

Redline

Редакция 2011

Модульные устройства для
установки на DIN - рейку и щиты
для общественных и жилых зданий

Почувствуй себя защищенным



GE imagination at work



ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by



Модульные устройства для установки на рейку DIN и щиты для общественных и жилых зданий

Защита цепи	A
Защита людей от поражения током	B
Дополнительные устройства	C
Устройства управления и контроля	D
Шины	E
Щиты	F
Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе	G
Указатель каталожных номеров и кодов	X





ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by



- A.2 Таблица выбора миниатюрных автоматических выключателей (МСВ)
- A.4 Технические данные миниатюрных автоматических выключателей (МСВ)
- A.6 Отключающая способность миниатюрных автоматических выключателей (МСВ)
- A.8 Резервная защита с миниатюрными автоматическими выключателями (МСВ) и автоматическими выключателями в литом корпусе (МССВ)
- A.10 Селективность с автоматическими выключателями в литом корпусе (МССВ)
- A.12 3кА МСВ - **Серия G30**
- A.14 4.5кА МСВ - **Серия G45**
- A.16 6кА МСВ - **Серия G60**
- A.18 6кА МСВ кривая отключения К - **Серия EP60**
- A.20 10кА МСВ - **Серия G100**
- A.22 10кА МСВ кривая отключения К - **Серия EP100**
- A.24 10кА МСВ - **Серия GT10**
- A.26 25кА МСВ - **Серия GT250**
- A.28 МСВ для применений постоянного тока - **Серия EP100 UC**
- A.30 10кА МСВ - **Серия Hti**
- A.34 МСВ для применения **Серия EP100R**
- A.36 в железнодорожном транспорте **Серия EP100UCR**

Новинка

МСВ с клеммами для кабелей с кольцевыми наконечниками

Защита цепи

A

- A.38 МСВ для применения **Серия EP100T**
- A.40 в железнодорожном транспорте **Серия EP100UCT** Защита людей от поражения током
- A.42 Дополнительные принадлежности
- A.72 Чертежи

Дополнительные устройства

B

C

Новинка

Unibis™ - Компактные МСВ

- A.44 Преимущества
- A.48 Технические данные
- A.52 4.5кА компактные 1P+N МСВ - **Серия EPC 451N**
- A.53 6кА компактные 1P+N МСВ - **Серия EPC 61N** Шины
- A.55 6кА компактные 1P+1P МСВ - **Серия EPC 611**
- A.56 4.5кА компактные МСВ - **Серия EPC 45** Щиты
- A.58 6кА компактные МСВ - **Серия EPC 60**
- A.74 Чертежи

Устройства управления и контроля

D

E

F

Новинка

Fixwell™ - Безвинтовые МСВ

- A.60 Преимущества
- A.64 Технические данные
- A.68 6кА безвинтовые МСВ - **Серия EPP60**
- A.70 10кА безвинтовые МСВ - **Серия EPP100**
- A.74 Чертежи

Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе

G

Указатель каталожных номеров и кодов

X



Таблица выбора миниатюрных автоматических выключателей (MCB)

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Кривые отключения	Номин. ток (А)	Отключающая способность (кА)			
							3	5	10	
A.12	G30		1, 2, 3, 4	да	B	6 - 40	3	5	10	
				да	C	2 - 40	3	5	10	
A.14	G45		1, 2, 3, 4	да	B	6 - 40	4.5	6	14	
				да	C	2 - 40	4.5	6	14	
A.16	G60	 	1, 1+N, 2, 3, 4	да	B	6 - 63	6	10 ⁽¹⁾	20	
				да	C	0.5 - 63	6	10 ⁽¹⁾	20	
				да	D	0.5 - 63	6	10 ⁽¹⁾	20	
A.18	EP60	 	1, 2, 3, 4	да	K	0.5 - 63	6	10 ⁽¹⁾	20	
A.20	G100	 	1, 1+N, 2, 3, 4	да	B	6 - 63	10 ⁽¹⁾	15 ⁽²⁾	30	
				да	C	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾	15 ⁽²⁾	30	
				да	D	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾	15 ⁽²⁾	30	
A.22	EP100	 	1, 2, 3, 4	да	K	0.5 - 63	10	15 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	
A.24	GT10	 	1, 2, 3, 4	да	B	6 - 63	10 ⁽¹⁾		30	
				да	C	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾		30	
				да	D	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾		30	
A.26	GT25		1, 2, 3, 4	да	B	6 - 63		15 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾
				да	C	0.5 - 63		15 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾
				да	D	0.5 - 63		15 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾
A.28	EP100 UC		1, 2	да	B	6 - 63	6	10		
				да	C	0.5 - 63	6	10		
A.30	Hti	 	1, 2, 3, 4	да	B	80 - 125	10	15		
				да	C	80 - 125	10	15		
				да	D	80 - 125	10	15		
	EP60 UL	 	1, 2, 3, 4	да	B	6 - 63	6	6	10 ⁽¹⁾	
				да	C	0.5 - 63	6	6	10 ⁽¹⁾	
				да	D	0.5 - 63	6	6	10 ⁽¹⁾	
	EP100 UL	 	1, 2, 3, 4	да	B	6 - 63	10	10	15 ⁽¹⁾	
				да	C	0.5 - 63	10	10	15 ⁽¹⁾	
				да	D	0.5 - 63	10	10	15 ⁽¹⁾	
	EP100 ULH		1, 2, 3	да	B	5 - 32	10	15 ⁽²⁾		
				да	C	0.5 - 32	10	15 ⁽²⁾		
				да	D	0.5 - 32	10	15 ⁽²⁾		

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

- для бытового применения
- для коммерческого применения
- для промышленного применения
- для применения с электродвигателями

- B: 3-5 In
- C: 5-10 In
- D: 10-20 In
- K: 8-12 In

- EN/IEC 60898-1 NEMA AB1
- EN/IEC 60947-2 UL 489
- UL 1077

- (1) Ics = 75% Icu
- (2) Ics = 50% Icu

A.2



Таблица выбора миниатюрных автоматических выключателей (МСВ) - продолжение

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Кривые отключения	Номин. ток (А)	Отключающая способность (кА)
A.34	EP100R		3	да	B	0.5 - 63	10 → 15
				да	C	0.5 - 63	10 → 15
A.36	EP100 UCR		1, 2	да	B	2 - 63	6 → 10
				да	C	0.5 - 63	6 → 10
				да	K	0.5 - 63	6 → 10
A.38	EP100T		1, 2, 3, 4	да	Z	0.5 - 63	10 → 15
				да	B	6 - 63	10 → 15
				да	C	0.5 - 63	10 → 15
				да	K	0.5 - 63	10 → 15
A.40	EP100 UCT		1, 2	да	Z	0.5 - 63	6 → 10
				да	B	6 - 63	6 → 10
				да	C	0.5 - 63	6 → 10
				да	K	0.5 - 63	6 → 10

Таблица выбора компактных миниатюрных автоматических выключателей - Unibis™

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Кривые отключения	Номин. ток (А)	Отключающая способность (кА)
A.52	EPC 451N		1+N (1 мод.)	да	B-C	2 - 40	4.5 → 6
A.53	EPC 61N		1+N (1 мод.)	да	B-C	2 - 40	6 → 10 ⁽³⁾
A.55	EPC 611		1P+1P (1 мод.)	да	B-C	2+2 - 20+20	6 → 6
A.56	EPC 45		2	да	B-C	2 - 40	4.5 → 6
			3, 4	да	B-C	2 - 32	4.5 → 6
A.58	EPC 60		2	да	B-C	2 - 40	6 → 10
			3, 4	да	B-C	2 - 32	6 → 6

Таблица выбора безвинтовых миниатюрных автоматических выключателей - Fixwell™

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Кривые отключения	Номин. ток (А)	Отключающая способность (кА)
A.68	EPP60		1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4	да	C	2 - 40	6 ⁽¹⁾ → 10
A.70	EPP100		1, 2, 3, 3+N, 4	да	B-C	2 - 40	10 ⁽¹⁾ → 15 ⁽²⁾

для бытового применения

для коммерческого применения

для промышленного применения

для применения в железнодорожном транспорте

B: 3-5 In

C: 5-10 In

K: 8-12 In

Z: 2-3 In

EN/IEC 60898-1

EN/IEC 60947-2

(1) Ics = 75% Icu

(2) Ics = 50% Icu

(3) Icn1 = 6кА



Технические характеристики миниатюрных автоматических выключателей (MCB)

Серия		G30 / G45	G60 / EP60 кривая K	G100 / EP100 кривая K
Стандарты		EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1
Разновидности устройств (по кривым отключения)		B, C	B, C, D, K ⁽²⁾	B, C, D, K ⁽²⁾
Номинальный ток	A	2-40	B(6-63), C/D/K(0.5-63)	B(6-63), C/D/K(0.5-63)
Температура калибровки	°C	30	30	30
Число полюсов (# мод.)		1/2/3/4	1/1+N/2/3/4 ⁽²⁾	1/1+N/2/3/4 ⁽²⁾
Защита полюса нейтрали		-	да	да
Номинальное напряжение Un	AC 1P	B 240/415	240/415	240/415
	1P+N	B 240	-	-
	2P	B 415	415	415
	3P/3P+N/4P	B 415	415	415
	DC 1P (1)	B DC 48	48	48
	2P (последовательно) (1)	B DC 110	110	110
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60
	Гц	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%
	Гц	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%
Макс. рабочее напряжение U _{bmax} между двумя проводниками	B	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==
Минимальное рабочее напряжение U _{bmin}	B	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==
Класс селективности (EN/IEC 60898-1)		3	3	3
Главный выключатель	EN/IEC 60947-2	да	да	да
Номин. напряжение изоляции	Уровень загрязнения 2	B 500	500	500
	Уровень загрязнения 3	B 440	440	440
Стойкость к воздействию импульса напряжения	кВ	6	6	6
Сопротивление изоляции	МОм	10000	10000	10000
Диэлектрическая прочность кВ		2.5	2.5	2.5
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях) (EN/IEC 77/16.3)		3g	3g	3g
Ресурс	электрический при U _n , I _n	10000	10000	10000
	механический	20000	20000	20000
Категория утилизации (EN/IEC 60947-2)		A	A	A
Расположение при установке (для всех устройств):		любое	любое	любое
любое, кроме перевернутого				
Входящие цепи сверху или снизу		да	да	да
Степень защиты при открытой установке/ установке внутри шкафа с дверью		IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Степень самозатухания (соответствует UL94)		B2	B2	B2
Тропикализация (соответствует EN/IEC 60068-2/DIN 40046)	°C/RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH
Рабочая температура	°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Температура хранения	°C	-55/+55	-55/+55	-55/+55
Соединение	Жесткий кабель мин/макс (верх)	мм ² 1/35	1/35	1/35
	Гибкий кабель мин*/макс (верх)	мм ² 0.75/25	0.75/25	0.75/25
	Жесткий кабель мин/макс (низ)	мм ² 1/35	1/35	1/35
	Гибкий кабель мин*/макс (низ)	мм ² 0.75/25	0.75/25	0.75/25
	(*Гибкий кабель 0.75/1/1.5 мм ² с кабельным наконечником)			
	Момент затяжки	Нм 4.5	4.5	4.5
Доп. устройства	Дополнительные контакты	да	да	да
(боковое подключение)	Tele U	да	да	да
	Tele L	да	да	да
	Tele MP	да	да	да
	PBS	да	да	да
Система шин	Штыревая (верх/низ)	да/да	да/да	да/да
	Вилочная (верх/низ)	-/да	-/да	-/да
Дополнительные принадлежности		да	да	да
Размеры	ВхГхШ	мм/мод. 18	18	18
Масса модуля		г 120	120	120
Упаковка	мод.	12	12	12
Сертификаты		КЕМА	КЕМА	КЕМА
CE-маркировка		да	да	да
Страница		A.12/A.14	A.16/A.18 ⁽²⁾	A.20/A.22 ⁽²⁾

(1) Предпочтительные значения напряжения питания для управления(EN/IEC 60947-2): 24В, 48В, 110В, 125В, 220В, 250В

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X



GT10 / GT25	EP100 UC	Hti	EP100R / EP100T	EP100UCR / EP100UCT
EN/IEC 60947-2 3-5In/5-10In/10-20In	(3) B, C	EN/IEC 60947-2 3-5In/5-10In/10-20In	EN/IEC 60898-1 Z, B, C, D, K ⁽⁵⁾	EN/IEC 60947-2 ⁽³⁾ Z, B, C, K ⁽⁴⁾
0.5-63	B(6-63), C(0.5-63)	80 upto 125	B(6-63), C/D/K(0.5-63)	0.5 - 63
40	30	40	30	30
1/2/3/4	1/2/4	1/2/3/4	1/2/3/4 ⁽⁶⁾	1/2
-	-	-	да	-
240/415	240/415	230/400	240/415	240/415
-	-	-	-	-
415	415	415	415	415
415	415	415	415	415
48	250	48	48	250
110	500	110	110	500
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%
400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%
250/440; 53/120 ==	250/440; 250/440 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 250/440 ==
12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==
-	3	-	3	3
да	да	да	да	да
500	500	500	500	500
440	440	440	440	440
6	6	6	6	6
10000	10000	10000	10000	10000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
3g	5g	3g	3g	5g
4000	1000	4000	10000	1000
20000	20000	20000	20000	20000
A	A	A	A	A
любое	любое	любое	любое	любое
да	собл. полярность	да	да	собл. полярность
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
B2	B2	B2	B2	B2
+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH
-25/+55	-25/+55	-25/+55	-40/+70	-40/+70
-55/+55	-55/+55	-55/+55	-40/+70	-40/+70
1/35	1/35	70	1/35	1/35
0.75/25	0.75/25	-	0.75/25	0.75/25
1/35	1/35	70	1/35	1/35
0.75/25	0.75/25	-	0.75/25	0.75/25
4.5	4.5	5	4.5	4.5
да	да	да	да	да
да	да	-	да	да
да	да	да	да	да
да	да	-	да	да
да	да	да	да	да
да/да	да/да	-	да/да	да/да
-/да	да/да	-	-/да	да/да
да	да	-	да	да
18	18	27	18	18
120	125	210	120	125
12	12	1/4/8	12	12
-	-	-	КЕМА	-
да	да	да	да	да
A.24/A.26	A.28	A.30	A.34/A.38	A.36/A.40

A

B

C

D

E

F

G

X

(2) Для использования с электродвигателями
для кривой К нет исполнения 1+N
EP60K на стр. A.19
EP100K на стр. A.23

(3) EN/IEC 60898-2 и BDE 0641-2/3
(4) Для EP100 UCR нет кривой К
(5) Для EP100 R только кривые B-C
(6) Для EP100 R только 3



A.5

Отключающая способность миниатюрных автоматических выключателей (MCB)

Серия			G30	G45	G60 / EP60 кривая K	
Отключающая способность по переменному току (кА)						
EN/IEC 60898-1	Icn	1P	230/400В	3	4,5	6
		1P+N	230В	3	4,5	6
		2P	230/400В	3	4,5	6
		3P/3P+N/4P	230/400В	3	4,5	6
Ics (рабочий)			100% Icn	100% Icn	100% Icn	
EN/IEC 60947-2	Icu (предельно допустимый)	1P	127В	-	-	20
			240В	5	6	10
			415В	3	3	3
		1P+N/2P	127В	-	15	30
			240В	10	10	20
			415В	5	6	10
		2P	415В	5	6	10
		3P, 4P	240В	10	10	20
			415В	5	6	10
			440В	-	-	6
Ics (рабочий)			75% Icu	75% Icu	75% Icu	
NEMA AB1 (120/240В)			10	14	20	
Отключающая способность по постоянному току (кА)						
EN/IEC 60947-2	Icu (предельно допустимый)	1P	≤60В ==	-	-	20
			≤220В ==	-	-	-
		2P	≤125В ==	-	-	25
			≤440В ==	-	-	-
Ics (рабочий)			-	-	100% Icu	
Страница			A.12	A.14	A.16/A.18	

Защита цепи

A

B

C

D

E

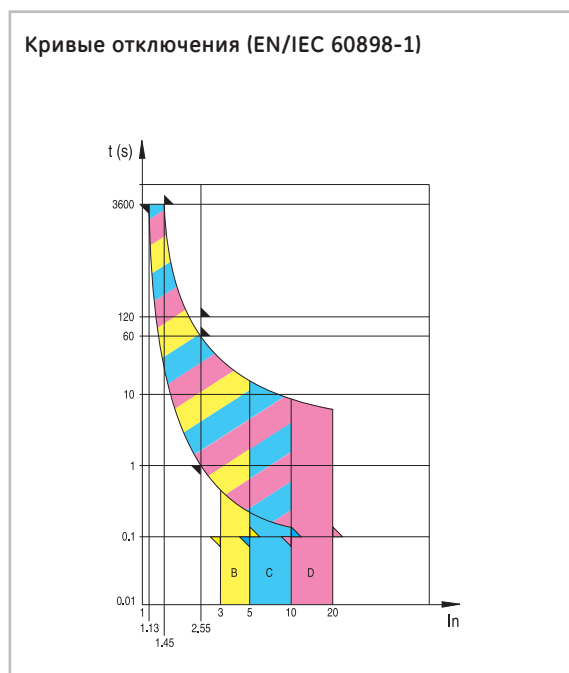
F

G

X

Кривые отключения в соответствии с EN/IEC 60898-1

Миниатюрные автоматические выключатели предназначены для защиты электроустановок от КЗ и перегрузки в жилых или коммерческих зданиях, где обслуживание электроустановки возможно непроинструментированными людьми.



Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное расцепление в случае короткого замыкания. Стандартом определены три разных типа устройств, которые характеризуются током мгновенного расцепления: типы B, C, D.

Icn (A)	Испытат. ток	Время отключения	Применение
B	3 x In	0.1 < t < 45c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 90c (In > 32A)	Только для резистивной нагрузки, такой как: - электрообогреватели - водонагреватели - печи и электроплиты
	5 x In	t < 0.1c	
C	5 x In	0.1 < t < 15c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 30c (In > 32A)	Обычная нагрузка, такая как: - освещение - розетки - небольшие электродвигатели
	10 x In	t < 0.1c	
D	10 x In	0.1 < t < 4c ⁽¹⁾ (In ≤ 32A) 0.1 < t < 8c (In > 32A)	Защита и контроль цепей имеющих временный бросок тока (большие моторы)
	20 x In	t < 0.1c	

(1) если In ≤ 10A, t < 8c

Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандартом определен ряд расцепителей для специфических значений перегрузки. Все значения корректны при температуре окружающей среды 30°C.

Испытательный ток	Время расцепления
1.13 x In	t ≥ 1ч (In ≤ 63A) t ≥ 2ч (In > 63A)
1.45 x In	t < 1ч (In ≤ 63A) t < 2ч (In > 63A)
2.55 x In	1c < t < 60c (In ≤ 32A) 1c < t < 120c (In > 32A)



G100/EP100 кривая K EP100T/EP100R	GT10	GT25	EP100 UC / EP100 UCR	Hti
10	-	-	6 (220B DC) ⁽²⁾	-
10	-	-	-	-
10	-	-	6 (440B DC) ⁽³⁾	-
10	-	-	-	-
75% Icn	-	-	100% Icn	-
30	25	50	-	-
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	6 ⁽⁵⁾	B/C 10; D 7.5
4	-	-	-	4.5
40	30	-	-	-
30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	-	B/C 15
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	6 ⁽⁵⁾	B/C 10; D 7.5
30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	-	B/C 15
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	B/C 10; D 7.5
10	-	50/20/15/10 ⁽¹⁾	-	-
50% Icu	75% Icu	50% Icu	-	100% Icu
30	30	-	-	-
25	20	25	-	10
-	-	-	10 ⁽⁴⁾	-
30	25	30	20 ⁽⁴⁾	15
-	-	-	10 ⁽⁴⁾	-
100% Icu	100% Icu	100% Icu	-	100% Icu
A.20/A.22/A.34/A.38	A.24	A.26	A.28/A.36	A.30

(1) 0.5-4A/6-25A/32-40A/50-63A
 (2) 10 (125B DC)
 (3) 10 (250B DC)

(4) T = 4мс
 (5) 4.5кА для 50А и 63А

Кривые отключения в соответствии с EN/IEC 60947-2

Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное расцепление в случае короткого замыкания. Согласно стандарту, калибровка магнитного расцепителя производится по усмотрению производителя.

GE предлагает следующий диапазон мгновенных расцепителей:

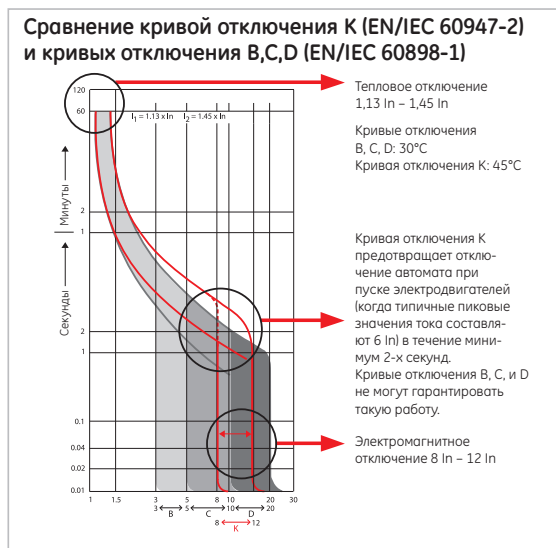
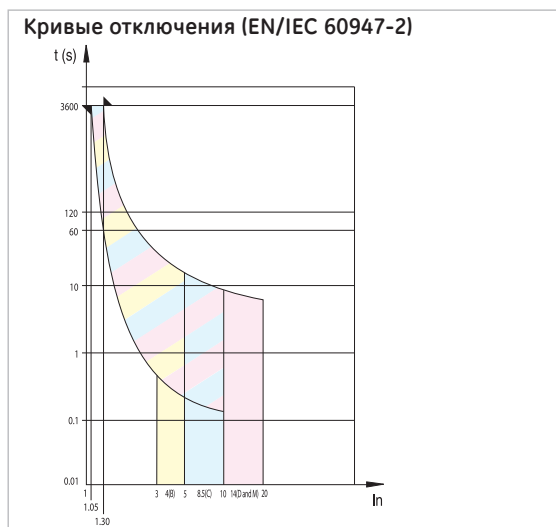
- B: 4 In
- C: 8.5 In (7.5 In для 63A)
- D и M: 14 In
- K: 10 In (6 In ≥ 2 с.)

Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандартом определен ряд расцепителей для определенных значений перегрузки.

- 40°C для GT10 и GT25,
- 50°C для G60 и G100 (за исключением K: 45°C).

Испытательный ток	Время расцепления	
	B - C - D	K
1.05 x In	1.13 x In	t ≥ 1ч (In ≤ 63A) t ≥ 2ч (In > 63A)
1.30 x In	1.45 x In	t < 1ч (In ≤ 63A) t < 2ч (In > 63A)



- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X



Резервная защита

Нижестоящий: миниатюрный автоматический выключатель МСВ -
Вышестоящий: миниатюрный автоматический выключатель МСВ

Защита цепи

Redline		U=230В					
Нижестоящий МСВ		Вышестоящий МСВ (кА)					
Типы	In (А)	G60 и EPP60	G100 и EPP100	GT25	GT25	GT25	Hti
		0.5-63	0.5-63	< 32	32-40	50-63	80-125
EPC 451N - EPC45	2-40	22	25	25	25	25	-
EPC 61N - EPC60	2-10	25	30	30	30	30	-
	16-20	25	30	30	30	30	-
	25-40	25	30	30	30	30	-
EPC 101N	2-10	25	30	30	30	30	-
	16-20	25	30	30	30	30	-
	25-40	25	30	30	30	30	-
DM60	4-10	15	15	15	15	15	-
	16-20	15	15	15	15	15	-
	25-40	15	15	15	15	15	-
DM100	4-10	15	15	15	15	15	-
	16-20	15	20	20	20	20	-
	25-40	15	20	22	22	22	-
G45	6-40	15	20	22	22	22	16
G60	0.5-63	-	20	22	22	22	-
G100	0.5-63	-	-	50	35	30	-

Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™ при 220/240 В переменного тока

Выше- стоящий	Нижестоящий	Icu In (кА)	Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™																													
			FD160/160C	FD160/160E	FD160/160S	FD160/160N	FD160/160H	FD160/160L	FE160N	FE160H	FE160L	FE150B	FE250N	FE250H	FE250L	FG400N	FG400H	FG400L	FG630N	FG630H	FG630L	FK800N	FK800H	FK800L	FK1250N	FK1250H	FK1250L	FK1600N	FK1600H			
		Icu комбинации выключателей (кА)																														
Redline																																
	EPC 451N / EPC 45	6	15	18	18	18	18	18	15	15	15	12	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DP45	6	15	18	22	22	22	22	18	18	18	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EPC 61N / EPC 60	10	16	20	23	23	23	23	20	20	20	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DPA(A) 60	10	22	25	30	36	85	85	36	85	85	30	36	65	65	16	16	16	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DPE100 / EPC 101N	10	18	22	25	25	25	25	22	22	22	18	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DPA(A)100 и DPT 100	15	25	36	42	50	100	100	42	100	100	30	36	65	65	18	18	18	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	G60 и EPP60	20	25	36	42	50	100	100	50	100	100	36	42	85	85	22	22	22	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	G100 и EPP100	30	-	42	50	65	100	100	65	100	100	42	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GT25	50	-	-	-	65	100	100	65	100	100	-	65	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GT25, 32 и 40A	40	-	-	50	65	100	100	65	100	100	42	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GT25, 50 и 63A	30	-	42	50	65	100	100	65	100	100	42	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Серия Hti	15	22	36	42	50	100	100	50	100	100	36	42	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Серия S90	25	-	36	42	85	100	100	85	100	100	36	50	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Surion																																
	GPS1BS ≤16A	100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GPS1BS >16A	50	-	-	-	85	100	150	-	100	150	-	-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GPS1BH все	100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GPS2BS ≤16A	100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GPS2BS >16A	50	-	-	-	85	100	150	-	100	150	-	-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GPS2BH все	100	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Record Plus™																																
	FD160/160C	18	-	30	36	42	50	65	42	50	65	36	42	50	65	42	50	65	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FD160/160E	36	-	-	50	65	85	100	65	85	100	50	65	85	100	65	85	100	65	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FD160/160S	50	-	-	-	-	85	100	-	85	100	-	-	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FD160/160N	85	-	-	-	-	100	200	-	100	200	-	-	100	200	-	-	-	-	-	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150
	FD160/160H	100	-	-	-	-	200	-	-	200	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	
	FE160N	85	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	-	100	200	-	-	-	-	-	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150
	FE160H	100	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	
	FE250N	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	-	-	-	-	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	
	FE250H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	
	FG400N	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	-	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	
	FG400H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	
	FG630N	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	
	FG630H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	
	FK800N	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	
	FK800H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	170	80	100	170	80	100	170	80	100	
	FK1250N	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	170	80	100	170	80	100	170	80	
	FK1250H	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	170	80	100	170	80	100	170	80	100	





Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™ при 400/415 В переменного тока

Вышестоящий / Нижестоящий		Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™																												
		Icu In (kA)	FD160/160C	FD160/160E	FD160/160S	FD160/160N	FD160/160H	FD160/160L	FE160N	FE160H	FE160L	FE250B	FE250N	FE250H	FE250L	FG400N	FG400H	FG400L	FG630N	FG630H	FG630L	FK800N	FK800H	FK800L	FK1250N	FK1250H	FK1250L	FK1600N	FK1600H	
		Icu комбинации выключателей (кА)																												
Redline																														
EPC 452, 453 и 454	6	15	18	22	25	30	36	25	30	36	18	22	25	30	12	12	12	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPC60	10	16	20	23	25	34	40	28	34	40	20	25	30	32	15	15	15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G60	10	18	22	25	30	36	42	30	36	42	22	30	36	36	16	16	16	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G100	15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	25	30	36	36	22	22	22	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GT25 ≤25A	25	-	-	36	42	50	65	42	50	65	-	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GT25, 32 и 40A	20	-	-	30	36	42	50	36	42	50	-	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GT25, 50 и 63A	15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	25	30	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Серия Hti	10	15	18	25	30	36	42	30	36	42	18	30	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Серия S90	15	18	25	30	36	42	50	36	42	50	25	36	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Surion																														
GPS1B/MS ≤10A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS1B/MS 12.5A	50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS1B/MS ≥16A	25	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS1B/MH ≤12.5A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS1B/MH >12.5A	50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS2B/MS 10A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS2B/MS >10A	25	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS2B/MH 10A	100	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS2B/MH >10A	50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Record Plus™																														
FD160/160C	18	-	22	25	30	36	42	30	36	42	22	30	36	42	30	36	42	30	36	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FD160/160E	25	-	-	30	36	42	50	36	42	50	-	36	42	50	36	42	50	36	42	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FD160/160S	36	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42	50	65	42	50	65	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FD160/160N	50	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	-	
FD160/160H	80	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-	
FE160N	50	-	-	-	-	-	-	80	150	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-	
FE160H	80	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	100	-	
FE250N	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-
FE250H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-	
FG400N	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-	
FG400H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	100	-	
FG630N	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-
FG630H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	100	-	-	100	-	-	-	
FK800N	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-
FK800H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	
FK1250N	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	-	80	100	-	80	100	-
FK1250H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X



Селективность

Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™

Вышестоящий / Нижестоящий	Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™																		
	FDC и FDE 63/160 LTM						FDS 63/160 LTMD						FDN, H и L 63/160 LTMD						
In (A)	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	
Предел селективной защиты (кА) ⁽¹⁾																			
Redline EPC45 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	T	T	3.5	T	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	4	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
Redline EPC60 и DME60 Кривая В/С	≥16	0.6	2.5	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	T	3.5	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
Redline DM60 DME100 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	8	3.5	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	10	T	T	-	-	10	T	T	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T	
Redline G60 EPC 101N DM100 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	8	3.5	10	T	T	T	3.5	10	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	10	10	T	T	-	-	10	10	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	10	T	T	-	-	-	10	T	
Redline G100 GT25 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T	T	
	20	0.6	2.5	3	6	8	3.5	10	T	T	T	3.5	10	T	T	T	T	T	
	25	-	0.8	1.2	6	6	1.6	3.5	15	T	T	1.6	3.5	15	T	T	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	6	10	T	T	-	-	6	10	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	10	15	T	-	-	-	10	15	T
Hti Кривая С	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	≤25	-	0.8	0.9	1.2	1.5	1.9	-	1	1.2	1.5	1.5	1.5	-	1	1.2	1.5	1.5	
	32	-	-	0.9	1.2	1.5	1.9	-	-	1.2	1.5	1.5	1.5	-	-	1.2	1.5	1.5	
	40	-	-	-	1.2	1.5	1.9	-	-	-	1.5	1.5	1.5	-	-	-	1.5	1.5	
Surion GPS1BS и GPS1MS GPS2BS и GPS2MS	≤20	0.6	2.5	6	6	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T	T	
	25	-	1	1.2	6	6	-	3.5	15	15	T	T	-	3.5	15	15	T	T	
	32	-	-	1.2	3	6	10	-	6	6	T	T	-	-	6	6	T	T	
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	6	T	T	-	-	-	6	T	T	
	50	-	-	-	1.2	1.6	6	-	-	3.5	T	T	-	-	-	3.5	T	T	
Surion GPS1BH и GPS1MH GPS2BH и GPS2MH	≤20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	-	2.5	1.5	1.5	T	-	3.5	T	T	T	T	-	3.5	T	T	T	T	
	32	-	-	6	6	8	T	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
	40	-	-	-	6	8	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
	50	-	-	-	-	6	T	-	-	3.5	T	T	-	-	-	3.5	T	T	
Record Plus™ FD160/160E LTM	≤25	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.3	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5
	32	-	0.5	0.6	0.8	1	1.3	-	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5	-	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5
	40	-	-	-	0.8	1	1.3	-	-	-	1.2	1.5	3.5	-	-	-	1.2	1.5	3.5
	50	-	-	-	0.8	1	1.3	-	-	-	1.2	1.5	3.5	-	-	-	1.2	1.5	3.5
	63	-	-	-	-	1	1.3	-	-	-	-	1.5	3.5	-	-	-	-	1.5	3.5
80	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	3.5	

(1) T = Полная селективность до тока I_{сн} нижестоящего прибора.

Замечание: для определения селективности при использовании выключателей с кривой отключения D допускается использование кривой C с одним шагом вверх по номинальным характеристикам.

Пример: Селективность FD160 80A LTM с нижестоящим MCB на 40A с кривой отключения C равна 3кА - для MCB на 40A с кривой отключения D, селективность будет равна 1.2кА (соответствует 50A по кривой C).

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X





Для заметок

Grid of red dots for notes.



A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

G30

EN/IEC 60898-1 3000

3

EN/IEC 60947-2 5кА

Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 2-40
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{в. min}$	(B) 12
Кривые отключения	B-C
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Масса (г/полюс)	120

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	V	I_{cn}/I_{cs} (кА)
1-4	230/400	3






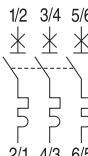

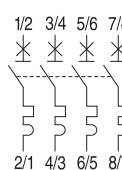
В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	V	I_{cu} (кА)
1	240	5
2	127	-
	240	10
	415	5
3, 4	240	10
	415	5





Серия G30 - 3кА - кривые отключения В-С

	In (A)	B		C		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
 <p>1P 1 мод.</p> <p>1/2</p>  <p>2/1</p>	2	-	-	G31C02	674381	12
	4	-	-	G31C04	674383	12
	6	G31B06	674443	G31C06	674384	12
	10	G31B10	674445	G31C10	674386	12
	16	G31B16	674447	G31C16	674388	12
	20	G31B20	674448	G31C20	674389	12
	25	G31B25	674449	G31C25	674390	12
	32	G31B32	674450	G31C32	674391	12
	40	G31B40	674451	G31C40	674392	12
	 <p>2P 2 мод.</p> <p>1/2 3/4</p>  <p>2/1 4/3</p>	2	-	-	G32C02	674397
4		-	-	G32C04	674399	6
6		G32B06	674454	G32C06	674400	6
10		G32B10	674456	G32C10	674402	6
16		G32B16	674458	G32C16	674404	6
20		G32B20	674459	G32C20	674405	6
25		G32B25	674460	G32C25	674406	6
32		G32B32	674461	G32C32	674407	6
40		G32B40	674462	G32C40	674408	6
 <p>3P 3 мод.</p> <p>1/2 3/4 5/6</p>  <p>2/1 4/3 6/5</p>		2	-	-	G33C02	674413
	4	-	-	G33C04	674415	4
	6	G33B06	674466	G33C06	674416	4
	10	G33B10	674468	G33C10	674418	4
	16	G33B16	674470	G33C16	674420	4
	20	G33B20	674471	G33C20	674421	4
	25	G33B25	674472	G33C25	674422	4
	32	G33B32	674473	G33C32	674423	4
	40	G33B40	674474	G33C40	674424	4
	 <p>4P 4 мод.</p> <p>1/2 3/4 5/6 7/8</p>  <p>2/1 4/3 6/5 8/7</p>	2	-	-	G34C02	674429
4		-	-	G34C04	674431	3
6		G34B06	674477	G34C06	674432	3
10		G34B10	674479	G34C10	674434	3
16		G34B16	674481	G34C16	674436	3
20		G34B20	674482	G34C20	674437	3
25		G34B25	674483	G34C25	674438	3
32		G34B32	674484	G34C32	674439	3
40		G34B40	674485	G34C40	674440	3

Серия G30

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

G45

EN/IEC 60898-1 4500

3

EN/IEC 60947-2 6кА

Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные ● стр. А.42
- принадлежности
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 2-40
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{B\ min}$	(B) 12
Кривые отключения	B-C
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Масса	(г/полюс) 120

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	B	I_{cn}/I_{cs} (кА)
1-4	230/400	4,5






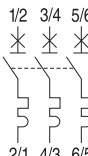

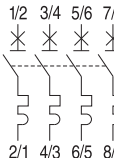
В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1	240	6
2	127	15
	240	10
	415	6
3, 4	240	10
	415	6





Серия G45 - 4.5кА - кривые отключения В-С

	In (A)	B		C		Упак.	
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №		
 <p>1P 1 мод.</p> <p>1/2</p>  <p>2/1</p>	2	-	-	G41C02	674490	12	
	4	-	-	G41C04	674492	12	
	6	G41B06	674552	G41C06	674493	12	
	10	G41B10	674554	G41C10	674495	12	
	16	G41B16	674556	G41C16	674497	12	
	20	G41B20	674557	G41C20	674498	12	
	25	G41B25	674558	G41C25	674499	12	
	32	G41B32	674559	G41C32	674500	12	
	40	G41B40	674560	G41C40	674501	12	
	 <p>2P 2 мод.</p> <p>1/2 3/4</p>  <p>2/1 4/3</p>	2	-	-	G42C02	674506	6
		4	-	-	G42C04	674508	6
6		G42B06	674563	G42C06	674509	6	
10		G42B10	674565	G42C10	674511	6	
16		G42B16	674567	G42C16	674513	6	
20		G42B20	674568	G42C20	674514	6	
25		G42B25	674569	G42C25	674515	6	
32		G42B32	674570	G42C32	674516	6	
40		G42B40	674571	G42C40	674517	6	
 <p>3P 3 мод.</p> <p>1/2 3/4 5/6</p>  <p>2/1 4/3 6/5</p>		2	-	-	G43C02	674522	4
		4	-	-	G43C04	674524	4
	6	G43B06	674574	G43C06	674525	4	
	10	G43B10	674576	G43C10	674527	4	
	16	G43B16	674578	G43C16	674529	4	
	20	G43B20	674579	G43C20	674530	4	
	25	G43B25	674580	G43C25	674531	4	
	32	G43B32	674581	G43C32	674532	4	
	40	G43B40	674582	G43C40	674533	4	
	 <p>4P 4 мод.</p> <p>1/2 3/4 5/6 7/8</p>  <p>2/1 4/3 6/5 8/7</p>	2	-	-	G44C02	674538	3
		4	-	-	G44C04	674540	3
6		G44B06	674585	G44C06	674541	3	
10		G44B10	674587	G44C10	674543	3	
16		G44B16	674589	G44C16	674545	3	
20		G44B20	674590	G44C20	674546	3	
25		G44B25	674591	G44C25	674547	3	
32		G44B32	674592	G44C32	674548	3	
40		G44B40	674593	G44C40	674549	3	

Серия G45

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

G60

EN/IEC 60898-1	6000
	3
EN/IEC 60947-2	10kA

Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 2-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{B\ min}$	(B) 12
Кривые отключения	B-C-D
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	1, 1+N, 2, 3, 4
Масса	(г/полюс) 120

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	B	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1-4	230/400	6

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu}/I_{cs} (кА) ⁽¹⁾
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 4	240	20
	415	10

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2








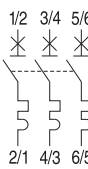

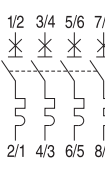
Полюса	B	I_{cu}/I_{cs} (кА)
1	60	20
2	125	25

(1) $I_{cs} = 75\% I_{cu}$





Серия G60 - бКА - кривые отключения В-С-D

	In (A)	B		C		D		Упак.	
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №		
1P 1 мод.  	2	-	-	G61C02	674598	G61D02	674760	12	
	4	-	-	G61C04	674600	G61D04	674762	12	
	6	G61B06	674692	G61C06	674601	G61D06	674763	12	
	10	G61B10	674694	G61C10	674603	G61D10	674765	12	
	16	G61B16	674696	G61C16	674605	G61D16	674767	12	
	20	G61B20	674697	G61C20	674606	G61D20	674768	12	
	25	G61B25	674698	G61C25	674607	G61D25	674769	12	
	32	G61B32	674699	G61C32	674608	G61D32	674770	12	
	40	G61B40	674700	G61C40	674609	G61D40	674771	12	
	50	G61B50	674701	G61C50	674610	G61D50	674772	12	
	63	G61B63	674702	G61C63	674611	G61D63	674773	12	
	1P+N 2 мод.  	2	-	-	G61NC02	674614	G61ND02	674776	6
		4	-	-	G61NC04	674616	G61ND04	674778	6
6		G61NB06	674703	G61NC06	674617	G61ND06	674779	6	
10		G61NB10	674705	G61NC10	674619	G61ND10	674781	6	
16		G61NB16	674707	G61NC16	674621	G61ND16	674783	6	
20		G61NB20	674708	G61NC20	674622	G61ND20	674784	6	
25		G61NB25	674709	G61NC25	674623	G61ND25	674785	6	
32		G61NB32	674710	G61NC32	674624	G61ND32	674786	6	
40		G61NB40	674711	G61NC40	674625	G61ND40	674787	6	
50		G61NB50	674712	G61NC50	674626	G61ND50	674788	6	
63		G61NB63	674713	G61NC63	674627	G61ND63	674789	6	
2P 2 мод.  		2	-	-	G62C02	674630	G62D02	674792	6
		4	-	-	G62C04	674632	G62D04	674794	6
	6	G62B06	674714	G62C06	674633	G62D06	674795	6	
	10	G62B10	674716	G62C10	674635	G62D10	674797	6	
	16	G62B16	674718	G62C16	674637	G62D16	674799	6	
	20	G62B20	674719	G62C20	674638	G62D20	674800	6	
	25	G62B25	674720	G62C25	674639	G62D25	674801	6	
	32	G62B32	674721	G62C32	674640	G62D32	674802	6	
	40	G62B40	674722	G62C40	674641	G62D40	674803	6	
	50	G62B50	674723	G62C50	674642	G62D50	674804	6	
	63	G62B63	674724	G62C63	674643	G62D63	674805	6	
	3P 3 мод.  	2	-	-	G63C02	674646	G63D02	674808	4
		4	-	-	G63C04	674648	G63D04	674810	4
6		G63B06	674725	G63C06	674649	G63D06	674811	4	
10		G63B10	674727	G63C10	674651	G63D10	674813	4	
16		G63B16	674729	G63C16	674653	G63D16	674815	4	
20		G63B20	674730	G63C20	674654	G63D20	674816	4	
25		G63B25	674731	G63C25	674655	G63D25	674817	4	
32		G63B32	674732	G63C32	674656	G63D32	674818	4	
40		G63B40	674733	G63C40	674657	G63D40	674819	4	
50		G63B50	674734	G63C50	674658	G63D50	674820	4	
63		G63B63	674735	G63C63	674659	G63D63	674821	4	
4P 4 мод.  		0.5	-	-	G64C0.5	674660			3
		2	-	-	G64C02	674662	G64D02	674824	3
	4	-	-	G64C04	674664	G64D04	674826	3	
	6	G64B06	674736	G64C06	674665	G64D06	674827	3	
	10	G64B10	674738	G64C10	674667	G64D10	674829	3	
	16	G64B16	674740	G64C16	674669	G64D16	674831	3	
	20	G64B20	674741	G64C20	674670	G64D20	674832	3	
	25	G64B25	674742	G64C25	674671	G64D25	674833	3	
	32	G64B32	674743	G64C32	674672	G64D32	674834	3	
	40	G64B40	674744	G64C40	674673	G64D40	674835	3	
	50	G64B50	674745	G64C50	674674	G64D50	674836	3	
	63	G64B63	674746	G64C63	674675	G64D63	674837	3	

Серия G60

A

B

C

D

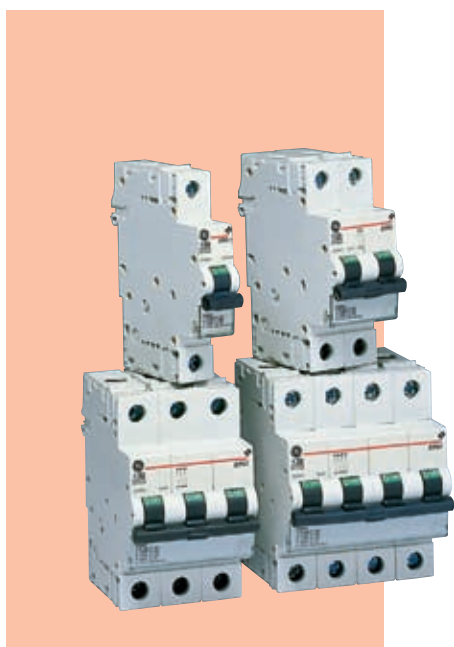
E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

EP60

EN/IEC 60898-1 6000

EN/IEC 60947-2 10кА

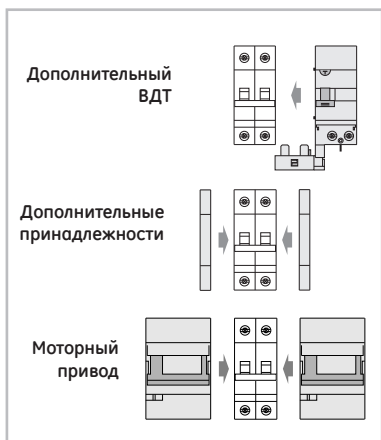
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные ● стр. А.42
- принадлежности
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 2-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{в min}$	(B) 12
Кривые отключения	8-12 I_n (K) и 6 I_n без отключ. ≤ 2 с
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Масса (г/полюс)	120

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	V	I_{cu} (кА) ⁽¹⁾
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 4	240	20
	415	10

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2




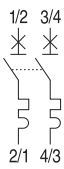

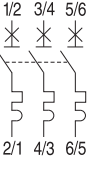

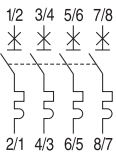
Полюса	V ---	I_{cu}/I_{cs} (кА)
1	60	20
2	125	25

(1) $I_{cs} = 75\% I_{cu}$





Серия EP60 - 6кА - кривая отключения K

	In (A)	К		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	
1P 1 мод.  	0.5	EP61K0.5	681600	12
	1	EP61K01	681601	12
	1.6	EP61K1.6	681602	12
	2	EP61K02	681603	12
	3	EP61K03	681604	12
	4	EP61K04	681605	12
	6	EP61K06	681606	12
	8	EP61K08	681607	12
	10	EP61K10	681608	12
	16	EP61K16	681609	12
	20	EP61K20	681610	12
	25	EP61K25	681611	12
	32	EP61K32	681612	12
	40	EP61K40	681613	12
	50	EP61K50	681614	12
63	EP61K63	681615	12	
2P 2 мод.  	0.5	EP62K0.5	681616	6
	1	EP62K01	681617	6
	1.6	EP62K1.6	681618	6
	2	EP62K02	681619	6
	3	EP62K03	681620	6
	4	EP62K04	681621	6
	6	EP62K06	681622	6
	8	EP62K08	681623	6
	10	EP62K10	681624	6
	16	EP62K16	681625	6
	20	EP62K20	681626	6
	25	EP62K25	681627	6
	32	EP62K32	681628	6
	40	EP62K40	681629	6
	50	EP62K50	681630	6
63	EP62K63	681631	6	
3P 3 мод.  	0.5	EP63K0.5	681632	4
	1	EP63K01	681633	4
	1.6	EP63K1.6	681634	4
	2	EP63K02	681635	4
	3	EP63K03	681636	4
	4	EP63K04	681637	4
	6	EP63K06	681638	4
	8	EP63K08	681639	4
	10	EP63K10	681640	4
	16	EP63K16	681641	4
	20	EP63K20	681642	4
	25	EP63K25	681643	4
	32	EP63K32	681644	4
	40	EP63K40	681645	4
	50	EP63K50	681646	4
63	EP63K63	681647	4	
4P 4 мод.  	0.5	EP64K0.5	681648	3
	1	EP64K01	681649	3
	1.6	EP64K1.6	681650	3
	2	EP64K02	681651	3
	3	EP64K03	681652	3
	4	EP64K04	681653	3
	6	EP64K06	681654	3
	8	EP64K08	681655	3
	10	EP64K10	681656	3
	16	EP64K16	681657	3
	20	EP64K20	681658	3
	25	EP64K25	681659	3
	32	EP64K32	681660	3
	40	EP64K40	681661	3
	50	EP64K50	681662	3
63	EP64K63	681663	3	

Серия EP60

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

G100

EN/IEC 60898-1	10000
	3
EN/IEC 60947-2	15кА

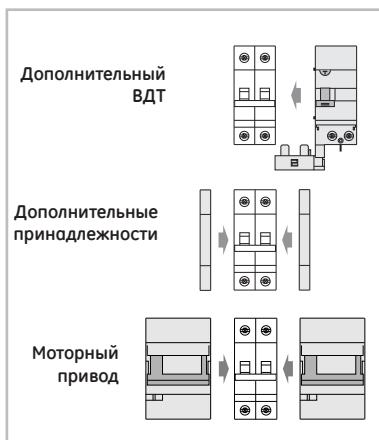
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{в min}$	(B) 12
Кривые отключения	B-C-D
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	1, 1+N, 2, 3, 4
Масса	(г/полюс) 120

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	V	I_{cn} (кА) ⁽¹⁾
1-4	230/400	10

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	V	I_{cu} (кА) ⁽²⁾
1	240	15
1+N, 2	127	40
	240	30
2	415	15
3, 4	240	30
	415	15

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	V =	I_{cu}/I_{cs} (кА)
1	60	25
2	125	30








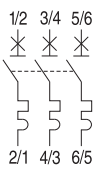

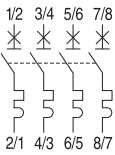
(1) $I_{cs} = 75\% I_{cu}$

(2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$





Серия G100 - 10кА - кривые отключения В-С-D

	In (A)	B		C		D		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
1P 1 мод.  	0.5	-	-	G101C0.5	674854	G101D0.5	675016	12
	1	-	-	G101C01	674855	G101D01	675017	12
	2	-	-	G101C02	674856	G101D02	675018	12
	3	-	-	G101C03	674857	G101D03	675019	12
	4	-	-	G101C04	674858	G101D04	675020	12
	6	G101B06	674950	G101C06	674859	G101D06	675021	12
	10	G101B10	674952	G101C10	674861	G101D10	675023	12
	13	G101B13	674953	G101C13	674862	G101D13	675024	12
	16	G101B16	674954	G101C16	674863	G101D16	675025	12
	20	G101B20	674955	G101C20	674864	G101D20	675026	12
	25	G101B25	674956	G101C25	674865	G101D25	675027	12
	32	G101B32	674957	G101C32	674866	G101D32	675028	12
	40	G101B40	674958	G101C40	674867	G101D40	675029	12
	50	G101B50	674959	G101C50	674868	G101D50	675030	12
	63	G101B63	674960	G101C63	674869	G101D63	675031	12
1P+N 2 мод.  	0.5	-	-	-	-	G101ND0.5	675032	6
	1	-	-	-	-	G101ND01	675033	6
	2	-	-	G101NC02	674872	G101ND02	675034	6
	3	-	-	G101NC03	674873	G101ND03	675035	6
	4	-	-	G101NC04	674874	G101ND04	675036	6
	6	G101NB06	674961	G101NC06	674875	G101ND06	675037	6
	10	G101NB10	674963	G101NC10	674877	G101ND10	675039	6
	13	G101NB13	674964	G101NC13	674878	G101ND13	675040	6
	16	G101NB16	674965	G101NC16	674879	G101ND16	675041	6
	20	G101NB20	674966	G101NC20	674880	G101ND20	675042	6
	25	G101NB25	674967	G101NC25	674881	G101ND25	675043	6
	32	G101NB32	674968	G101NC32	674882	G101ND32	675044	6
	40	G101NB40	674969	G101NC40	674883	G101ND40	675045	6
	50	G101NB50	674970	G101NC50	674884	G101ND50	675046	6
	63	G101NB63	674971	G101NC63	674885	G101ND63	675047	6
2P 2 мод.  	0.5	-	-	G102C0.5	674886	G102D0.5	675048	6
	1	-	-	G102C01	674887	G102D01	675049	6
	2	-	-	G102C02	674888	G102D02	675050	6
	3	-	-	G102C03	674889	G102D03	675051	6
	4	-	-	G102C04	674890	G102D04	675052	6
	6	G102B06	674972	G102C06	674891	G102D06	675053	6
	10	G102B10	674974	G102C10	674893	G102D10	675055	6
	13	G102B13	674975	G102C13	674894	G102D13	675056	6
	16	G102B16	674976	G102C16	674895	G102D16	675057	6
	20	G102B20	674977	G102C20	674896	G102D20	675058	6
	25	G102B25	674978	G102C25	674897	G102D25	675059	6
	32	G102B32	674979	G102C32	674898	G102D32	675060	6
	40	G102B40	674980	G102C40	674899	G102D40	675061	6
	50	G102B50	674981	G102C50	674900	G102D50	675062	6
	63	G102B63	674982	G102C63	674901	G102D63	675063	6
3P 3 мод.  	0.5	-	-	G103C0.5	674902	G103D0.5	675064	4
	1	-	-	G103C01	674903	G103D01	675065	4
	2	-	-	G103C02	674904	G103D02	675066	4
	3	-	-	G103C03	674905	G103D03	675067	4
	4	-	-	G103C04	674906	G103D04	675068	4
	6	G103B06	674983	G103C06	674907	G103D06	675069	4
	10	G103B10	674985	G103C10	674909	G103D10	675071	4
	13	G103B13	674986	G103C13	674910	G103D13	675072	4
	16	G103B16	674987	G103C16	674911	G103D16	675073	4
	20	G103B20	674988	G103C20	674912	G103D20	675074	4
	25	G103B25	674989	G103C25	674913	G103D25	675075	4
	32	G103B32	674990	G103C32	674914	G103D32	675076	4
	40	G103B40	674991	G103C40	674915	G103D40	675077	4
	50	G103B50	674992	G103C50	674916	G103D50	675078	4
	63	G103B63	674993	G103C63	674917	G103D63	675079	4
4P 4 мод.  	0.5	-	-	G104C0.5	674918	G104D0.5	675080	3
	1	-	-	G104C01	674919	G104D01	675081	3
	2	-	-	G104C02	674920	G104D02	675082	3
	3	-	-	G104C03	674921	G104D03	675083	3
	4	-	-	G104C04	674922	G104D04	675084	3
	6	G104B06	674994	G104C06	674923	G104D06	675085	3
	10	G104B10	674996	G104C10	674925	G104D10	675087	3
	13	G104B13	674997	G104C13	674926	G104D13	675088	3
	16	G104B16	674998	G104C16	674927	G104D16	675089	3
	20	G104B20	674999	G104C20	674928	G104D20	675090	3
	25	G104B25	675000	G104C25	674929	G104D25	675091	3
	32	G104B32	675001	G104C32	674930	G104D32	675092	3
	40	G104B40	675002	G104C40	674931	G104D40	675093	3
	50	G104B50	675003	G104C50	674932	G104D50	675094	3
	63	G104B63	675004	G104C63	674933	G104D63	675095	3

Серия G100

A

B

C

D

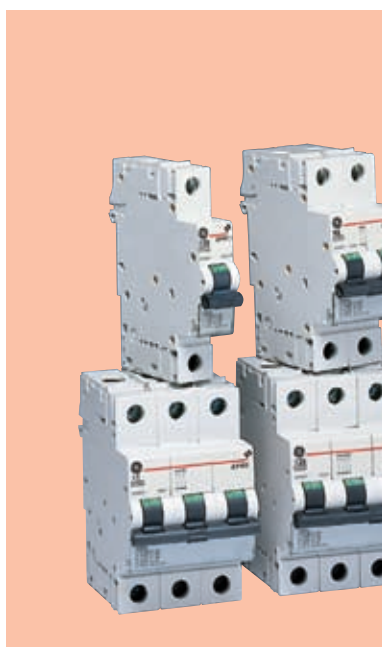
E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

EP100

EN/IEC 60898-1 10000

EN/IEC 60947-2 15кА

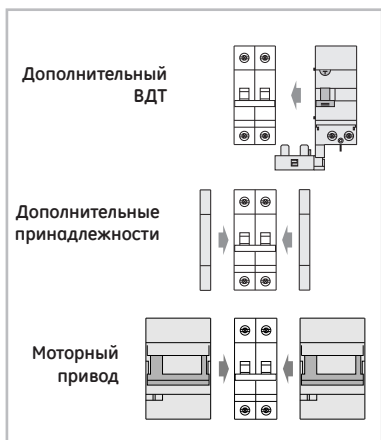
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{в min}$	(B) 12
Кривые отключения	8-12 I_n (K) и 6 I_n без отключ. ≤ 2 с
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Масса (г/полюс)	120

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	V	I_{cu} (кА) ⁽¹⁾
1	240	15
1+N, 2	127	40
	240	30
2	415	15
3, 4	240	30
	415	15

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2




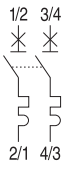

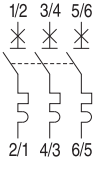

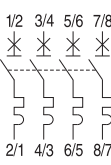
Полюса	V ---	I_{cu}/I_{cs} (кА)
1	60	25
2	125	30

(1) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$





Серия EP100 - 10кА - кривая отключения К

	К			Упак.
	In (A)	Кат. №	Ссылка №	
1P 1 мод.  	0.5	EP101K0.5	672402	12
	1	EP101K01	672403	12
	1.6	EP101K1.6	681588	12
	2	EP101K02	672404	12
	3	EP101K03	672405	12
	4	EP101K04	672406	12
	6	EP101K06	672407	12
	8	EP101K08	672408	12
	10	EP101K10	672409	12
	16	EP101K16	672411	12
	20	EP101K20	672412	12
	25	EP101K25	672413	12
	32	EP101K32	672414	12
	40	EP101K40	672415	12
50	EP101K50	672416	12	
63	EP101K63	672417	12	
2P 2 мод.  	0.5	EP102K0.5	672434	6
	1	EP102K01	672435	6
	1.6	EP102K1.6	681591	6
	2	EP102K02	672436	6
	3	EP102K03	672437	6
	4	EP102K04	672438	6
	6	EP102K06	672439	6
	8	EP102K08	672440	6
	10	EP102K10	672441	6
	16	EP102K16	672443	6
	20	EP102K20	672444	6
	25	EP102K25	672445	6
	32	EP102K32	672446	6
	40	EP102K40	672447	6
50	EP102K50	672448	6	
63	EP102K63	672449	6	
3P 3 мод.  	0.5	EP103K0.5	672450	4
	1	EP103K01	672451	4
	1.6	EP103K1.6	681594	4
	2	EP103K02	672452	4
	3	EP103K03	672453	4
	4	EP103K04	672454	4
	6	EP103K06	672455	4
	8	EP103K08	672456	4
	10	EP103K10	672457	4
	16	EP103K16	672459	4
	20	EP103K20	672460	4
	25	EP103K25	672461	4
	32	EP103K32	672462	4
	40	EP103K40	672463	4
50	EP103K50	672464	4	
63	EP103K63	672465	4	
4P 4 мод.  	0.5	EP104K0.5	672466	3
	1	EP104K01	672467	3
	1.6	EP104K1.6	681597	3
	2	EP104K02	672468	3
	3	EP104K03	672469	3
	4	EP104K04	672470	3
	6	EP104K06	672471	3
	8	EP104K08	672472	3
	10	EP104K10	672473	3
	16	EP104K16	672475	3
	20	EP104K20	672476	3
	25	EP104K25	672477	3
	32	EP104K32	672478	3
	40	EP104K40	672479	3
50	EP104K50	672480	3	
63	EP104K63	672481	3	

Серия EP100

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

GT10

EN/IEC 60947-2 10kA

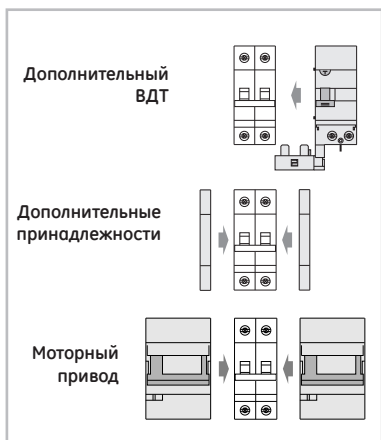
Применения



Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	0.5-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{в min}$	(B)	12
Кривые отключения		3-5 I_n (B)
		5-10 I_n (C)
		10-20 I_n (D)
		20000/10000
Ресурс механический/электрический		20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2		95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	25-35
Полюса		1, 2, 3, 4
Масса	(г/полюс)	120

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	V	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾
1	240	10
	240	20
	415	10
3, 4	240	20
	415	10

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2




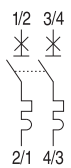

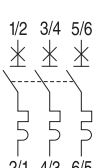

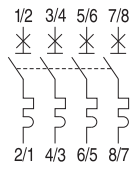
Полюса	V =	I_{cu} (kA)/ I_{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

(1) $I_{cs} = 75\% I_{cu}$





Серия GT10 - 10кА - 3-5In (B), 5-10In (C), 10-20In (D)

	In (A)	3-5In (B)		5-10In (C)		10-20In (D)		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
1P 1 мод.  	0.5	-	-	GT101C0.5	675112	GT101D0.5	675220	12
	1	-	-	GT101C01	675113	GT101D01	675221	12
	2	-	-	GT101C02	675114	GT101D02	675222	12
	3	-	-	GT101C03	675115	GT101D03	675223	12
	4	-	-	GT101C04	675116	GT101D04	675224	12
	6	GT101B06	675176	GT101C06	675117	GT101D06	675225	12
	10	GT101B10	675178	GT101C10	675119	GT101D10	675227	12
	13	GT101B13	675179	GT101C13	675120	GT101D13	675228	12
	16	GT101B16	675180	GT101C16	675121	GT101D16	675229	12
	20	GT101B20	675181	GT101C20	675122	GT101D20	675230	12
	25	GT101B25	675182	GT101C25	675123	GT101D25	675231	12
	32	GT101B32	675183	GT101C32	675124	GT101D32	675232	12
	40	GT101B40	675184	GT101C40	675125	GT101D40	675233	12
	50	GT101B50	675185	GT101C50	675126	GT101D50	675234	12
63	GT101B63	675186	GT101C63	675127	GT101D63	675235	12	
2P 2 мод.  	0.5	-	-	GT102C0.5	675128	GT102D0.5	675236	6
	1	-	-	GT102C01	675129	GT102D01	675237	6
	2	-	-	GT102C02	675130	GT102D02	675238	6
	3	-	-	GT102C03	675131	GT102D03	675239	6
	4	-	-	GT102C04	675132	GT102D04	675240	6
	6	GT102B06	675187	GT102C06	675133	GT102D06	675241	6
	10	GT102B10	675189	GT102C10	675135	GT102D10	675243	6
	13	GT102B13	675190	GT102C13	675136	GT102D13	675244	6
	16	GT102B16	675191	GT102C16	675137	GT102D16	675245	6
	20	GT102B20	675192	GT102C20	675138	GT102D20	675246	6
	25	GT102B25	675193	GT102C25	675139	GT102D25	675247	6
	32	GT102B32	675194	GT102C32	675140	GT102D32	675248	6
	40	GT102B40	675195	GT102C40	675141	GT102D40	675249	6
	50	GT102B50	675196	GT102C50	675142	GT102D50	675250	6
63	GT102B63	675197	GT102C63	675143	GT102D63	675251	6	
3P 3 мод.  	0.5	-	-	GT103C0.5	675144	GT103D0.5	675252	4
	1	-	-	GT103C01	675145	GT103D01	675253	4
	2	-	-	GT103C02	675146	GT103D02	675254	4
	3	-	-	GT103C03	675147	GT103D03	675255	4
	4	-	-	GT103C04	675148	GT103D04	675256	4
	6	GT103B06	675198	GT103C06	675149	GT103D06	675257	4
	10	GT103B10	675200	GT103C10	675151	GT103D10	675259	4
	13	GT103B13	675201	GT103C13	675152	GT103D13	675260	4
	16	GT103B16	675202	GT103C16	675153	GT103D16	675261	4
	20	GT103B20	675203	GT103C20	675154	GT103D20	675262	4
	25	GT103B25	675204	GT103C25	675155	GT103D25	675263	4
	32	GT103B32	675205	GT103C32	675156	GT103D32	675264	4
	40	GT103B40	675206	GT103C40	675157	GT103D40	675265	4
	50	GT103B50	675207	GT103C50	675158	GT103D50	675266	4
63	GT103B63	675208	GT103C63	675159	GT103D63	675267	4	
4P 4 мод.  	0.5	-	-	GT104C0.5	675160	GT104D0.5	675268	3
	1	-	-	GT104C01	675161	GT104D01	675269	3
	2	-	-	GT104C02	675162	GT104D02	675270	3
	3	-	-	GT104C03	675163	GT104D03	675271	3
	4	-	-	GT104C04	675164	GT104D04	675272	3
	6	GT104B06	675209	GT104C06	675165	GT104D06	675273	3
	10	GT104B10	675211	GT104C10	675167	GT104D10	675275	3
	13	GT104B13	675212	GT104C13	675168	GT104D13	675276	3
	16	GT104B16	675213	GT104C16	675169	GT104D16	675277	3
	20	GT104B20	675214	GT104C20	675170	GT104D20	675278	3
	25	GT104B25	675215	GT104C25	675171	GT104D25	675279	3
	32	GT104B32	675216	GT104C32	675172	GT104D32	675280	3
	40	GT104B40	675217	GT104C40	675173	GT104D40	675281	3
	50	GT104B50	675218	GT104C50	675174	GT104D50	675282	3
63	GT104B63	675219	GT104C63	675175	GT104D63	675283	3	

Серия GT10

A

B

C

D

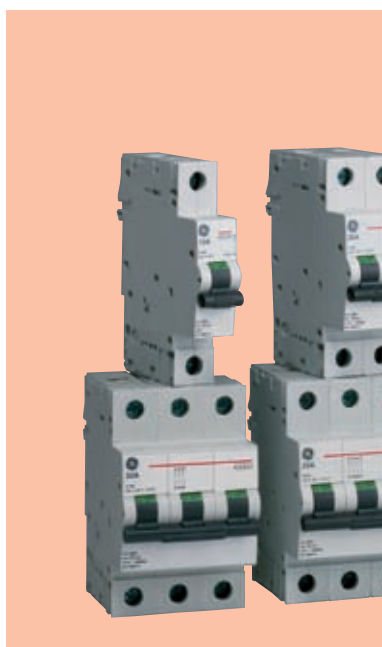
E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

GT25

EN/IEC 60947-2
50kA
25kA
20kA
15kA

Применения



Маркировка



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные ● стр. А.42
- принадлежности
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение $U_{в min}$	(B) 12
Кривые отключения	3-5 I_n (B)
	5-10 I_n (C)
	10-20 I_n (D)
	20000/10000
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Масса	(г/полюс) 120

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

I_n (A)	Полюса	B	I_{cu} (kA) ⁽¹⁾
0.5-4	1	240	50
	2-4	415	50
6-25	1	240	25
	2-4	240	50
		415	25
32-40	1	240	20
		240	40
	2-4	415	20
		240	30
50-63	1	240	15
		240	30
	2-4	415	15

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2




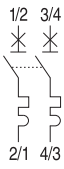

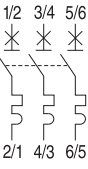

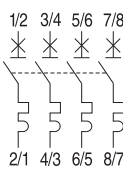
Полюса	B	I_{cs}/I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

(1) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$





Серия GT25 - 25кА - 3-5In (B), 5-10In (C), 10-20In (D)

	In (A)	3-5In (B)		5-10In (C)		10-20In (D)		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
1P 1 мод.  	0.5	-	-	GT251C0.5	675284	GT251D0.5	675392	12
	1	-	-	GT251C01	675285	GT251D01	675393	12
	2	-	-	GT251C02	675286	GT251D02	675394	12
	4	-	-	GT251C04	675288	GT251D04	675396	12
	6	GT251B06	675348	GT251C06	675289	GT251D06	675397	12
	10	GT251B10	675350	GT251C10	675291	GT251D10	675399	12
	16	GT251B16	675352	GT251C16	675293	GT251D16	675401	12
	20	GT251B20	675353	GT251C20	675294	GT251D20	675402	12
	25	GT251B25	675354	GT251C25	675295	GT251D25	675403	12
	32	GT251B32	675355	GT251C32	675296	GT251D32	675404	12
	40	GT251B40	675356	GT251C40	675297	GT251D40	675405	12
	50	GT251B50	675357	GT251C50	675298	GT251D50	675406	12
	63	GT251B63	675358	GT251C63	675299	GT251D63	675407	12
	2P 2 мод.  	0.5	-	-	GT252C0.5	675300	GT252D0.5	675408
1		-	-	GT252C01	675301	GT252D01	675409	6
2		-	-	GT252C02	675302	GT252D02	675410	6
4		-	-	GT252C04	675304	GT252D04	675412	6
6		GT252B06	675359	GT252C06	675305	GT252D06	675413	6
10		GT252B10	675361	GT252C10	675307	GT252D10	675415	6
16		GT252B16	675363	GT252C16	675309	GT252D16	675417	6
20		GT252B20	675364	GT252C20	675310	GT252D20	675418	6
25		GT252B25	675365	GT252C25	675311	GT252D25	675419	6
32		GT252B32	675366	GT252C32	675312	GT252D32	675420	6
40		GT252B40	675367	GT252C40	675313	GT252D40	675421	6
50		GT252B50	675368	GT252C50	675314	GT252D50	675422	6
63		GT252B63	675369	GT252C63	675315	GT252D63	675423	6
3P 3 мод.  		0.5	-	-	GT253C0.5	675316	GT253D0.5	675424
	1	-	-	GT253C01	675317	GT253D01	675425	4
	2	-	-	GT253C02	675318	GT253D02	675426	4
	4	-	-	GT253C04	675320	GT253D04	675428	4
	6	GT253B06	675370	GT253C06	675321	GT253D06	675429	4
	10	GT253B10	675372	GT253C10	675323	GT253D10	675431	4
	16	GT253B16	675374	GT253C16	675325	GT253D16	675433	4
	20	GT253B20	675375	GT253C20	675326	GT253D20	675434	4
	25	GT253B25	675376	GT253C25	675327	GT253D25	675435	4
	32	GT253B32	675377	GT253C32	675328	GT253D32	675436	4
	40	GT253B40	675378	GT253C40	675329	GT253D40	675437	4
	50	GT253B50	675379	GT253C50	675330	GT253D50	675438	4
	63	GT253B63	675380	GT253C63	675331	GT253D63	675439	4
	4P 4 мод.  	0.5	-	-	GT254C0.5	675332	GT254D0.5	675440
1		-	-	GT254C01	675333	GT254D01	675441	3
2		-	-	GT254C02	675334	GT254D02	675442	3
4		-	-	GT254C04	675336	GT254D04	675444	3
6		GT254B06	675381	GT254C06	675337	GT254D06	675445	3
10		GT254B10	675383	GT254C10	675339	GT254D10	675447	3
16		GT254B16	675385	GT254C16	675341	GT254D16	675449	3
20		GT254B20	675386	GT254C20	675342	GT254D20	675450	3
25		GT254B25	675387	GT254C25	675343	GT254D25	675451	3
32		GT254B32	675388	GT254C32	675344	GT254D32	675452	3
40		GT254B40	675389	GT254C40	675345	GT254D40	675453	3
50		GT254B50	675390	GT254C50	675346	GT254D50	675454	3
63		GT254B63	675391	GT254C63	675347	GT254D63	675455	3

Серия GT25

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматы защиты

EP100 UC

EN/IEC 60898-2 **6000** **T15**
DIN BDE 0641

EN/IEC 60947-2 **10кА**

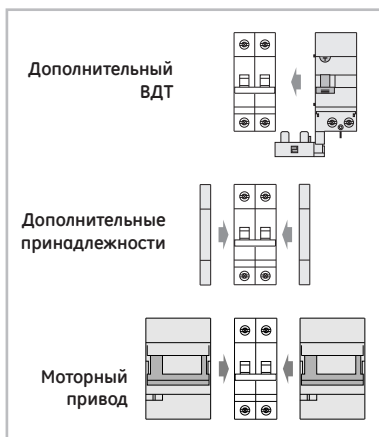
Применения



Стандарты / Маркировка

EN/IEC 60898-2, DIN BDE 0641

Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5 -63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 230/400 250/500/880 \equiv
Минимальное рабочее напряжение $U_{\text{вmin}}$	(B) 12 12 \equiv
Кривые отключения	B-C
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса ⁽¹⁾	1, 2, 4 ⁽²⁾
Масса	(г/полюс) 120

Отключающая способность

По переменному/постоянному току в соответствии с EN/IEC 60898-2⁽⁵⁾

Полюса	B	$I_{cn}=I_{cs}$ (кА)
1	125 DC	10
	250 DC	6
	230/400 AC	6
2	250 DC	10
	500 DC	6
	400 AC	6
4	800 DC	6




По переменному/постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1	220 DC	$10^{(3)}$
2	440 DC	$10^{(3)}$
1	230 AC	$6^{(4)}$
2	400 AC	$6^{(4)}$

- (1) Маркировка полярности наносится в соответствии с постоянным магнитом выключателя.
- (2) Для четырехполюсного исполнения напряжение холостого хода $U_{CO} = 1000 \equiv$
- (3) T = 4мс
- (4) 4.5кА для 50А и 63А
- (5) После размыкания цепи при переменном токе более 6кА устройство не должно использоваться при постоянном токе.



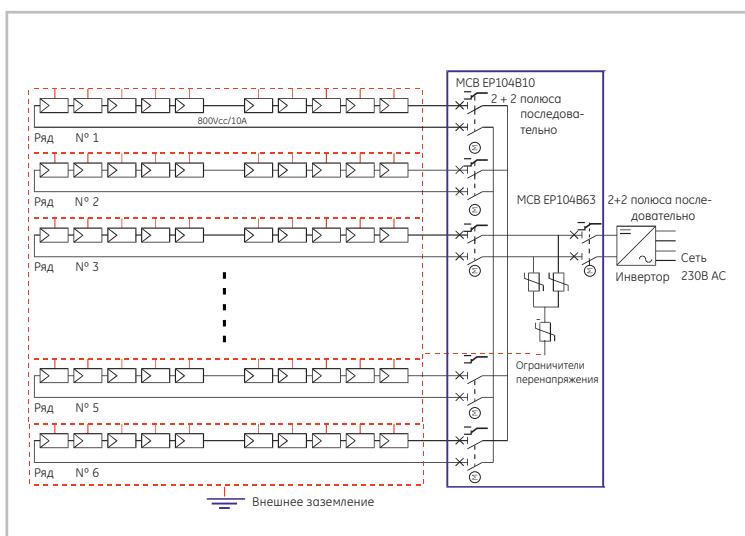
Серия EP100 UC - 10кА - кривые отключения В-С

	In (A)	B		C		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
1P 1 мод. 	0.5	-	-	EP101UCC0.5	673301	12
	1	-	-	EP101UCC01	673302	12
	2	-	-	EP101UCC02	673303	12
	4	-	-	EP101UCC04	673305	12
	6	EP101UCB06	673333	EP101UCC06	673306	12
	10	EP101UCB10	673334	EP101UCC10	673308	12
	16	EP101UCB16	673335	EP101UCC16	673310	12
	20	EP101UCB20	673336	EP101UCC20	673311	12
	25	EP101UCB25	673337	EP101UCC25	673312	12
	32	EP101UCB32	673338	EP101UCC32	673313	12
	40	EP101UCB40	673339	EP101UCC40	673314	12
	50	EP101UCB50	673340	EP101UCC50	673315	12
63	EP101UCB63	673341	EP101UCC63	673316	12	
2P 2 мод. 	0.5	-	-	EP102UCC0.5	673317	6
	1	-	-	EP102UCC01	673318	6
	2	-	-	EP102UCC02	673319	6
	4	-	-	EP102UCC04	673321	6
	6	EP102UCB06	673342	EP102UCC06	673322	6
	10	EP102UCB10	673343	EP102UCC10	673324	6
	16	EP102UCB16	673344	EP102UCC16	673326	6
	20	EP102UCB20	673345	EP121UCC20	673327	6
	25	EP102UCB25	673346	EP102UCC25	673328	6
	32	EP102UCB32	673347	EP102UCC32	673329	6
	40	EP102UCB40	673348	EP102UCC40	673330	6
	50	EP102UCB50	673349	EP102UCC50	673331	6
63	EP102UCB63	673350	EP102UCC63	673332	6	
4P 4.5 мод. (1) 	10	EP104 UC B10	690200			3
	16	EP104 UC B16	688029			3
	20	EP104 UC B20	688026			3
	25	EP104 UC B25	691580			3
	32	EP104 UC B32	691581			3
	40	EP104 UC B40	688027			3
	63	EP104 UC B63	688028			3

Новинка

(1) Включая дополнительный контакт САН.
 Сеть подключена к нижним выводам 1, 7, нагрузка - к 3, 5.

Пример цепи для применения солнечных батарей



Пример установки в распределительном щите

Серия EP100 UC

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели

Серия Hti

EN/IEC 60947-2 10кА

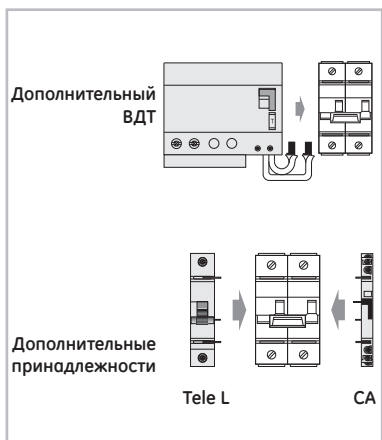
Применения



Стандарты / Маркировка

EN/IEC 60947-2

Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. А.32
- Доп. контакты ● стр. А.33
- Независимый расцепитель ● стр. А.33

- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	80-100-125
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	230/400
Кривые отключения		3-5 I_n (B)
		5-10 I_n (C)
		10-20 I_n (D)
Ресурс механический/электрический		10000/4000
Рабочая температура	(°C)	-25°C до 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	70
Полюса		1, 2, 3, 4
Масса	(г/полюс)	210

Отключающая способность

Соответствует EN/IEC 60947-2 (B, C)

Полюса	U	I_{cu} (кА) ⁽¹⁾
1	230/400	$10^{(2)}$
2	230	$15^{(3)}$
3, 4	230	$15^{(3)}$
3, 4	400	$10^{(2)}$

Дополнительный блок ВДТ - технические характеристики




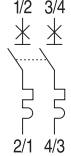

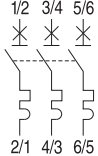
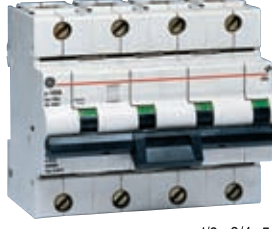
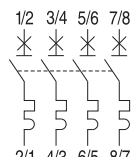
Стандарт	EN/IEC 60947-2
Номинальный ток I_n	(A) 80-125
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 300
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 2P: 230/400
	3P-4P: 400
Устойчивость к ложному срабатыванию	Тип А, AC: 250А 8/20 мкс
	Тип S: 3000А 8/20 мкс
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 70
Полюса	2, 3, 4

(1) Только для 3-5 I_n (B) и 5-10 I_n (C)
 (2) 7,5 кА для 10-20 I_n (D)
 (3) 10 кА для 10-20 I_n (D)





Серия Hti - 10кА - кривые отключения В-С-D

	In (A)	3-5 In (B)		5-10 In (C)		10-20 In (D)		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
 <p>1P 1.5 мод.</p> 	80	Hti 101 B080	671504	Hti 101 C080	671528	Hti 101 D080	671552	8
	100	Hti 101 B100	671505	Hti 101 C100	671529	Hti 101 D100	671553	1
	125	Hti 101 B125	671506	Hti 101 C125	671530	Hti 101 D125	671554	1
 <p>2P 3 мод.</p> 	80	Hti 102 B080	671510	Hti 102 C080	671534	Hti 102 D080	671558	4
	100	Hti 102 B100	671511	Hti 102 C100	671535	Hti 102 D100	671559	1
	125	Hti 102 B125	671512	Hti 102 C125	671536	Hti 102 D125	671560	1
 <p>3P 4.5 мод.</p> 	80	Hti 103 B080	671516	Hti 103 C080	671540	Hti 103 D080	671564	1
	100	Hti 103 B100	671517	Hti 103 C100	671541	Hti 103 D100	671565	1
	125	Hti 103 B125	671518	Hti 103 C125	671542	Hti 103 D125	671566	1
 <p>4P 6 мод.</p> 	80	Hti 104 B80	671522	Hti 104 C080	671546	Hti 104 D080	671570	1
	100	Hti 104 B100	671523	Hti 104 C100	671547	Hti 104 D100	671571	1
	125	Hti 104 B125	671524	Hti 104 C125	671548	Hti 104 D125	671572	1

Только для 3-5 In (B) и 5-10 In (C)
Для D смотрите страницу A.30

Серия Hti

A

B

C

D

E

F

G

X



Серия Hti - Дополнительный ВДТ - Тип AC 

In (A)	30 мА		300 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
80-125	DOC 2125/030	671574	DOC 2125/300	671576	1
80-125	DOC 3125/030	671582	DOC 3125/300	671584	1
80-125	DOC 4125/030	671590	DOC 4125/300	671592	1

Серия Hti - Дополнительный ВДТ - Тип A 

In (A)	30 мА		300 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
80-125	DOCA 3125/030	671581	DOCA 3125/300	671583	1
80-125	DOCA 4125/030	671589	DOCA 4125/300	671591	1

Серия Hti - Дополнительный ВДТ - Тип S  

In (A)	30 мА		300 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
80-125	-	-	DOCS 3125/300	671585	1
80-125	-	-	DOCS 4125/300	671593	1

По запросу: 2P типа A и S





Серия Hti – Дополнительные контакты (правосторонние)

	Описание	Функции	Мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	Дополнительный контакт	H	1/2	Hti H	671597	1
	Сигнальный контакт S + test (тест) + reset (сброс)	S	1/2	Hti S	671598	12
	Переменный дополнительный/ сигнальный контакт	H/S	1/2	Hti H/S	671599	1
	Дополнительный контакт и переменный дополнительный/сигнальный контакт	H+H/S	1/2	Hti HH/HS	671600	1
	Дополнительный контакт и сигнальный контакт H + S + test (тест) + reset (сброс)	H+S	1/2	Hti HSR	671602	1

Серия Hti – Дополнительные контакты (левосторонние или правосторонние)

	Номинальное напряжение	Ток замыкания	Время замыкания	Сопротивление катушки при 50Гц	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	110 до 415В 110 до 125В DC	0.3А при 110В 0.6А при 230В 1А при 400В	10 мс 4 мс 2 мс	29 Ом 29 Ом 29 Ом	TELE L 110	624945	8
	24 до 48В DC 24 до 60В	1А при 24ВDC 2А при 48ВDC	10 мс 4 мс	24 Ом 24 Ом	TELE L 24	624946	8

Серия Hti

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели для применения в железнодорожном транспорте

EP100 R

EN 60898-1	10000
	3
EN 60947-2	15 кА



Применения



Сертификация / Маркировка

BTA-EN50155

Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5 -63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 230/400
Минимальное рабочее напряжение U_{\min}	(B) 12
Кривые отключения	B-C
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	3
Масса/полюс	(г) 125

Отключающая способность

По переменному/постоянному току в соответствии с EN/IEC 60898-2

Полюса	B	$I_{cn}=I_{cs}$ (кА)
3	400 DC	$10^{(1)}$

По переменному/постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

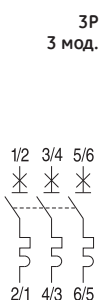
Полюса	B	I_{cu} (кА) ⁽²⁾
3	240 DC	30
	415 DC	15
	440 AC	10

(1) При расстоянии между полюсами 60мм следуйте характеристикам B-C и D; $I_{cs} = 75\% I_{cu}$
 (2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$





Для применения
в ж/д транспорте



Серия EP100 R - 10кА - кривые отключения В-С

In (A)	В		С		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
0,5	-	-	EP103C0,5RAIL	681461	4
1	-	-	EP103C01RAIL	681462	4
2	-	-	EP103C02RAIL	681463	4
3	-	-	EP103C03RAIL	681464	4
4	-	-	EP103C04RAIL	681465	4
6	EP103B06RAIL	681452	EP103C06RAIL	681466	4
10	EP103B10RAIL	681453	EP103C10RAIL	681467	4
16	EP103B16RAIL	681454	EP103C16RAIL	681468	4
20	EP103B20RAIL	681455	EP103C20RAIL	681469	4
25	EP103B25RAIL	681456	EP103C25RAIL	681470	4
32	EP103B32RAIL	681457	EP103C32RAIL	681471	4
40	EP103B40RAIL	681458	EP103C40RAIL	681472	4
50	EP103B50RAIL	681459	EP103C50RAIL	681473	4
63	EP103B63RAIL	681460	EP103C63RAIL	681474	4

Серия EP100 R

A

B

C

D

E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели для применения в железнодорожном транспорте

EP100 UCR

EN/IEC 60898-2 **6000** **T15**

DIN BDE 0641

EN/IEC 60947-2 **10кА**



Применения

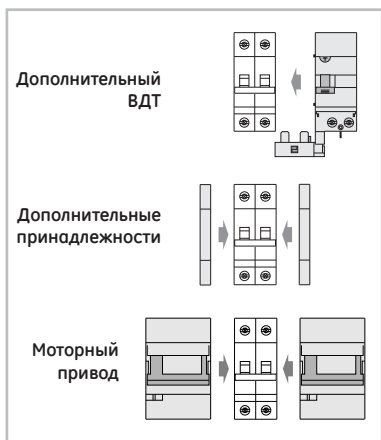


Стандарты / Маркировка

BTA-EN50155



Доп. устройства



- Дополнительный ВДТ ● стр. В.16
- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независимый расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Дополнительные принадлежности ● стр. А.42
- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● вебсайт
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5 -63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 230/400 250/500 \equiv
Минимальное рабочее напряжение U_{Bmin}	(B) 12 12 \equiv
Кривые отключения	B-C-K
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса ⁽¹⁾	1, 2
Масса	(г/полюс) 125

Отключающая способность

По переменному/постоянному току в соответствии с EN/IEC 60898-2⁽⁴⁾

Полюса	B	$I_{cn}=I_{cs}$ (кА)
1	125 DC	10
	220 DC	6
	230/400 AC	6
2	250 DC	10
	440 DC	6
	400 AC	6

По переменному/постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1	220 DC	10 ⁽²⁾
2	440 DC	10 ⁽²⁾
1	230 AC	6 ⁽³⁾
2	400 AC	6 ⁽³⁾

- (1) Маркировка полярности наносится в соответствии с постоянным магнитом минивыключателя
- (2) T = 4мс
- (3) 4.5кА для 50А и 63А
- (4) После размыкания цепи при переменном токе более 6кА устройство не должно использоваться при постоянном токе.





Для применения
в ж/д транспорте



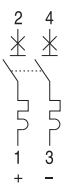
Серия EP100 UCR - 10кА - кривые отключения В-С-К



In (A)	В		С		К		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
0,5	-	-	EP101UCRC0,5	681493	EP101UCRK0,5	673267	12
1	-	-	EP101UCRC01	681494	EP101UCRK01	673268	12
1,6	-	-	-	-	EP101UCRK1,6	673269	12
2	EP101UCRB02	681771	EP101UCRC02	681495	EP101UCRK02	673270	12
3	-	-	-	-	EP101UCRK03	673271	12
4	EP101UCRB04	681772	EP101UCRC04	681496	EP101UCRK04	673272	12
6	EP101UCRB06	681475	EP101UCRC06	681497	EP101UCRK06	673273	12
8	-	-	-	-	EP101UCRK08	673274	12
10	EP101UCRB10	681476	EP101UCRC10	681498	EP101UCRK10	673275	12
13	-	-	-	-	EP101UCRK13	673276	12
16	EP101UCRB16	681477	EP101UCRC16	681499	EP101UCRK16	673277	12
20	EP101UCRB20	681478	EP101UCRC20	681500	EP101UCRK20	673278	12
25	EP101UCRB25	681479	EP101UCRC25	681501	EP101UCRK25	673279	12
32	EP101UCRB32	681480	EP101UCRC32	681502	EP101UCRK32	673280	12
40	EP101UCRB40	681481	EP101UCRC40	681503	EP101UCRK40	673281	12
50	EP101UCRB50	681482	EP101UCRC50	681504	EP101UCRK50	673282	12
63	EP101UCRB63	681483	EP101UCRC63	681505	EP101UCRK63	673283	12



0,5	-	-	EP102UCRC0,5	681506	EP102UCRK0,5	673284	6
1	-	-	EP102UCRC01	681507	EP102UCRK01	673285	6
1,6	-	-	-	-	EP102UCRK1,6	673286	6
2	EP102UCRB02	681773	EP102UCRC02	681508	EP102UCRK02	673287	6
3	-	-	-	-	EP102UCRK03	673288	6
4	EP102UCRB04	681774	EP102UCRC04	681509	EP102UCRK04	673289	6
6	EP102UCRB06	681484	EP102UCRC06	681510	EP102UCRK06	673290	6
8	-	-	-	-	EP102UCRK08	673291	6
10	EP102UCRB10	681485	EP102UCRC10	681511	EP102UCRK10	673292	6
13	-	-	-	-	EP102UCRK13	673293	6
16	EP102UCRB16	681486	EP102UCRC16	681512	EP102UCRK16	673294	6
20	EP102UCRB20	681487	EP102UCRC20	681513	EP102UCRK20	673295	6
25	EP102UCRB25	681488	EP102UCRC25	681514	EP102UCRK25	673296	6
32	EP102UCRB32	681489	EP102UCRC32	681515	EP102UCRK32	673297	6
40	EP102UCRB40	681490	EP102UCRC40	681516	EP102UCRK40	673298	6
50	EP102UCRB50	681491	EP102UCRC50	681517	EP102UCRK50	673299	6
63	EP102UCRB63	681492	EP102UCRC63	681518	EP102UCRK63	673300	6



Примечание: 1: Всегда соблюдайте полярность
 2: Характеристики для постоянного тока
 -> В (DC) 3 - 7.5 In
 -> С (DC) 5 - 15 In
 -> К (DC) 8 - 12 In
 3: Проводится сертификация Bombardier приборов с кривой отключения К

Серия EP100 UCR

A

B

C

D

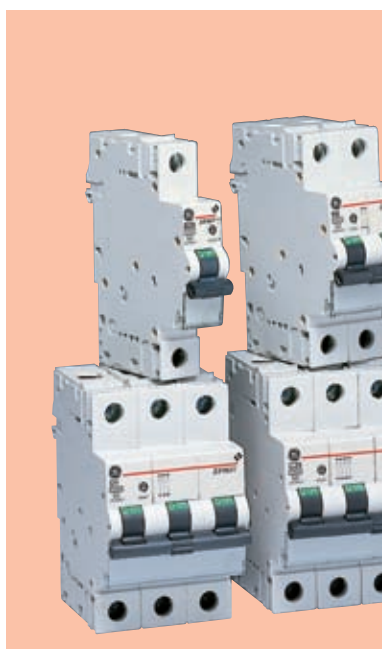
E

F

G

X





Миниатюрные автоматические выключатели с клеммами для кабелей с кольцевыми наконечниками

Серия EP100T



Миниатюрные автоматические выключатели в ж/д исполнении разработаны с учетом требований по стойкости к тряске, ударам и вибрациям

Применения



Стандарты

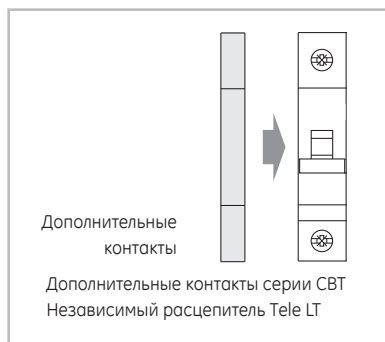
Сертифицировано в соответствии с новым CEI UNI 11170 (выше степень защиты от пожаров)
Сертифицировано в соответствии с NF 16-101, индекс дымовыделения F
Тестирование на стойкость к вибрациям и ударам в соответствии с IEC 61373

Сертификация / Маркировка

Trenitalia n° 371441.01



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. С.10
- Независимый расцепитель ● стр. С.11
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5 до 63 при 45°C
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/440
Орегрпиринг temperature	(°C) -40/+70
Кривые отключения	Z-B-C-K
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2-28/2-30	95% RH до 55°C
Ввод кабеля с кольцевым наконечником сечением	(мм ²) 16 (x2 соединения)
Момент затяжки	(Нм) 2
Полюса	1, 2, 3, 4
Степень самозатухания	в соответствии с UNI CEI 11170
Индекс дымовыделения в соответствии с UNI CEI 11170, NF 16-102	F1
Максимальная рабочая высота	(м) 2000

Отключающая способность

Соответствует EN/IEC 60898

Полюса	$V \sim$	I_{cn} (кА)
1-4	230/400	10

По переменному току в соответствии с EN 60947-2 (минимальное значение)

Полюса	$V \sim$	I_{cu} (кА)
1	230	15
	133	20
2	440/380	15
	230/133	20
3, 4	440	10
	380	15
	230	20

По постоянному току в соответствии с EN 60947-2

Полюса	$V \text{ ---}$	I_{cu} (кА)/ I_{cs} (кА)
1	60	25/15 мс
2	110	30/15 мс

Новинка





Для применения в ж/д транспорте, для подключения кабелей с кольцевыми наконечниками



1P
1 мод.

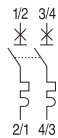


Серия EP100T - 10кА - кривые отключения Z-B-C-K

In (A)	2-3 In (Z)		3-5 In (B)		8-12 In (C)		8-12 In (K)		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
0,5	EP101TZ0.5	691277	-	-	EP101TC0.5	691245	EP101TK0.5	691261	12
1	EP101TZ01	691278	-	-	EP101TC01	691246	EP101TK1	691267	12
1,6	EP101TZ1.6	691284	-	-	EP101TC1.6	691252	EP101TK1.6	691268	12
2	EP101TZ02	691279	-	-	EP101TC02	691247	EP101TK02	691262	12
3	EP101TZ03	691280	-	-	EP101TC03	691248	EP101TK03	691263	12
4	EP101TZ04	691281	-	-	EP101TC04	691249	EP101TK04	691264	12
6	EP101TZ06	691282	EP101TB6	691234	EP101TC06	691250	EP101TK06	691265	12
8	EP101TZ08	691283	EP101TB8	691235	EP101TC08	691251	EP101TK08	691266	12
10	EP101TZ10	691285	EP101TB10	691236	EP101TC10	691253	EP101TK10	691269	12
13	-	-	EP101TB13	691237	EP101TC13	691254	-	-	12
16	EP101TZ16	691286	EP101TB16	691238	EP101TC16	691255	EP101TK16	691270	12
20	EP101TZ20	691287	EP101TB20	691239	EP101TC20	691256	EP101TK20	691271	12
25	EP101TZ25	691288	EP101TB25	691240	EP101TC25	667248	EP101TK25	691272	12
32	EP101TZ32	691289	EP101TB32	691241	EP101TC32	691257	EP101TK32	691273	12
40	EP101TZ40	691290	EP101TB40	691242	EP101TC40	691258	EP101TK40	691274	12
50	EP101TZ50	691291	EP101TB50	691243	EP101TC50	691259	EP101TK50	691275	12
63	EP101TZ63	691292	EP101TB63	691244	EP101TC63	691260	EP101TK63	691276	12



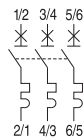
2P
2 мод.



0,5	EP102TZ0.5	691337	-	-	EP102TC0.5	691304	EP102TK0.5	691321	6
1	EP102TZ01	691338	-	-	EP102TC01	691305	EP102TK01	691322	6
1,6	EP102TZ1.6	691344	-	-	EP102TC1.6	691311	EP102TK1.6	691328	6
2	EP102TZ02	691339	-	-	EP102TC02	691306	EP102TK02	691323	6
3	EP102TZ03	691340	-	-	EP102TC03	691307	EP102TK03	691324	6
4	EP102TZ04	691341	-	-	EP102TC04	691308	EP102TK04	691325	6
6	EP102TZ06	691342	EP102TB06	691293	EP102TC06	691309	EP102TK06	691326	6
8	EP102TZ08	691343	EP102TB08	691294	EP102TC08	691310	EP102TK08	691327	6
10	EP102TZ10	691345	EP102TB10	691295	EP102TC10	691312	EP102TK10	691329	6
13	-	-	EP102TB13	691296	EP102TC13	691313	-	-	6
16	EP102TZ16	691346	EP102TB16	691297	EP102TC16	691314	EP102TK16	691330	6
20	EP102TZ20	691347	EP102TB20	691298	EP102TC20	691315	EP102TK20	691331	6
25	EP102TZ25	691348	EP102TB25	691299	EP102TC25	691316	EP102TK25	691332	6
32	EP102TZ32	691349	EP102TB32	691300	EP102TC32	691317	EP102TK32	691333	6
40	EP102TZ40	691350	EP102TB40	691301	EP102TC40	691318	EP102TK40	691334	6
50	EP102TZ50	691351	EP102TB50	691302	EP102TC50	691319	EP102TK50	691335	6
63	EP102TZ63	691352	EP102TB63	691303	EP102TC63	691320	EP102TK63	691336	6



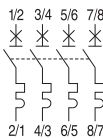
3P
3 мод.



0,5	-	-	-	-	EP103TC0.5	691364	EP103TK0.5	691381	4
1	-	-	-	-	EP103TC01	691365	EP103TK01	691382	4
1,6	-	-	-	-	EP103TC1.6	691371	EP103TK1.6	691388	4
2	-	-	-	-	EP103TC02	691366	EP103TK02	691383	4
3	-	-	-	-	EP103TC03	691367	EP103TK03	691384	4
4	-	-	-	-	EP103TC04	691368	EP103TK04	691385	4
6	-	-	EP103TB06	691353	EP103TC06	691369	EP103TK06	691386	4
8	-	-	EP103TB08	691354	EP103TC08	691370	EP103TK08	691387	4
10	-	-	EP103TB10	691355	EP103TC10	691372	EP103TK10	691389	4
13	-	-	EP103TB13	691356	EP103TC13	691373	-	-	4
16	-	-	EP103TB16	691357	EP103TC16	691374	EP103TK16	691390	4
20	-	-	EP103TB20	691358	EP103TC20	691375	EP103TK20	691391	4
25	-	-	EP103TB25	691359	EP103TC25	691376	EP103TK25	691392	4
32	-	-	EP103TB32	691360	EP103TC32	691377	EP103TK32	691393	4
40	-	-	EP103TB40	691361	EP103TC40	691378	EP103TK40	691394	4
50	-	-	EP103TB50	691362	EP103TC50	691379	EP103TK50	691395	4
63	-	-	EP103TB63	691363	EP103TC63	691380	EP103TK63	691396	4



4P
4 мод.



0,5	-	-	-	-	EP104TC0.5	691407	EP104TK0.5	691424	3
1	-	-	-	-	EP104TC01	691408	EP104TK01	691425	3
1,6	-	-	-	-	EP104TC1.6	691414	EP104TK1.6	691431	3
2	-	-	-	-	EP104TC02	691409	EP104TK02	691426	3
3	-	-	-	-	EP104TC03	691410	EP104TK03	691427	3
4	-	-	-	-	EP104TC04	691411	EP104TK04	691428	3
6	-	-	EP104TB06	691397	EP104TC06	691412	EP104TK06	691429	3
8	-	-	EP104TB08	691398	EP104TC08	691413	EP104TK08	691430	3
10	-	-	EP104TB10	691399	EP104TC10	691415	EP104TK10	691432	3
13	-	-	EP104TB13	691400	EP104TC13	691416	-	-	3
16	-	-	EP104TB16	667247	EP104TC16	691417	EP104TK16	691433	3
20	-	-	EP104TB20	691401	EP104TC20	691418	EP104TK20	691434	3
25	-	-	EP104TB25	691402	EP104TC25	691419	EP104TK25	691435	3
32	-	-	EP104TB32	691403	EP104TC32	691420	EP104TK32	691436	3
40	-	-	EP104TB40	691404	EP104TC40	691421	EP104TK40	691437	3
50	-	-	EP104TB50	691405	EP104TC50	691422	EP104TK50	691438	3
63	-	-	EP104TB63	691406	EP104TC63	691423	EP104TK63	691439	3

Для применения в ж/д транспорте, для подключения кабелей с кольцевыми наконечниками

Серия EP100T

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА





Миниатюрные автоматические выключатели с клеммами для кабелей с кольцевыми наконечниками

Серия EP100 UCT



Миниатюрные автоматические выключатели в ж/д исполнении разработаны с учетом требований по стойкости к тряске, ударам и вибрациям

Применения



Стандарты

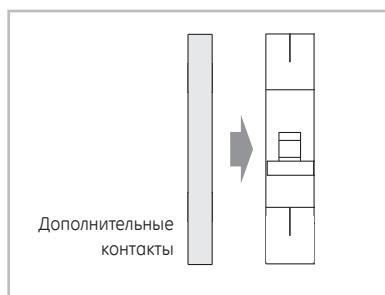
Сертифицировано в соответствии с новым CEI UNI 11170 (выше степень защиты от пожаров)
Сертифицировано в соответствии с NF 16-101, индекс дымовыделения F
Тестирование на стойкость к вибрациям и ударам в соответствии с IEC 61373

Сертификация / Маркировка

Trenitalia n° 371441.01



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. С.10
- Независимый расцепитель ● стр. С.11
- Размеры ● стр. А.72

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 0.5 до 63 при 45°C
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 250/440
Орегрпийнг temperприиге	(°C) -40/+70
Кривые отключения	Z-B-C-K
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2-28/2-30	95% RH до 55°C
Ввод кабеля с кольцевым наконечником сечением	(мм ²) 16 (x2 соединения)
Момент затяжки	(Нм) 2
Полюса	1, 2
Степень самозатухания	в соответствии с UNI CEI 11170
Индекс дымовыделения в соответствии с UNI CEI 11170, NF 16-102	F1
Максимальная рабочая высота	(м) 2000

Отключающая способность

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B ---	I_{cu} (кА)/ I_{cs} (кА)
1	24	25/15 мс
	60	25/15 мс
	110	20/10 мс
	250	10/5 мс
	2	24
2	60	30/15 мс
	110	25/15 мс
	250	10/5 мс

Новинка

A.40





Серия EP100 УСТ

A

B

C

D

E

F

G

X

Серия EP100 УСТ - 10кА - кривые отключения Z-B-C-K

Для применения в ж/д транспорте, для подключения кабелей с кольцевыми наконечниками



1P
1 мод.

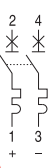


In (A)	2-3 In (Z)		3-5 In (B)		8-12 In (C)		8-12 In (K)		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
0,5	EP101UCTZ0,5	691484	-	-	EP101UCTC0,5	691451	EP101UCTK0,5	691468	12
1	EP101UCTZ01	691485	-	-	EP101UCTC01	691452	EP101UCTK01	691469	12
1,6	EP101UCTZ1,6	691491	-	-	EP101UCTC1,6	691458	EP101UCTK1,6	691475	12
2	EP101UCTZ02	691486	-	-	EP101UCTC02	691453	EP101UCTK02	691470	12
3	EP101UCTZ03	691487	-	-	EP101UCTC03	691454	EP101UCTK03	691471	12
4	EP101UCTZ04	691488	-	-	EP101UCTC04	691455	EP101UCTK04	691472	12
6	EP101UCTZ06	691489	EP101UCTB06	691440	EP101UCTC06	691456	EP101UCTK06	691473	12
8	EP101UCTZ08	691490	EP101UCTB08	691441	EP101UCTC08	691457	EP101UCTK08	691474	12
10	EP101UCTZ10	691492	EP101UCTB10	691442	EP101UCTC10	691459	EP101UCTK10	691476	12
13	-	-	EP101UCTB13	691443	EP101UCTC13	691460	-	-	12
16	EP101UCTZ16	691493	EP101UCTB16	691444	EP101UCTC16	691461	EP101UCTK16	691477	12
20	EP101UCTZ20	691494	EP101UCTB20	691445	EP101UCTC20	691462	EP101UCTK20	691478	12
25	EP101UCTZ25	691495	EP101UCTB25	691446	EP101UCTC25	691463	EP101UCTK25	691479	12
32	EP101UCTZ32	691496	EP101UCTB32	691447	EP101UCTC32	691464	EP101UCTK32	691480	12
40	EP101UCTZ40	691497	EP101UCTB40	691448	EP101UCTC40	691465	EP101UCTK40	691481	12
50	EP101UCTZ50	691498	EP101UCTB50	691449	EP101UCTC50	691466	EP101UCTK50	691482	12
63	EP101UCTZ63	691499	EP101UCTB63	691450	EP101UCTC63	691467	EP101UCTK63	691483	12

Для применения в ж/д транспорте, для подключения кабелей с кольцевыми наконечниками



2P
2 мод.



0,5	EP102UCTZ0,5	691544	-	-	EP102UCTC0,5	691511	EP102UCTK0,5	691528	6
1	EP102UCTZ01	691545	-	-	EP102UCTC01	691512	EP102UCTK01	691529	6
1,6	EP102UCTZ02	691546	-	-	EP102UCTC1,6	691518	EP102UCTK1,6	691535	6
2	EP102UCTZ1,6	691551	-	-	EP102UCTC02	691513	EP102UCTK02	691530	6
3	EP102UCTZ03	691547	-	-	EP102UCTC03	691514	EP102UCTK03	691531	6
4	EP102UCTZ04	691548	-	-	EP102UCTC04	691515	EP102UCTK04	691532	6
6	EP102UCTZ06	691549	EP102UCTB06	691500	EP102UCTC06	691516	EP102UCTK06	691533	6
8	EP102UCTZ08	691550	EP102UCTB08	691501	EP102UCTC08	691517	EP102UCTK08	691534	6
10	EP102UCTZ10	691552	EP102UCTB10	691502	EP102UCTC10	691519	EP102UCTK10	691536	6
13	-	-	EP102UCTB13	691503	EP102UCTC13	691520	-	-	6
16	EP102UCTZ16	691553	EP102UCTB16	691504	EP102UCTC16	691521	EP102UCTK16	691537	6
20	EP102UCTZ20	691554	EP102UCTB20	691505	EP102UCTC20	691522	EP102UCTK20	691538	6
25	EP102UCTZ25	691555	EP102UCTB25	691506	EP102UCTC25	691523	EP102UCTK25	691539	6
32	EP102UCTZ32	691556	EP102UCTB32	691507	EP102UCTC32	691524	EP102UCTK32	691540	6
40	EP102UCTZ40	691557	EP102UCTB40	691508	EP102UCTC40	691525	EP102UCTK40	691541	6
50	EP102UCTZ50	691558	EP102UCTB50	691509	EP102UCTC50	691526	EP102UCTK50	691542	6
63	EP102UCTZ63	691559	EP102UCTB63	691510	EP102UCTC63	691527	EP102UCTK63	691543	6

НОВИНКА



A.41

Дополнительные принадлежности для миниатюрных автоматических выключателей - серии G, GT и EP

Защита цепи

A

B

C




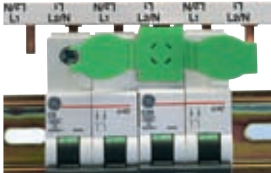
D

E

F

G

X

	Кат. №	Ссылка №	Упак.
<p>Блокировка полюса четырехполюсных устройств</p> 	EPP	669486	100
<p>Скоба для навесного замка</p> 	KS	624929	2
<p>Разделитель</p> 	1/2 модуля PLS / CTX SP	686069	50
<p>Приспособление для снятия устройства с DIN-рейки</p> 	EDRE	600232	10





Для заметок

Large grid area for notes, consisting of a grid of small red dots.



A
B
C
D
E
F
G
X

Unibis™

2 цепи в 1 модуль

ElfaPlus Unibis™: решение пр

Компактные миниатюрные автоматические выключатели Unibis™ - одно из последних решений в линейке ElfaPlus, **разработанное с целью максимально уменьшить размеры распределительных щитов**. Диапазон отключающих способностей расширен до **10кА**.

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

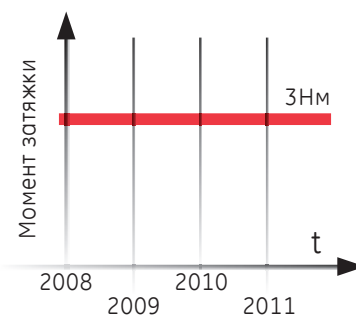
G

X



Безопасные клеммы

Два провода: 6мм² и 4мм².



Новинка

A.44



AbN

ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by

ле

проблемы недостатка места



1P+1P
В
1 мод.

1P+N
В
1 мод.

2P
В
1 мод.

3P
В
2 мод.

4P
В
2 мод.

- ✓ Новый дизайн:
 - 2 полюса в 1 модуле,
 - 3 и 4 полюса в двух модулях,
 - Диапазон отключающей способности:
от 4.5-6-**10кА**⁽¹⁾,
номинальные токи от **2** до **40 А**,
кривые отключения В и С
- ✓ 100% совместимость со всеми дополнительными устройствами и принадлежностями ElfaPlus
- ✓ 100% качество и надежность в соответствии с EN 60898
- ✓ Сертифицировано СЕВЕС, NF, VDE, КЕМА, IMQ

3 исполнения
вплоть до 10кА



НОВИНКА

(1) 10кА, модели 1P+N в соответствии с IEC 60947-2

Решение для МС

Unibis™ компактные МСВ

качество и надежность гарантированы

Защита цепи

A

B

C

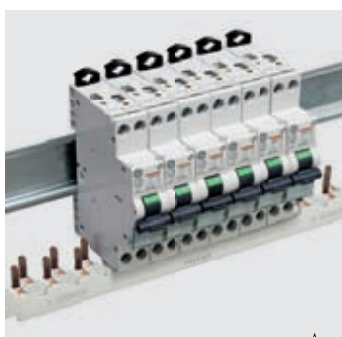
D

E

F

G

X



Высокоэффективные зажимы

Для крепления миниатюрных автоматических выключателей на DIN-рейке.



Высокоэффективное крепление

Момент затяжки до 3 Нм.

Легкозаменяемые

Двойные зажимы обеспечивают простоту замены миниатюрного автоматического выключателя, особенно когда шина уже установлена.



Удобные

Для облегчения и ускорения установки все винты располагаются на одном уровне.



Зеленая и красная метки на тумблере.

Достоверная информация о реальном положении выключателя. Минимум 5мм зазор между контактами гарантирован.



Принадлежит к семейству Redline

Миниатюрные автоматические выключатели Unibis™ идеально подходят к линейке Redline.

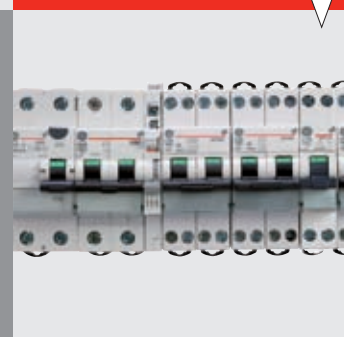
Безопасные клеммы IP20

Сечение кабелей, подключаемых к Unibis™, увеличено вдвое. Это позволяет подсоединять кабели: 2 кабеля сечением 4 мм² каждый или 2 кабеля сечением 4 мм² и 6 мм².



Полная функциональность

Маленький дополнительный контакт позволяет подсоединять к выключателям всевозможные дополнительные устройства и принадлежности Redline.



Новинка

A.46

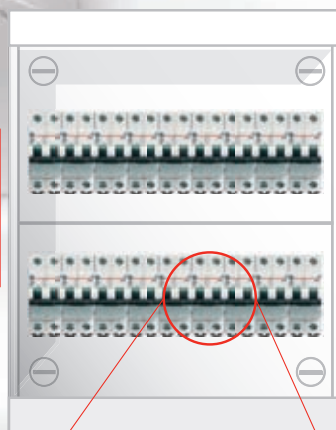


Одернизации

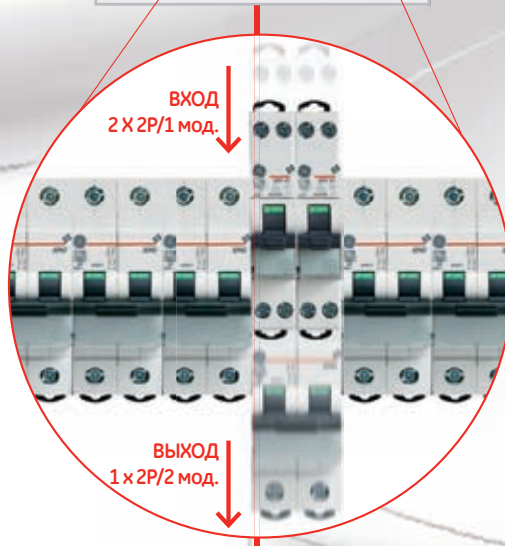
Сохраняет до 50% места
в распределительных щитах!

До

18 двухполюсных
выключателей
36 модулей



Замена стандартных
миниатюрных выключателей
компактными выключателями Unibis™

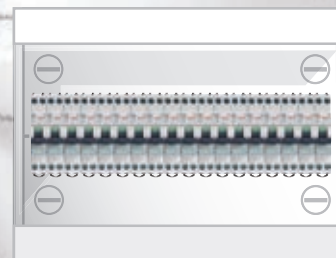


или

СВОБОДНАЯ DIN-РЕЙКА
ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ
УМЕНЬШЕН НА 50%



После

18 двухполюсных
выключателей
18 модулей

Новинка

Технические характеристики компактных миниатюрных автоматических выключателей

Серия			EPC 451N
Стандарты			EN 60898-1
Разновидности устройств (по кривым отключения)			B,C
Номинальный ток	(A)		2-40
Температура калибровки	(°C)		30
Число полюсов (# мод)			1+N (1 мод.)
Защита полюса нейтрали			-
Номинальное напряжение Un AC	1P+N	(B)	240
	1P+1P	(B)	-
	2P	(B)	-
	3P	(B)	-
	4P	(B)	-
Номинальное напряжение Un DC	2P	(B=)	-
Частота		(Гц)	50/60
		DC	Магн.порог +40%
	для 400 Гц		Магн.порог +50%
Макс. рабочее напряжение U _{bmax}		(B)	250
Мин. рабочее напряжение U _{bmin}		(B)	12
Класс селективности (EN 60898-1)			3
Номинальное напряжение изоляции	Уровень загрязнени 2	(B)	500
	Уровень загрязнени 3	(B)	400
Стойкость к воздействию импульса напряжения		(кВ)	6
Сопротивление изоляции		(МОм)	1000
Диэлектрическая прочность		(кВ)	2.5
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях) (IEC 77/16.3)		(g)	3
Ресурс	электрический при Un, I _n		10000 ⁽²⁾
	механический		20000
Категория утилизации (EN 60947-2)			A
Расположение при установке: вертикальное/горизонтальное			любое
Входящие цепи сверху или снизу			да
Степень защиты при открытой установке/ установке внутри щита с дверью			IP20/IP40
Степень самозатухания (соответствует UL94)			B2
Тропикализация (соответствует IEC 60068-2 / DIN 40046)			+55°C/95%RH
Рабочая температура		(°C)	-25/+55
Температура хранения		(°C)	-55/+55
Соединение	Жесткий кабель мин/макс (верх)	(мм ²)	1/16 ⁽³⁾
	Гибкий кабель мин*/макс (верх)	(мм ²)	1/10 ⁽³⁾
	Жесткий кабель мин/макс (низ)	(мм ²)	1/16 ⁽³⁾
	Гибкий кабель мин*/макс (низ)	(мм ²)	1/10 ⁽³⁾
	Вращающий момент	(Нм)	3
Дополнительные устройства	Дополнительные контакты		да
	Tele U		да ⁽⁴⁾
	Tele L		да ⁽⁴⁾
	Tele MP		да ⁽⁴⁾
	PBS		да ⁽⁴⁾
Системы шин	Штыревая (верх/низ)		да/да
	Вилочная (верх/низ)		нет/нет
Дополнительные принадлежности			да
Ширина модуля		(мм)	18
Масса модуля		(г)	125
Упаковка			12
Сертификация			KEMA, IMQ
CE-маркировка			да
Страница			A.52

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

Отключающая способность компактных миниатюрных автоматических выключателей

Серия			EPC 451N
Отключающая способность по переменному току			(кА)
EN/IEC 60898-1 I _{cn}	1P+N	240 В	4.5
	1P+1P	240 В	-
	2P	415 В	-
	3P	415 В	-
	4P	415 В	-
EN 60947-2 I _{cu}	1P+N	230 В	6
	1P+1P	230 В	-
	2P	415 В	-
	3P	415 В	-
	4P	415 В	-
Отключающая способность по постоянному току			
EN 60947-2 I _{cu}	2P	96 В=	

(1) 40A, 3P и 4P в процессе введения

(2) 8000 для 32 и 40 А

(3) Также допустимо 2 кабеля сечением 4 мм² каждый или 2 кабеля сечением 4 мм² и 6 мм²

(4) Для подключения дополнительных устройств необходимо сначала установить дополнительный контакт CA (в качестве интерфейсного)

Новинка

A.48



ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86

Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>

info@abn.by



EPC 61N	EPC 611	EPC 45	EPC 60
EN 60898-1	EN 60898-1	EN 60898-1	EN 60898-1
B,C	B,C	B,C	B,C
2-40	2-40 ⁽¹⁾	2-40 ⁽¹⁾	2-40 ⁽¹⁾
30	30	30	30
1+N (1 мод.)	1P+1P (1 мод.)	2 (1 мод.), 3и4 (2 мод.)	2 (1 мод.), 3и4 (2 мод.)
-	-	-	-
240	-	-	-
-	230 ⁽⁵⁾	-	-
-	-	415	415
-	-	415	415
-	-	415	415
-	-	96	96
50/60	50/60	50/60	50/60
Магн.порог +40%	Магн.порог +40%	Магн.порог +40%	Магн.порог +40%
Магн.порог +50%	Магн.порог +50%	Магн.порог +50%	Магн.порог +50%
250	250/440	250/440	250/440
12	12	12	12
3	3	3	3
500	500	500	500
400	400	400	400
6	6	6	6
1000	1000	10000	10000
2.5	2.5	2.5	2.5
3	3	3	3
10000 ⁽²⁾	10000 ⁽²⁾	10000 ⁽²⁾	10000 ⁽²⁾
20000	20000	20000	20000
A	A	A	A
любое	любое	любое	любое
да	да	да	да
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
B2	B2	B2	B2
+55°C/95%RH	+55°C/95%RH	+55°C/95%RH	+55°C/95%RH
-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55
1/16 ⁽³⁾	1/16 ⁽³⁾	1/16 ⁽³⁾	1/16 ⁽³⁾
1/10 ⁽³⁾	1/10 ⁽³⁾	1/10 ⁽³⁾	1/10 ⁽³⁾
1/16 ⁽³⁾	1/16 ⁽³⁾	1/16 ⁽³⁾	1/16 ⁽³⁾
1/10 ⁽³⁾	1/10 ⁽³⁾	1/10 ⁽³⁾	1/10 ⁽³⁾
3	3	3	3
да	да	да	да
да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾
да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾
да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾
да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾	да ⁽⁴⁾
да/да	да/да	да/да	да/да
нет/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет
да	да	да	да
18	18	18/36	18/36
125	160	160/320	160/320
12	12/6	12/6	12/6
BDE, KEMA, IMQ	BDE, IMQ	IMQ, NF	BDE, IMQ, NF, CEVECS
да	да	да	да
A.53	A.55	A.56	A.58

Компактные МСВ

A

B

C

D

E

F

G

ЭЙ

EPC 61N	EPC 611	EPC 45	EPC 60
(кА)	(кА)	(кА)	(кА)
6	-	-	-
-	6	-	-
-	-	4,5	6
-	-	4,5	6
-	-	4,5	6
10	-	-	-
-	6	-	-
-	-	6	10
-	-	6	6
-	-	6	6
-	-	4,5	6

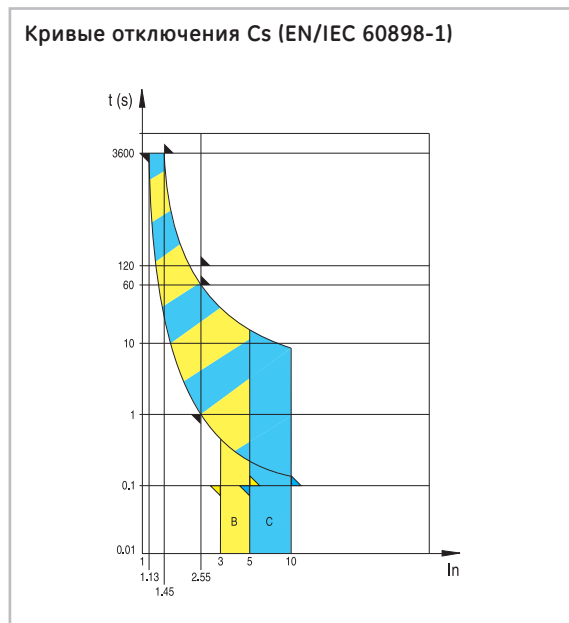
(1) 32А, 3Р и 4Р
 (2) 8000 для 32 и 40 А
 (3) Также допустимо 2 кабеля сечением 4 мм² каждый или 2 кабеля сечением 4 мм² и 6мм²
 (4) Для подключения дополнительных устройств необходимо сначала установить дополнительный контакт CA (в качестве интерфейсного)

НОВИНКА



Кривые отключения соответствию с IEC/EN 60898-1

Миниатюрные автоматические выключатели предназначены для защиты электроустановок от КЗ и перегрузки в жилых или коммерческих зданиях, где обслуживание электроустановки возможно непроинструментированными людьми.



Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное расцепление в случае короткого замыкания. Стандартом определены два разных типа устройств, которые характеризуются током мгновенного расцепления: типы В и С.

Исп (А)	Испытат. ток	Время отключения	Применение
В	3 x In	0.1 < t < 45c (In ≤ 32A)	Только для резистивной нагрузки, такой как:
	5 x In	0.1 < t < 90c (In > 32A) t < 0.1c	- электрообогреватели - водонагреватели - печи и электроплиты
С	5 x In	0.1 < t < 15c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 30c (In > 32A)	Обычная нагрузка, такая как:
	10 x In	t < 0.1c	- освещение - розетки - небольшие электродвигатели

Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандартом определен ряд расцепителей для специфических значений перегрузки.

Все значения корректны при температуре окружающей среды 30°C.

Испытат. ток	Время отключения
1.13 x In	t ≥ 1ч (In ≤ 63A) t ≥ 2ч (In > 63A)
1.45 x In	t < 1ч (In ≤ 63A) t < 2ч (In > 63A)
2.55 x In	1c < t < 60c (In ≤ 32A) 1c < t < 120c (In > 32A)

Влияние температуры окружающего воздуха на значение номинального тока выключателей

Максимальное значение тока, который может протекать через выключатель, зависит от номинального значения тока выключателя, площади поперечного сечения проводников, а также от температуры окружающей среды.

Значения, приведенные в таблице ниже, предназначены для устройств, находящихся на открытом воздухе. Для приборов, установленных вместе с другими модульными устройствами внутри распределительного щита, необходимо использовать коэффициент коррекции (К), значение которого зависит от расположения выключателей, температуры окружающей среды и количества основных цепей в установке (EN 60439-1).

Количество приборов	К
2 или 3	0.9
4 или 5	0.8
от 6 до 9	0.7
> 10	0.6

Пример расчета

Внутри распределительной панели, состоящей из 8 выключателей 2РС16, при температуре окружающей среды 45°C, которая является максимальной температурой, при которой автоматический выключатель работает без нежелательных отключений.

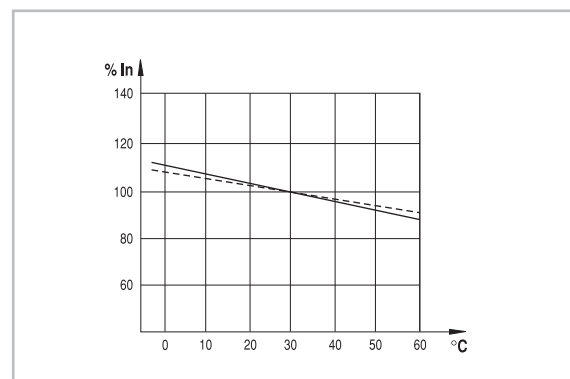
Расчет

Коэффициент коррекции K=0.7 для 8-контурных установок: 16А x 0.7 = 11.2А

Т.к автоматический выключатель работает при температуре 45°C, то необходимо использовать еще один коэффициент (90% = 0.9):

In при 45°C = In при 30°C x 0.9 = 11.2А x 0.9 = 10.1А

Тепловая калибровка выключателя проводилась при температуре окружающей среды 30°C. При других температурах окружающей среды ее влияние на биметаллическую пластину отличается, что приводит к более раннему или более позднему отключению при перегрузке.



Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

Новинка

A.50



Ток расцепления как функция от частоты

Все миниатюрные автоматические выключатели разработаны для работы при частотах 50-60 Гц, из чего следует, что необходимо рассматривать вариацию характеристик отключения. Изменение частоты не влияет на защиту от перегрузки, ток защиты КЗ может быть на 50% выше при частотах больше 50-60 Гц. При постоянном токе, ток защиты КЗ выше на 50%.

Вариация тока срабатывания

60Гц	100Гц	200Гц	300Гц	400Гц
1	1.1	1.2	1.4	1.5

Потери мощности

Потери мощности рассчитываются путем измерения падения напряжения между вводными и выводными клеммами устройства при номинальном токе.

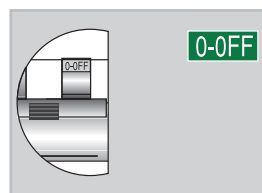
Потери мощности на полюс для МСВ

In (A)	Падение напряжения (В)	Потери мощности Pw (Вт)	Сопротивление Z (МОм)
2	0.55	1.1	275.00
4	0.34	1.35	84.38
6	0.25	1.52	42.22
10	0.16	1.64	16.40
16	0.13	2.1	8.20
20	0.13	2.52	6.30
25	0.12	3.1	4.96
32	0.12	3.8	3.71
40	0.11	4.46	2.79

Тумблер

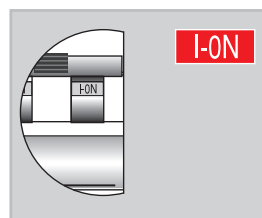
Тумблер позволяет включать / выключать (ON/OFF) выключатель

Маркировка на тумблере показывает информацию о положении контактов.



0-OFF

Контакты в разомкнутом положении. Гарантирует расстояние между контактами более, чем 5мм для автоматов Unibis™.



I-ON

Контакты в замкнутом положении. Гарантирует целостность цепи.

Компактные МСВ

A

B

C

D

E

F

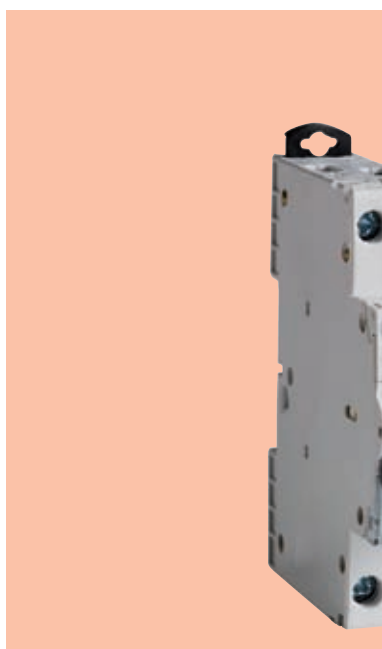
G

X

НОВИНКА



A.51



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 451N

EN/IEC 60898-1

4500

3

EN/IEC 60947-2

6кА

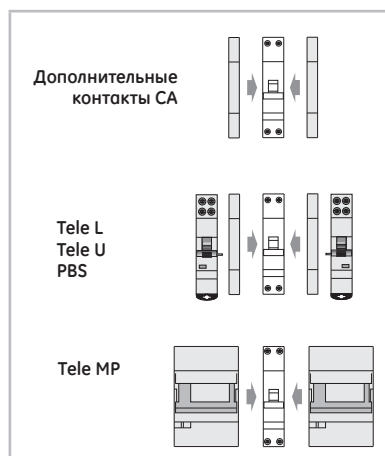
Применения



Сертификация /
Маркировка



Доп. устройства



Для подключения дополнительных устройств (Tele L, Tele U, PBS) к миниатюрным автоматическим выключателям сначала необходимо установить универсальный дополнительный контакт CA

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2

Размеры ● стр. А.74

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 2-40
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240
Минимальное рабочее напряжение U_{min}	(B) 12
Кривые отключения	B-C
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000 ⁽¹⁾
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2	55°C при 95% RH
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 10-16 ⁽²⁾
Полюса	1P+N (1 mod)
Масса	(г) 125

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	B	I_{cn}/I_{cs} (кА)
1P+N	240	4.5

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1P+N	240	6

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

Серия EPC 451N - 4.5кА - кривые отключения B-C

In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
1P + N	2 ⁽³⁾ EPC 451N B02	692810	EPC 451N C02	692781	12
1 мод.	4 ⁽³⁾ EPC 451N B04	692811	EPC 451N C04	692782	12
	6 EPC 451N B06	692812	EPC 451N C06	692783	12
	10 EPC 451N B10	692813	EPC 451N C10	692784	12
	16 EPC 451N B16	692814	EPC 451N C16	692786	12
	20 EPC 451N B20	692815	EPC 451N C20	692787	12
	25 EPC 451N B25	692816	EPC 451N C25	692788	12
	32 EPC 451N B32	692817	EPC 451N C32	692789	12
	40 ⁽³⁾ EPC 451N B40	692818	EPC 451N C40	692790	12

(1) 8000 для 32 и 40 А

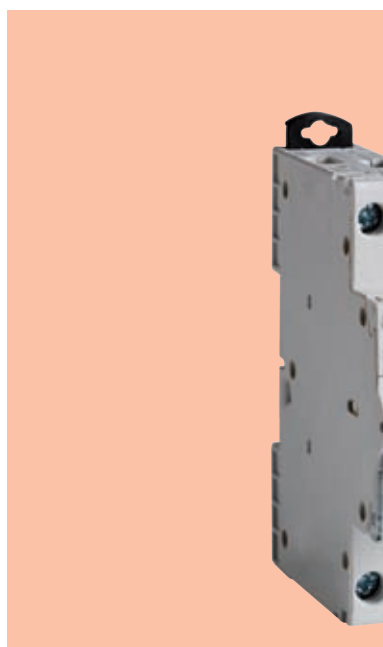
(2) Также допустимо подключение двух кабелей сечением по 4 мм² каждый или 4 мм² + 6 мм²

(3) По запросу

Новинка

A.52





Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 61N

EN/IEC 60898-1	6000
	3
EN/IEC 60947-2	10кА

Серия EPC 451N

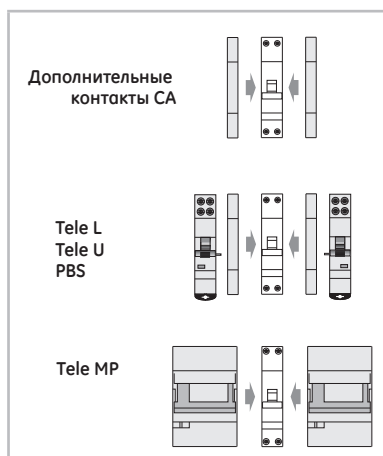
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



Для подключения дополнительных устройств (Tele L, Tele U, PBS) к миниатюрным автоматическим выключателям сначала необходимо установить универсальный дополнительный контакт CA.

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2

Размеры ● стр. А.74

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	2-40
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	240
Минимальное рабочее напряжение U_{Bmin}	(B)	12
Кривые отключения		B-C
Класс селективности		3
Ресурс механический/электрический		20000/10000 ⁽¹⁾
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2		55°C при 95% RH
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	10-16 ⁽²⁾
Полюса		1P+N (1 мод.)
Масса	(г)	125

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	B	I_{cn}/I_{cs} (кА)
1P+N	240	6

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1P+N	240	10

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

Серия EPC 61N - 6кА - кривые отключения B-C

In (A)	B		C		Упак.	
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №		
1P + N 1 мод.	2	EPC 61N B02	692819	EPC 61N C02	692791	12
	4	EPC 61N B04	692820	EPC 61N C04	692792	12
	6	EPC 61N B06	692821	EPC 61N C06	692793	12
1/2 N	10	EPC 61N B10	692822	EPC 61N C10	692794	12
	13	EPC 61N B13	692604	EPC 61N C13	692795	12
2/1 N	16	EPC 61N B16	692823	EPC 61N C16	692796	12
	20	EPC 61N B20	692824	EPC 61N C20	692797	12
2/1 N	25	EPC 61N B25	692825	EPC 61N C25	692798	12
	32	EPC 61N B32	692826	EPC 61N C32	692799	12
40	EPC 61N B40	692827	EPC 61N C40	692800	12	

(1) 8000 для 32 и 40 А

(2) Также допустимо подключение двух кабелей сечением по 4 мм² каждый или 4 мм² + 6 мм²

НОВИНКА





Для заметок

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

Grid of red dots for notes





Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 611

EN/IEC 60898-1	6000
	3
EN/IEC 60947-2	6кА

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	2-20
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	230
Минимальное рабочее напряжение U_{vmin}	(B)	12
Кривые отключения		B-C
Класс селективности		3
Ресурс механический/электрический		20000/10000 ⁽¹⁾
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2		55°C при 95% RH
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	10-16 ⁽²⁾
Полюса		1P+1P (1 мод.)
Масса	(г)	125

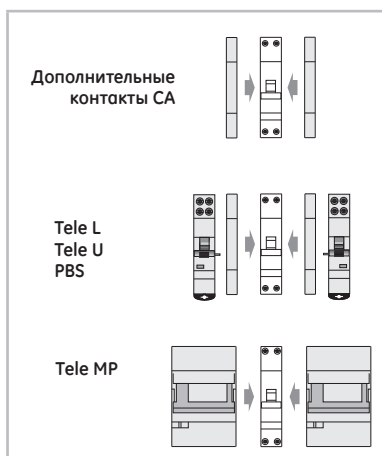
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



Для подключения дополнительных устройств (Tele L, Tele U, PBS) к миниатюрным автоматическим выключателям сначала необходимо установить универсальный дополнительный контакт CA.

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2
Размеры ● стр. А.74

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	B	I_{cn}/I_{cs} (кА)
1+1	230	6

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1+1	230	6

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

Серия EPC 611 - 6кА - кривые отключения B-C

In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
2	EPC 611 B02	692689	EPC 611 C02	692699	12
4	EPC 611 B04	692690	EPC 611 C04	692700	12
6	EPC 611 B06	692691	EPC 611 C06	692701	12
10	EPC 611 B10	692692	EPC 611 C10	692702	12
13	EPC 611 B13	692693	EPC 611 C13	692703	12
16	EPC 611 B16	692694	EPC 611 C16	692704	12
20	EPC 611 B20	692695	EPC 611 C20	692705	12

(1) 8000 при 32 и 40А

(2) Также допустимо подключение двух кабелей сечением по 4 мм² каждый или 4 мм² + 6 мм²

Серия EPC 101N

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



A.55



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 45

EN/IEC 60898-1	4500
	3
EN/IEC 60947-2	6кА

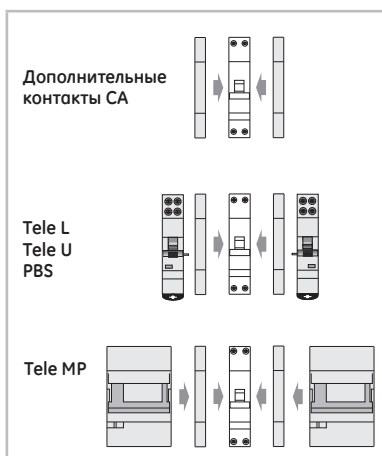
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



Для подключения дополнительных устройств (Tele L, Tele U, PBS) к миниатюрным автоматическим выключателям сначала необходимо установить универсальный дополнительный контакт CA.

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 2-40 ⁽¹⁾
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение U_{min}	(B) 12
Кривые отключения	B-C
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000 ⁽²⁾
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2	55°C при 95% RH
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 10-16 ⁽³⁾
Полюса	2, 3, 4
Масса	(г/мод.) 160

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	B	I_{cn}/I_{cs} (кА)
2P	415	4,5
3P	415	4,5
4P	415	4,5

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
2P	415	6
3P	415	6
4P	415	6

По постоянному току в соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	U_n (В =)	I_{cu} (кА)
2P	96	4,5

(1) 32A, 3P и 4P

(2) 8000 при 32 и 40A

(3) Также допустимо подключение двух кабелей сечением по 4 мм² каждый или 4 мм² + 6 мм²

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2
Размеры ● стр. А.74

Новинка

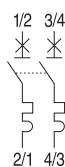
A.56



Серия EPC 45 - 4.5кА - кривые отключения В-С



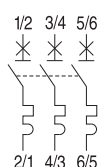
2P
1 мод.



In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
2	EPC 452 B02	692608	EPC 452 C02	692527	12
4	EPC 452 B04	692609	EPC 452 C04	692528	12
6	EPC 452 B06	692610	EPC 452 C06	692529	12
10	EPC 452 B10	692611	EPC 452 C10	692530	12
16	EPC 452 B16	692612	EPC 452 C16	692531	12
20	EPC 452 B20	692613	EPC 452 C20	692532	12
25	EPC 452 B25	692614	EPC 452 C25	692533	12
32	EPC 452 B32	692615	EPC 452 C32	692534	12
40	EPC 452 B40	692616	EPC 452 C40	692535	12



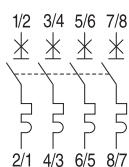
3P
2 мод.



2	EPC 453 B02	692617 ⁽¹⁾	EPC 453 C02	692536 ⁽¹⁾	6
4	EPC 453 B04	692618 ⁽¹⁾	EPC 453 C04	692537 ⁽¹⁾	6
6	EPC 453 B06	692619 ⁽¹⁾	EPC 453 C06	692538 ⁽¹⁾	6
10	EPC 453 B10	692620 ⁽¹⁾	EPC 453 C10	692539 ⁽¹⁾	6
16	EPC 453 B16	692621 ⁽¹⁾	EPC 453 C16	692540 ⁽¹⁾	6
20	EPC 453 B20	692622 ⁽¹⁾	EPC 453 C20	692541 ⁽¹⁾	6
25	EPC 453 B25	692623 ⁽¹⁾	EPC 453 C25	692542 ⁽¹⁾	6
32	EPC 453 B32	692624 ⁽¹⁾	EPC 453 C32	692543 ⁽¹⁾	6



4P
2 мод.



2	EPC 454 B02	692626	EPC 454 C02	692545	6
4	EPC 454 B04	692627	EPC 454 C04	692546	6
6	EPC 454 B06	692628	EPC 454 C06	692547	6
10	EPC 454 B10	692629	EPC 454 C10	692548	6
16	EPC 454 B16	692630	EPC 454 C16	692549	6
20	EPC 454 B20	692631	EPC 454 C20	692550	6
25	EPC 454 B25	692632	EPC 454 C25	692551	6
32	EPC 454 B32	692633	EPC 454 C32	692552	6

(1) Для трехполюсных миниатюрных автоматических выключателей дополнительный контакт СА можно устанавливать **только с левой стороны**

Серия EPC 45

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



A.57



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 60

EN/IEC 60898-1

6000

3

EN/IEC 60947-2

10кА⁽¹⁾

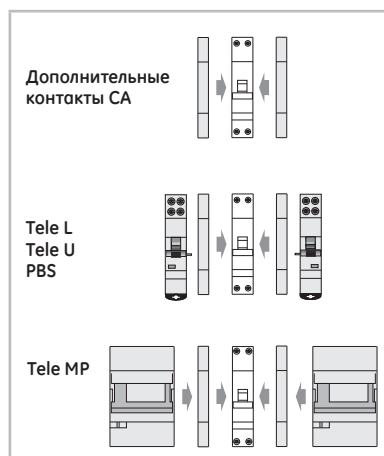
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



Для подключения дополнительных устройств (Tele L, Tele U, PBS) к миниатюрным автоматическим выключателям сначала необходимо установить универсальный дополнительный контакт CA.

Технические характеристики

Номинальный ток I _n	(A) 2-40 ⁽²⁾
Номинальное напряжение AC U _n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{vmin}	(B) 12
Кривые отключения	B-C
Класс селективности	3
Ресурс механический/электрический	20000/10000 ⁽³⁾
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2	55°C при 95% RH
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 10-16 ⁽⁴⁾
Полюса	2,3,4
Масса/mod	(г) 160

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	B	I _{cn} /I _{cs} (кА)
2P	240/415	6
3P	240/415	6
4P	240/415	6

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I _{cu} (кА)
2P	240/415	10
3P	240/415	6
4P	240/415	6

- (1) 6кА при 415В
- (2) 32А, 3P и 4P
- (3) 8000 для 32 и 40А
- (4) Также допустимо подключение двух кабелей сечением по 4 мм² каждый или 4 мм² + 6 мм²

Доп. контакты ● стр. С.6

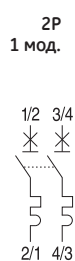
Шины ● стр. Е.2
Размеры ● стр. А.82

Новинка

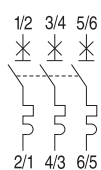
A.58



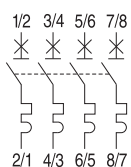
Серия EPC 60 - 6кА - кривые отключения В-С



In (A)	В		С		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
2	EPC 62 B02	692635	EPC 62 C02	692554	12
4	EPC 62 B04	692636	EPC 62 C04	692555	12
6	EPC 62 B06	692637	EPC 62 C06	692556	12
10	EPC 62 B10	692638	EPC 62 C10	692557	12
16	EPC 62 B16	692639	EPC 62 C16	692558	12
20	EPC 62 B20	692640	EPC 62 C20	692559	12
25	EPC 62 B25	692641	EPC 62 C25	692560	12
32	EPC 62 B32	692642	EPC 62 C32	692561	12
40	EPC 62 B40	692643	EPC 62 C40	692562	12



2	EPC 63 B02	692644 ⁽¹⁾	EPC 63 C02	692563 ⁽¹⁾	6
4	EPC 63 B04	692645 ⁽¹⁾	EPC 63 C04	692564 ⁽¹⁾	6
6	EPC 63 B06	692646 ⁽¹⁾	EPC 63 C06	692565 ⁽¹⁾	6
10	EPC 63 B10	692647 ⁽¹⁾	EPC 63 C10	692566 ⁽¹⁾	6
16	EPC 63 B16	692648 ⁽¹⁾	EPC 63 C16	692567 ⁽¹⁾	6
20	EPC 63 B20	692649 ⁽¹⁾	EPC 63 C20	692568 ⁽¹⁾	6
25	EPC 63 B25	692650 ⁽¹⁾	EPC 63 C25	692569 ⁽¹⁾	6
32	EPC 63 B32	692651 ⁽¹⁾	EPC 63 C32	692570 ⁽¹⁾	6



2	EPC 64 B02	692653	EPC 64 C02	692572	6
4	EPC 64 B04	692654	EPC 64 C04	692573	6
6	EPC 64 B06	692655	EPC 64 C06	692574	6
10	EPC 64 B10	692656	EPC 64 C10	692575	6
16	EPC 64 B16	692657	EPC 64 C16	692576	6
20	EPC 64 B20	692658	EPC 64 C20	692577	6
25	EPC 64 B25	692659	EPC 64 C25	692578	6
32	EPC 64 B32	692660	EPC 64 C32	692579	6

(1) Для трехполюсных миниатюрных автоматических выключателей дополнительный контакт СА можно устанавливать **только с левой стороны**

Серия EPC 60

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



A.59

Fixwell™

Безвинтовые и

Новая линейка авт. выключателей

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X



Безвинтовой контакт

Наверху у всех устройств Fixwell™ имеются по два безвинтовых контакта на полюс, для ввода кабелей сечением до 4мм².

Надежность соединения гарантирована

Не нужна подтяжка контактов в процессе эксплуатации.



Легко отсоединяемые контакты

Чтобы подсоединить кабель, воткните его в соответствующей отверстие; чтобы отсоединить, нажмите специальную кнопку.

Крепление при помощи винтов ушло в прошлое!

- ✓ 100% безвинтовое подключение верхних кабелей до 20А
- ✓ 100% безвинтовое втычное подключение нижних контактных шин стандарта GE до 63А
- ✓ 100% установка без инструментов
- ✓ 100% надежность и безопасность

Новинка

A.60



AbN

ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by

ВТЫЧНЫЕ

выключателей и УЗО Fixwell™

**Втычное соединение
со стандартными
контактными шинами**

Подсоедините и отсоедините шину
одним простым движением

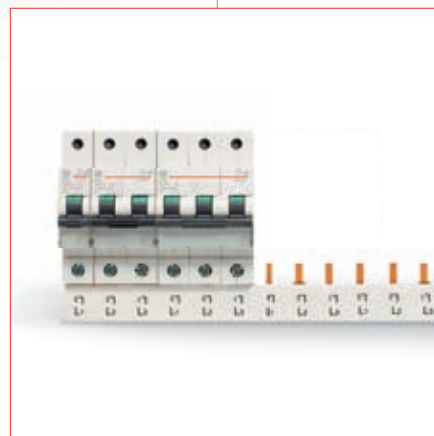
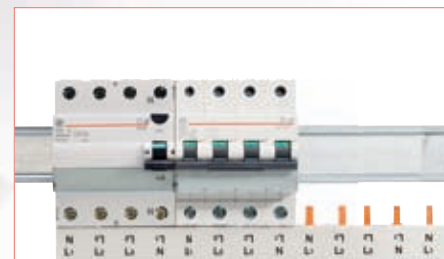
**Надежность соединения
гарантирована**

Не нужна подтяжка контактов в процессе
эксплуатации.

**Стандартные
контактные шины,
используемые для всех
продуктов Redline**

Втычное соединение

Все миниатюрные автоматические
выключатели и УЗО Fixwell™ снабжены
втычными шинными контактами



НОВИНКА

A.61

Легко, Быстро,

Установка устройств *Fixwell™* без инструментов за считанные секунды

Миниатюрные автоматические выключатели и УЗО *Fixwell™* - одни из самых последних устройств линейки ElfaPlus, разработаны с целью максимального сокращения времени их установки. 100% совместимость со всеми дополнительными принадлежностями и устройствами ElfaPlus - ключ к успеху этой линейки приборов.

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

1 час за 30 минут

>50% снижение времени при использовании ручной отвертки
>30% снижение времени при использовании электроотвертки



Легкость снятия с DIN-рейки

Втычное соединение со стандартными шинами

Все устройства *Fixwell™* снабжены нижними безвинтовыми втычными контактами для соединения с контактными шинами стандарта GE. Подсоединяются и отсоединяются шины одним простым движением. Нет необходимости траты времени для затяжки соединений.

До 63А



Встроенное руководство

Литые каналы подводят кабели к клеммам.

Удобные

Отмерьте необходимую длину (14мм) оголенной части провода при помощи встроенного устройства.

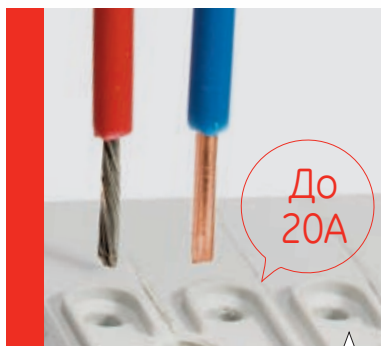


Новинка

A.62



Надежно



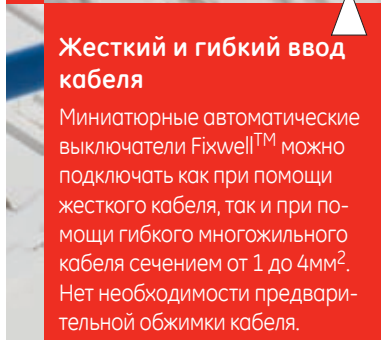
Надежность и безопасность с первых секунд

Вставьте кабель вертикально до конца. Дополнительная затяжка не требуется.



Принадлежит к семейству Redline

Миниатюрные автоматические выключатели и УЗО Fixwell™ идеально подходят к линейке ElfaPlus и являются совместимыми со всеми дополнительными устройствами и принадлежностями ElfaPlus.



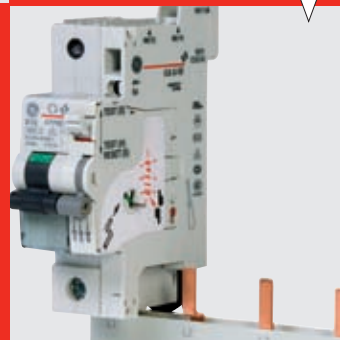
Жесткий и гибкий ввод кабеля

Миниатюрные автоматические выключатели Fixwell™ можно подключать как при помощи жесткого кабеля, так и при помощи гибкого многожильного кабеля сечением от 1 до 4мм². Нет необходимости предварительной обжимки кабеля.



Надежное соединение

Уникальная концепция безвинтовых контактов Fixwell™ обеспечивает куда большую надежность крепления, чем требуют того стандарты. Стабильность контакта гарантирована в течение всего срока службы устройства. Вы можете полностью полагаться на Fixwell™.



Новинка

Технические характеристики безвинтовых миниатюрных автоматических выключателей

Серия				EPP60	EPP100
Стандарты				IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1
Разновидности устройств (по кривым отключения)				B,C	B,C
Номинальный ток ⁽¹⁾		(A)	6 - 63	6 - 63	
Температура калибровки		(°C)	30	30	
Число полюсов (# мод)				1/1P+N/2/3/3P+N/4P	1/2/3/3P+N/4P
Защита полюса нейтрали				да	да
Защелка (мгновенное замыкание)				да	да
Номинальное напряжение (Un)	AC	1P	(B)	240/415	240/415
		1P+N	(B)	240	240
		2P	(B)	415	415
	DC	3P/3P+N/4P	(B)	415	415
		1P ⁽²⁾	(B DC)	48	48
		2P (последовательно) ⁽²⁾	(B DC)	110	110
Частота				(Гц) от 50 до 60	от 50 до 60
DC				DC:	DC:
				магн.расц +40%	магн.расц +40%
				(Гц) 400Гц;	400Гц;
				магн.расц +50%	магн.расц +50%
Макс. рабочее напряжение U _{max} между двумя проводниками				(B) 250/440; 53/120 DC	250/440; 53/120 DC
Минимальное рабочее напряжение (U _{bmin})				(B) 12; 12 DC	12; 12 DC
Класс селективности (IEC/EN 60898-1)				3	3
Главный выключатель				EN 60947-2	да
Номин. напряжение изоляции	Уровень загрязнения 2		(B)	500	500
	Уровень загрязнения 3		(B)	440	440
Стойкость к воздействию импульса напряжения				(кВ) 6	6
Сопротивление изоляции				(МОм) 10000	10000
Диэлектрическая прочность				(кВ) 2.5	2.5
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях) (IEC 77/16.3)				3g	3g
Ресурс	электрический при U _n , I _n			10000	10000
	механический			20000	20000
Категория утилизации (EN 60947-2)				A	A
Степень защиты при открытой установке/ установке внутри щита с дверью				IP20/IP40	IP20/IP40
Степень самозатухания (соответствует UL94)				B2	B2
Тропикализация (соответствует EN 60068-2 / DIN 40046)				(°C/RH) +55°C / 95%RH	+55°C / 95%RH
Рабочая температура ⁽³⁾				(°C) -25/+55	-25/+55
Температура хранения				(°C) -55/+55	-55/+55
Соединение				смотри стр. А.64	смотри стр. А.66
Дополнительные устройства (боковое подключение)	Доп. контакты CA			да	да
	Tele U ⁽⁴⁾			да	да
	Tele L ⁽⁴⁾			да	да
	Tele MP ⁽⁴⁾			да	да
Системы шин (низ)	Штыревая			да	да
	Вилочная			нет	нет
	Дополнительные принадлежности			да	да
Размеры, масса, упаковка					
		ВхГхШ / мод.	(мм)	88.4x68x18	88.4x68x18
		Масса/мод.	(г)	125	125
		Упаковка		12	12
Аттестация ⁽⁵⁾				BDE-KEMA-CEBEC-IMQ	BDE-KEMA-CEBEC-IMQ
СЕ-маркировка				да	да

(1) Значение номинального тока устройства зависит от условий установки.

(2) Предпочтительные значения напряжения питания для управления (EN/IEC 60947-2): 24В DC, 48В DC, 110В DC, 125В DC, 220В DC, 250В DC.

(3) С втычной штыревой шиной: -25/50°C.

(4) Только на крайних боковых сторонах ряда. Не допускается прохождение через них штыревых шин.

(5) Ожидается окончание сертификации для четырехполюсных устройств.

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

Новинка

A.64

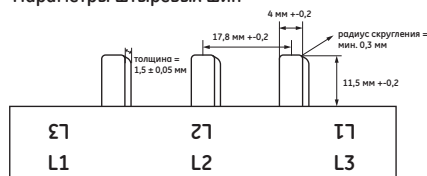


Соединение

Верхние клеммы		Ток от 6А до 20А: Безвинтовые (макс. 2 провода)	Ток от 25А до 63А: Кассетные зажимы
Жесткий кабель (мин/макс)	мм ²	2 x (1/4) ⁽¹⁾	1/35
Гибкий кабель (мин/макс)	мм ²	2 x (1.5/4) ⁽¹⁾	0.75/ 25
Рекомендуемый момент затяжки	Нм	-	2.5
Максимальный момент затяжки	Нм	-	4.5

Нижние клеммы		Ток от 6А до 63А: Нижние кассетные зажимы ⁽²⁾	Ток от 6А до 63А: Нижние плоские втычные клеммы ⁽³⁾
Жесткий кабель (мин/макс)	мм ²	1/25	Для установки штыревых шин GE и других брендов следующих размеров:
Гибкий кабель (мин/макс)	мм ²	0.75/16	Длина = 11.5 ± 0.2 мм
Рекомендуемый момент затяжки	Нм	2.5	Ширина = 4 ± 0.2 мм
Максимальный момент затяжки	Нм	4.5	Толщина = 1.5 ± 0.05 мм Мин. радиус скругления = 0.3 мм

Параметры штыревых шин



- (1) Верхние безвинтовые соединения состоят из двух отдельных параллельных клемм. Вы можете подключить по одному жесткому или гибкому кабелю к каждой клемме. Оголенный кабель (необходимая длина изоляции снята) должен вводиться в безвинтовую клемму (рис.5), кабели с наконечником в клемму не устанавливаются. Для гибких кабелей рекомендуется скрутить провода и ввести в клемму, нажав на кнопку. Чтобы вытащить кабель, нажмите на кнопку на автоматическом выключателе и одновременно плавно вытяните кабель (рис.6).
- (2) Нижние клеммы также позволяют подсоединять к кассетным зажимам кабели для запитки других рядов/приборов, ограниченных номинальным током прибора.
- (3) Нижние втычные клеммы предусмотрены только для штыревых шин, обеспечивающих питание нескольких устройств с нижней стороны. Не предназначены для подсоединения кабелей с наконечниками или другими разъемами.

Подсоединение шины к устройству

1. Установите первым 2-,3- или 4-полюсное устройство на DIN-рейку с левого края ряда.
2. Установите одно устройство на DIN-рейку с правого края.
3. Подгоните штыревую шину к обоим устройствам.
4. Далее, устанавливайте устройства один за другим, ослабляя перед этим серый зажим. Введите штыревые шины в устройства и затем затяните зажим каждого из них.
5. Наконец, удалите 14мм изоляции каждого провода и введите их вертикально один за другим в верхние безвинтовые клеммы.
6. Для отсоединения исходящих проводов.

Легко снять с DIN-рейки

БЕЗВИНТОВЫЕ МСВ

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



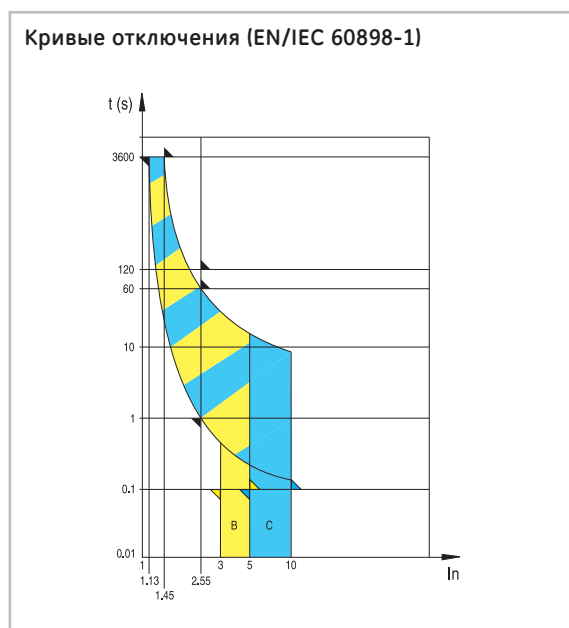
A.65

Отключающая способность безвинтовых миниатюрных автоматических выключателей

Серия			EPP60	EPP100		
Отключающая способность по переменному току (кА)	IEC/EN 60898-1 Icn	1P	230/400B	6	10	
		1P+N	230B	6	10	
		2P	230/400B	6	10	
		3P/3P+N/4P	230/400B	6	10	
		Ics (рабочий)		100% Icu	75% Icu	
IEC/EN 60947-2 Icu (макс.)	1P	127B	20	30		
		240B	10	15		
		415B	3	4		
		1P+N/2P	127B	30	40	
		240B	20	30		
		2P	415B	10	15	
		3P/3P+N/4P	240B	20	30	
		415B	10	15		
		440B	6	10		
		Ics (рабочий)		75% Icu	50% Icu	
Отключающая способность по постоянному току (кА)	IEC/EN 60947-2 Icu (макс.)	1P	≤60B	20	25	
			≤125B	-	-	
			≤220B	-	-	
			2P	≤125B	25	30
			≤440B	-	-	
Ics (рабочий)		100% Icu	100% Icu			

Кривые отключения в соответствии с IEC/EN 60898-1

Миниатюрные автоматические выключатели предназначены для защиты электроустановок от КЗ и перегрузки в жилых или коммерческих зданиях, где обслуживание электроустановки возможно непроинструментированными людьми.



Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное расцепление в случае короткого замыкания. Стандартом определены два разных типа устройств, которые характеризуются током мгновенного расцепления: типы B и C.

Icp (A)	Испытат. ток	Время отключения	Применение
B	3 x In	0.1 < t < 45c (In ≤ 32A)	Только для активной нагрузки, такой как: - электрообогреватели - водонагреватели - печи и электроплиты
	5 x In	0.1 < t < 90c (In > 32A) t < 0.1c	
C	5 x In	0.1 < t < 15c (In ≤ 32A)	Обычная нагрузка, такая как: - освещение - розетки - небольшие электродвигатели
	10 x In	0.1 < t < 30c (In > 32A) t < 0.1c	

Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандартом определен ряд расцепителей для специфических значений перегрузки.

Все значения корректны при температуре окружающей среды 30°C.

Испытат. ток	Время отключения
1.13 x In	t ≥ 1ч (In ≤ 63A) t ≥ 2ч (In > 63A)
1.45 x In	t < 1ч (In ≤ 63A) t < 2ч (In > 63A)
2.55 x In	1c < t < 60c (In ≤ 32A) 1c < t < 120c (In > 32A)

Новинка

A.66



Влияние температуры окружающего воздуха на номинальный ток

Максимальное значение тока, который может протекать через выключатель, зависит от номинального значения тока выключателя, площади поперечного сечения проводников, а также от температуры окружающей среды.

Значения, приведенные в таблице ниже, предназначены для устройств, находящихся на открытом воздухе. Для приборов, установленных вместе с другими модульными устройствами внутри распределительного щита, необходимо использовать коэффициент коррекции (K), значение которого зависит от расположения выключателей, температуры окружающей среды и количества основных цепей в установке (EN 60439-1).

Количество приборов	K
2 or 3	0.9
4 or 5	0.8
6 to 9	0.7
> 10	0.6

Пример расчета

Внутри распределительной панели, состоящей из 8 выключателей 2PC16, при температуре окружающей среды 45°C, которая является максимальной температурой, при которой автоматический выключатель работает без желательных отключений.

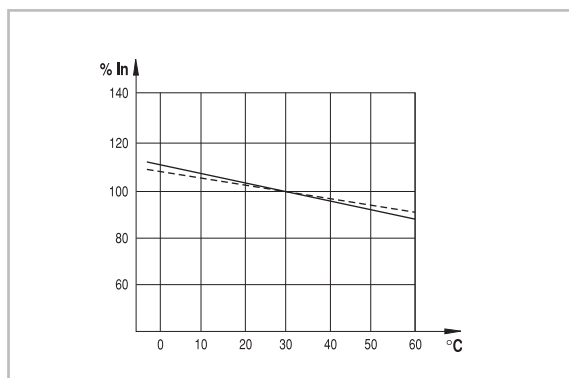
Расчет

Коэффициент коррекции $K=0.7$ для 8-контурных установок: $16A \times 0.7 = 11.2A$

Т.к. автоматический минивыключатель работает при температуре 45°C, то необходимо использовать еще один коэффициент (90% = 0.9);

I_n при 45°C = I_n при 30°C $\times 0.9 = 11.2A \times 0.9 = 10.1A$

Тепловая калибровка выключателя проводилась при температуре окружающей среды 30°C. При других температурах окружающей среды ее влияние на биметаллическую пластину отличается, что приводит к более раннему или более позднему отключению при перегрузке.



Ток расцепления как функция от частоты

Все миниатюрные автоматические выключатели разработаны для работы при частотах 50-60 Гц, из чего следует, что необходимо рассматривать вариацию характеристик отключения. Изменение частоты не влияет на защиту от перегрузки, ток защиты КЗ может быть на 50% выше при частотах больше 50-60 Гц. При постоянном токе, ток защиты КЗ выше на 50%.

Вариация тока срабатывания

60Гц	100Гц	200Гц	300Гц	400Гц
1	1.1	1.2	1.4	1.5

Потери мощности

Потери мощности рассчитываются путем измерения падения напряжения между вводными и выводными клеммами устройства при номинальном токе.

Потери мощности на полюс для МСВ

I_n (А)	Падение напряжения (В)	Потери мощности P_w (Вт)	Сопротивление Z (МОм)
0.5	2.23	1.12	4458.00
1	1.27	1.27	1272.00
2	0.62	1.24	310.00
3	0.52	1.56	173.00
4	0.37	1.49	93.00
6	0.26	1.57	43.60
8	0.16	1.24	19.40
10	0.16	1.56	15.60
13	0.16	2.01	11.90
16	0.16	2.57	10.10
20	0.14	2.76	6.90
25	0.13	3.19	5.10
32	0.10	3.07	3.00
40	0.10	4.00	2.50
50	0.09	4.50	1.80
63	0.08	5.16	1.30

Безвинтовые МСВ

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



A.67



Безвинтовые миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPP60

IEC/EN 60898-1	6000
	3
IEC/EN 60947-2	10 кА

Применения



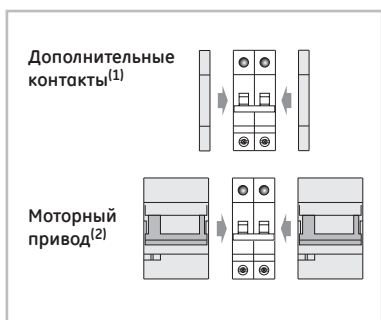
Сертификация / Маркировка



Безвинтовое соединение



Доп. устройства



(1) Серия CA - Tele L - Tele U - PBS

(2) Только одно дополнение на конце штыревой шины

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	6-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	240/415
Минимальное рабочее напряжение U_{vmin}	(B)	12, 12 DC
Кривые отключения		B, C
Ресурс механический/электрический		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2		95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	25-35
Полюса		1/1P+N/2/3/3P+N/4P
Масса	(г/мод.)	125

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с IEC/EN 60898-1

Полюса	B	I_{cn}/I_{cs} (кА) ⁽¹⁾
1	230/400	6

По переменному току в соответствии с IEC/EN 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 3+N, 4	240	20
	415	10

По постоянному току в соответствии с IEC/EN 60947-2

Полюса	U_n (В ---)	I_{cu}/I_{cs} (кА)
1	≤ 60	20
2	≤ 125	25

(1) $I_{cs} = 75\% I_{cn}$

Новинка

A.68



Безвинтовые
и втычные

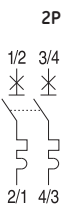
Серия EPP60 - кривые отключения В и С



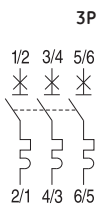
In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	EPP61B06	678172	EPP61C06	678212	12
10	EPP61B10	678173	EPP61C10	678213	12
13	EPP61B13	678174	EPP61C13	678214	12
16	EPP61B16	678175	EPP61C16	678215	12
20	EPP61B20	678176	EPP61C20	678216	12
25	EPP61B25	678177	EPP61C25	678217	12
32	EPP61B32	678178	EPP61C32	678218	12
40	EPP61B40	678179	EPP61C40	678219	12
50	EPP61B50	678180	EPP61C50	678220	12
63	EPP61B63	678181	EPP61C63	678221	12



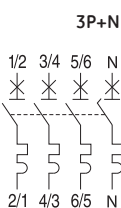
6	-	-	EPP61NC06	678222	6
10	-	-	EPP61NC10	678223	6
13	-	-	EPP61NC13	678224	6
16	-	-	EPP61NC16	678225	6
20	-	-	EPP61NC20	678226	6
25	-	-	EPP61NC25	678227	6
32	-	-	EPP61NC32	678228	6
40	-	-	EPP61NC40	678229	6
50	-	-	EPP61NC50	678230	6
63	-	-	EPP61NC63	678231	6



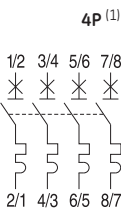
6	EPP62B06	678182	EPP62C06	678232	6
10	EPP62B10	678183	EPP62C10	678233	6
13	EPP62B13	678184	EPP62C13	678234	6
16	EPP62B16	678185	EPP62C16	678235	6
20	EPP62B20	678186	EPP62C20	678236	6
25	EPP62B25	678187	EPP62C25	678237	6
32	EPP62B32	678188	EPP62C32	678238	6
40	EPP62B40	678189	EPP62C40	678239	6
50	EPP62B50	678190	EPP62C50	678240	6
63	EPP62B63	678191	EPP62C63	678241	6



6	EPP63B06	678192	EPP63C06	678242	4
10	EPP63B10	678193	EPP63C10	678243	4
13	EPP63B13	678194	EPP63C13	678244	4
16	EPP63B16	678195	EPP63C16	678245	4
20	EPP63B20	678196	EPP63C20	678246	4
25	EPP63B25	678197	EPP63C25	678247	4
32	EPP63B32	678198	EPP63C32	678248	4
40	EPP63B40	678199	EPP63C40	678249	4
50	EPP63B50	678200	EPP63C50	678250	4
63	EPP63B63	678201	EPP63C63	678251	4



6	EPP63NB06	678202	EPP63NC06	678252	3
10	EPP63NB10	678203	EPP63NC10	678253	3
13	EPP63NB13	678204	EPP63NC13	678254	3
16	EPP63NB16	678205	EPP63NC16	678255	3
20	EPP63NB20	678206	EPP63NC20	678256	3
25	EPP63NB25	678207	EPP63NC25	678257	3
32	EPP63NB32	678208	EPP63NC32	678258	3
40	EPP63NB40	678209	EPP63NC40	678259	3
50	EPP63NB50	678210	EPP63NC50	678260	3
63	EPP63NB63	678211	EPP63NC63	678261	3



6	EPP64B06	678705	EPP64C06	678715	3
10	EPP64B10	678706	EPP64C10	678716	3
13	EPP64B13	678707	EPP64C13	678717	3
16	EPP64B16	678708	EPP64C16	678718	3
20	EPP64B20	678709	EPP64C20	678719	3
25	EPP64B25	678710	EPP64C25	678720	3
32	EPP64B32	678711	EPP64C32	678721	3
40	EPP64B40	678712	EPP64C40	678722	3
50	EPP64B50	678713	EPP64C50	678723	3
63	EPP64B63	678714	EPP64C63	678724	3

(1) Проводится сертификация

Серия EPP60

A

B

C

D

E

F

G

X



Безвинтовые
верхние клеммы
In=6 - 20A

НОВИНКА



A.69



Безвинтовые миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPP100

IEC/EN 60898-1	10000
	3
IEC/EN 60947-2	15 кА

Применения



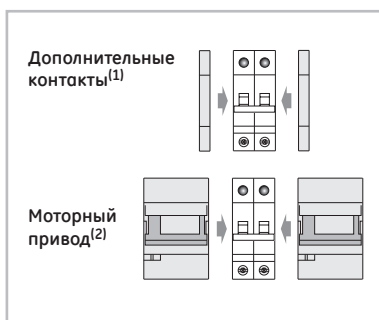
Сертификация / Маркировка



Безвинтовое соединение



Доп. устройства



- (1) Серия CA - Tele L - Tele U - PBS
 (2) Только одно дополнение на конце штыревой шины

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 6-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение U_{vmin}	(B) 12, 12 DC
Кривые отключения	B, C
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2	95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	1/2/3/3P+N/4P
Масса	(г/мод.) 125

Отключающая способность

По переменному току в соответствии с IEC/EN 60898-1

Полюса	V	I_{cs} (кА) ⁽¹⁾
1-4	230/400	10

По переменному току в соответствии с IEC/EN 60947-2

Полюса	V	I_{cu} (кА) ⁽²⁾
1	240	15
1+N, 2	127	40
	240	30
2	415	15
3, 3+N, 4	240	30
	415	15

По постоянному току в соответствии с IEC/EN 60947-2

Полюса	U_n (В ---)	I_{cs}/I_{cs} (кА)
1	≤ 60	25
2	≤ 125	30

- (1) $I_{cs} = 75\% I_{cn}$
 (2) $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

Новинка

A.70



Безвинтовые
и втычные

Серия EPP100 - кривые отключения В и С

In (A)	В		С		Упак.	
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №		
1P 1/2 ✱ 2/1	6	EPP101B06	678262	EPP101C06	678302	12
	10	EPP101B10	678263	EPP101C10	678303	12
	13	EPP101B13	678264	EPP101C13	678304	12
	16	EPP101B16	678265	EPP101C16	678305	12
	20	EPP101B20	678266	EPP101C20	678306	12
	25	EPP101B25	678267	EPP101C25	678307	12
	32	EPP101B32	678268	EPP101C32	678308	12
	40	EPP101B40	678269	EPP101C40	678309	12
2P 1/2 3/4 ✱ ✱ 2/1 4/3	6	EPP102B06	678272	EPP102C06	678312	6
	10	EPP102B10	678273	EPP102C10	678313	6
	13	EPP102B13	678274	EPP102C13	678314	6
	16	EPP102B16	678275	EPP102C16	678315	6
	20	EPP102B20	678276	EPP102C20	678316	6
	25	EPP102B25	678277	EPP102C25	678317	6
	32	EPP102B32	678278	EPP102C32	678318	6
	40	EPP102B40	678279	EPP102C40	678319	6
3P 1/2 3/4 5/6 ✱ ✱ ✱ 2/1 4/3 6/5	6	EPP103B06	678282	EPP103C06	678322	4
	10	EPP103B10	678283	EPP103C10	678323	4
	13	EPP103B13	678284	EPP103C13	678324	4
	16	EPP103B16	678285	EPP103C16	678325	4
	20	EPP103B20	678286	EPP103C20	678326	4
	25	EPP103B25	678287	EPP103C25	678327	4
	32	EPP103B32	678288	EPP103C32	678328	4
	40	EPP103B40	678289	EPP103C40	678329	4
3P+N 1/2 3/4 5/6 N ✱ ✱ ✱ ✱ 2/1 4/3 6/5 N	6	EPP103NB06	678292	EPP103NC06	678332	3
	10	EPP103NB10	678293	EPP103NC10	678333	3
	13	EPP103NB13	678294	EPP103NC13	678334	3
	16	EPP103NB16	678295	EPP103NC16	678335	3
	20	EPP103NB20	678296	EPP103NC20	678336	3
	25	EPP103NB25	678297	EPP103NC25	678337	3
	32	EPP103NB32	678298	EPP103NC32	678338	3
	40	EPP103NB40	678299	EPP103NC40	678339	3
4P ⁽¹⁾ 1/2 3/4 5/6 7/8 ✱ ✱ ✱ ✱ 2/1 4/3 6/5 8/7	6	EPP104B06	678725	EPP104C06	678735	3
	10	EPP104B10	678726	EPP104C10	678736	3
	13	EPP104B13	678727	EPP104C13	678737	3
	16	EPP104B16	678728	EPP104C16	678738	3
	20	EPP104B20	678729	EPP104C20	678739	3
	25	EPP104B25	678730	EPP104C25	678740	3
	32	EPP104B32	678731	EPP104C32	678741	3
	40	EPP104B40	678732	EPP104C40	678742	3
50	EPP104B50	678733	EPP104C50	678743	3	
63	EPP104B63	678734	EPP104C63	678744	3	

(1) Проводится сертификация

Серия EPP100

A

B

C

D

E

F

G

X



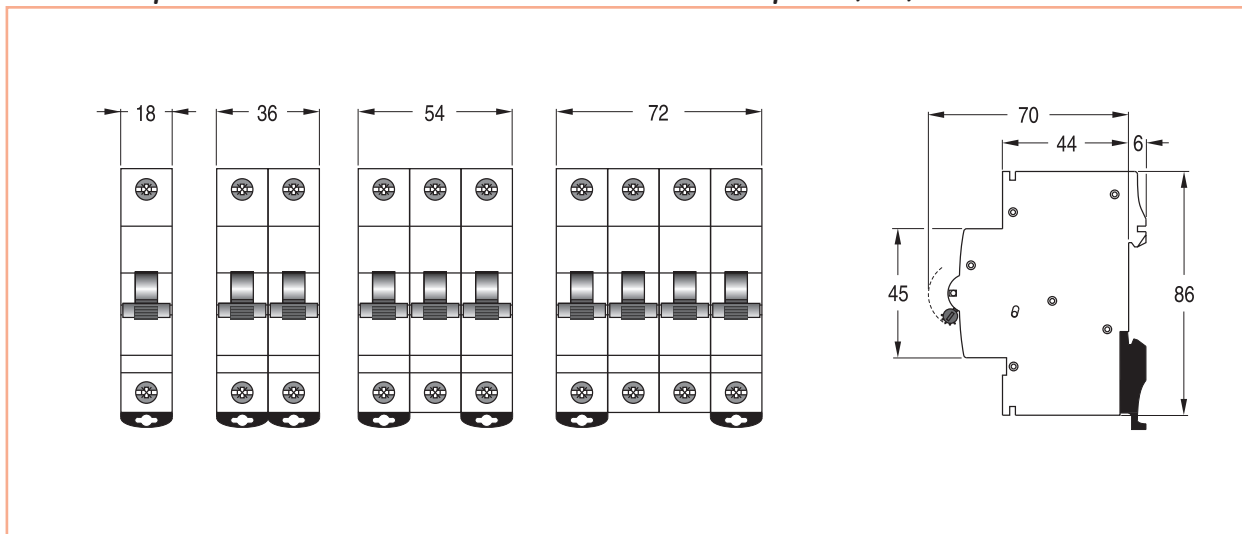
НОВИНКА



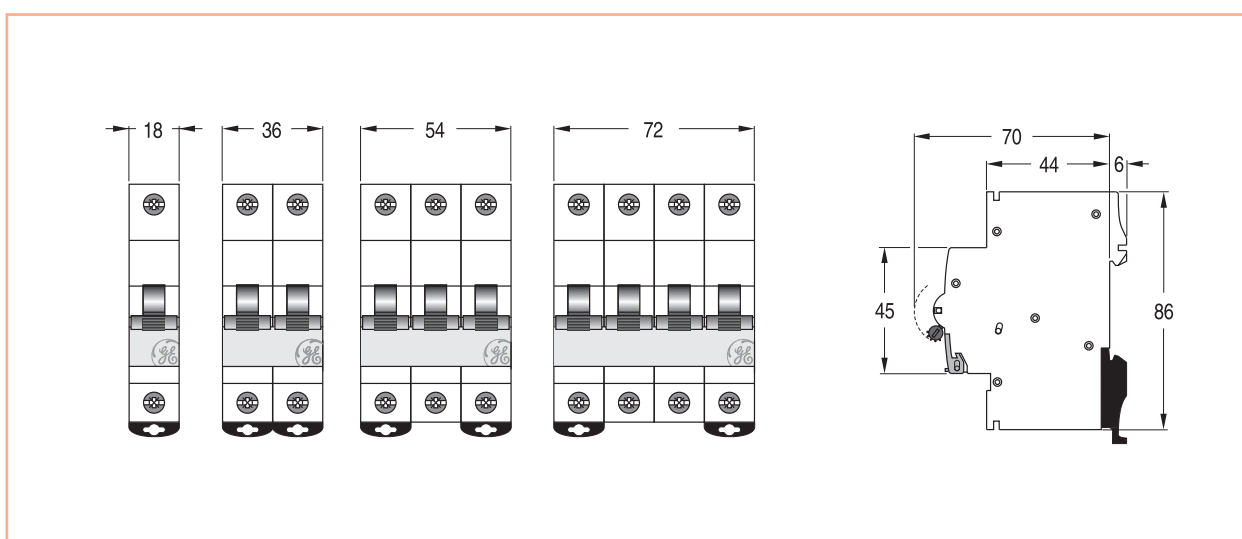
A.71

Чертежи

Миниатюрные автоматические выключатели - серии G, GT, EP100 UC



Миниатюрные автоматические выключатели - серии EP60, EP100, EP100T, EP100 UCT, EP100R и EP100 UCR



Защита цепи

A

B

C

D

E

F

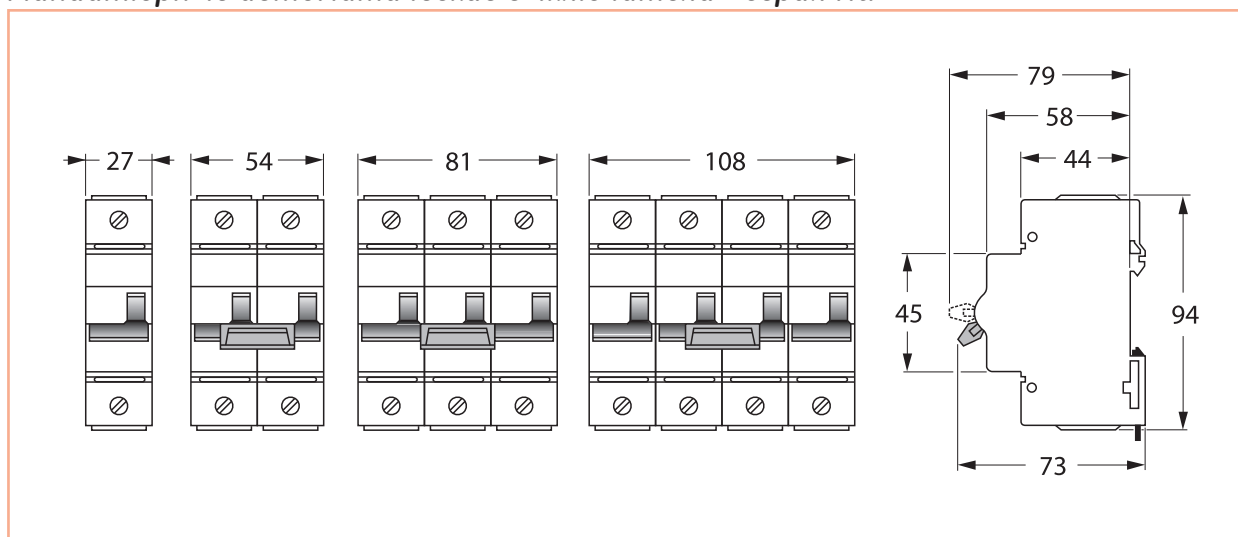
G

X

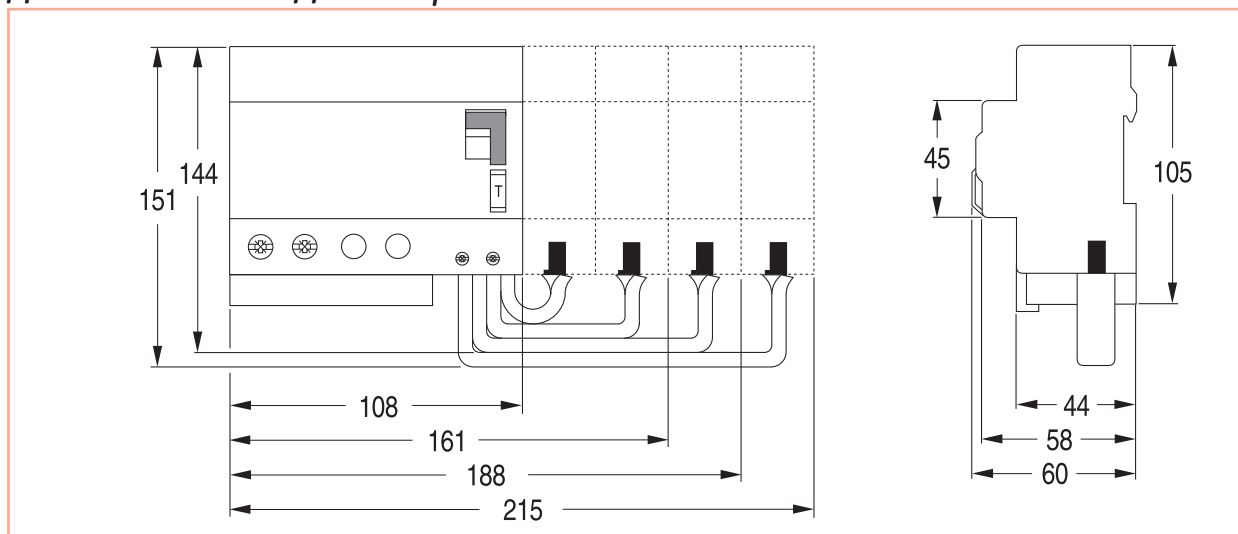




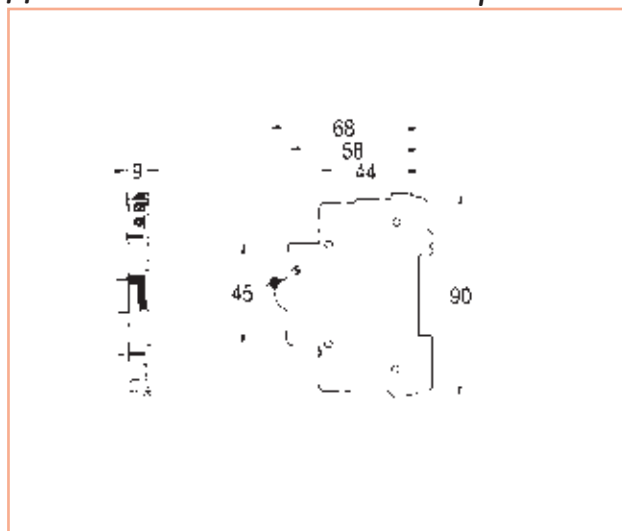
Миниатюрные автоматические выключатели - серия Hti



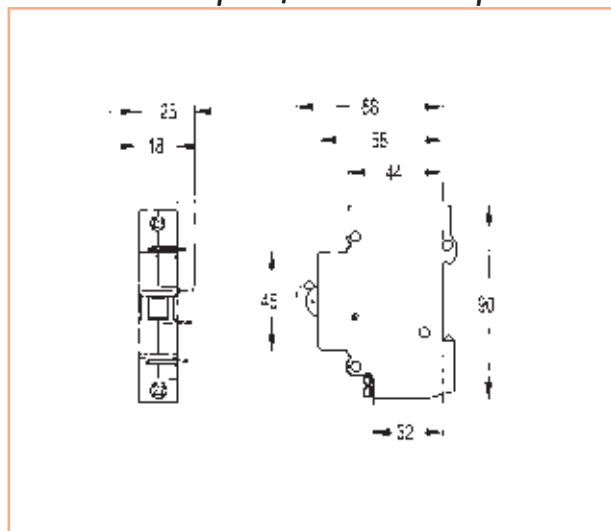
Дополнительные ВДТ для серии Hti



Дополнительный контакт - Серия Hti



Независимый расцепитель - Серия Hti



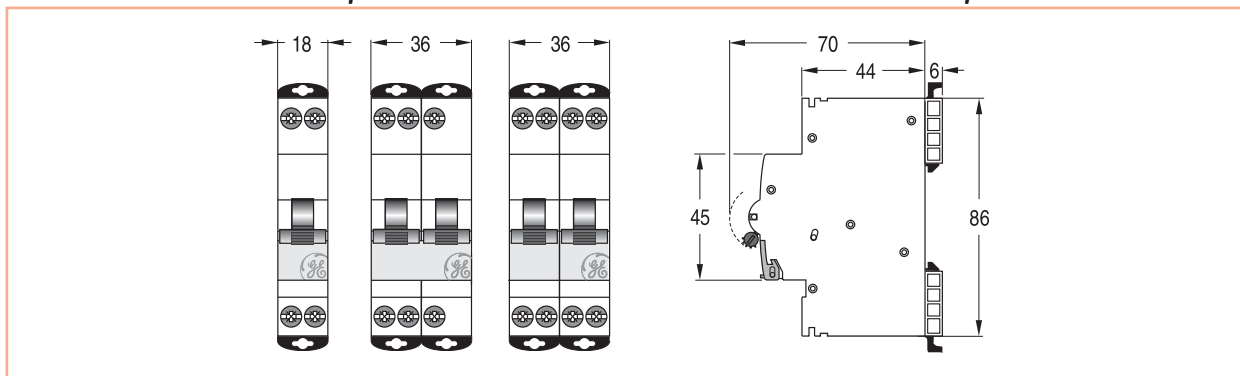
Чертежи

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X

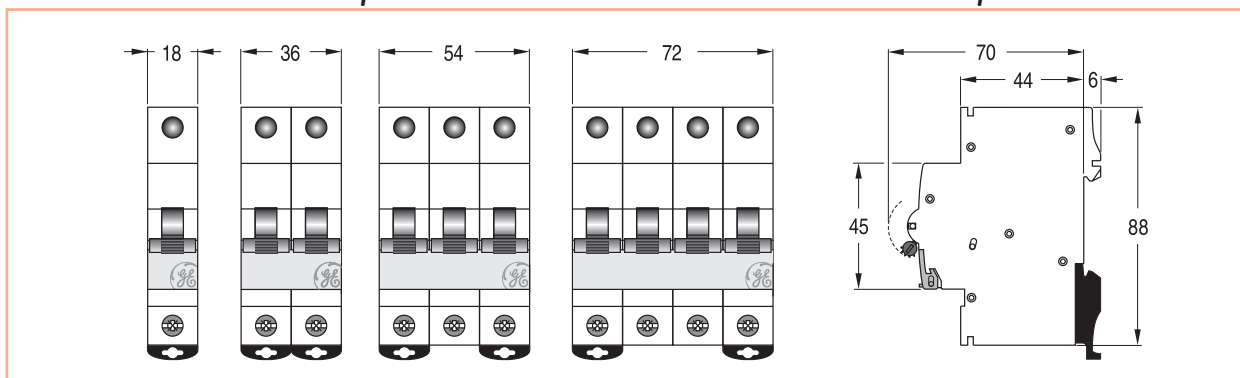


Чертежи

Компактные миниатюрные автоматические выключатели - серия EPC - Unibis™



Безвинтовые миниатюрные автоматические выключатели - серия EPP - Fixwell™



Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X





- V.3 Таблица выбора УЗО и дифференциальных автоматических выключателей
- V.4 Технические данные УЗО и дифференциальных автоматических выключателей
- V.6 УЗО - **Серия ВР/ВД**
- V.8 Дифференциальные автоматические выключатели - **Серия DM60**
- V.10 Дифференциальные автоматические выключатели - **Серия DM100**

**Компактные дифференциальные автоматические выключатели**

- V.12 Дифференциальные автоматические выключатели - **Серии DMCE60 и DICE60**
- V.14 Дифференциальные автоматические выключатели - **Серия DME**
- V.16 Дополнительные УЗО - **Серия Diff-o-Click**
- V.31 Чертежи

Защита цепи

A

**Fixwell™ - Безвинтовые УЗО**

- V.20 УЗО - **Серия FPP**
- V.21 Соединение - Инструкция по установке
- V.31 Чертежи

Защита людей от поражения током

B

Дополнительные устройства

C

Устройства управления и контроля

D

**TeleREC - Реле повторного взвода**

- V.22 Преимущества
- V.25 **TeleREC BASIC**
- V.26 **TeleREC PLUS**
- V.29 **TeleREC SOLAR**
- V.32 Чертежи

Шины

E

Щиты

F

Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе

G

Указатель каталожных номеров и кодов

X





Для заметок

A

B

C

D

E

F

G

X

Grid of red dots for notes





Таблица выбора УЗО

Стр. №	Серия	Ток утечки (мА)	Полюса	Тип	Номинальный ток (А)						Главный выкл.	Доп. уст-ва	Ном. напр. (В)				
					16	25	40	63	80	100							
B.6	BP/BD																
		10	2P	AC/A										x	x		240
		30	2P	AC/A										x	x		240
				G										x	x		240
			4P	AC/A										x	x		240/415
				G										x	x		240/415
		100	2P	AC/A/S										x	x		240
				G										x	x		240
			4P	AC/A/S										x	x		240/415
				G										x	x		240/415
		300	2P	AC/A/S										x	x		240
			4P	AC/A/S										x	x		240/415
		500	2P	AC/A/S										x	x		240
			4P	AC/A/S										x	x		240/415
		1000	2P	AC/A/S										x	x		240
			4P	AC/A/S										x	x		240/415
B.20	FPP	30,100, 300	2P	A/S										x	x		240/415
			4P	A/S										x	x		240/415

Таблица выбора дифференциальных автоматических выключателей

Стр. №	Серия	Ток утечки (мА)	Полюс	Тип	Кривая отключ.	Номинальный ток (А)									Главный выкл.	Доп. уст-ва	Ном. напр. (В)			
						4	6	10	13	16	20	25	32	40						
B.8	DM60																			
		10	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
		30	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
		100	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
		300	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
B.9	DMT60																			
		30	1+N	AC	C													x	x	240
B.10	DM100																			
		10	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
		30	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
		100	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
		300	1+N	AC/A	B													x	x	240
					C													x	x	240
B.11	DMT100																			
		30	1+N	AC	C													x	x	240
B.12	DMC/DICE																			
		30	1+N	AC/A	B/C													x	x	240
B.15	DME60																			
		30	1+N	AC	C													x	x	240
B.15	DME100																			
		30	1+N	AC	C													x	x	240

Таблица выбора дополнительных УЗО

Стр. №	Серия	Ток утечки (мА)	Полюса	Тип	Кривая отключ.	Номинальный ток (А)		Главный выкл.	Доп. уст-ва	Ном. напр. (В)		
						32	63					
B.16	Diff-o-Click											
		10	2-3-4	AC/A	-					-	-	240/415
		100	2-3-4	AC/A/S	-					-	-	240/415
		300	2-3-4	AC/A/S	-					-	-	240/415
		500	2-3-4	AC/A/S	-					-	-	240/415
		1000	2-3-4	AC/A/S	-					-	-	240/415

BAT

A

B

C

D

E

F

G

X



B.3

A

B

C

D

E

F

G

X

Технические характеристики ВДТ

Серия		BP/BD	DM60	DM100
Стандарты		EN/IEC 61008-1	EN/IEC 61009-1	EN/IEC 61009-1
Кривые магнитного отключения		-	B-C	B-C
Характеристики отключения по дифференциальному току		AC, A, S	AC	AC
Время размыкания при I _{Δп}	мс	<40	<40	<40
Селективное	мс	>150	-	-
Номинальный ток	A	16,25,40,63, 80, 100	4,6,10,13,16,20,25,32,40	4,6,10,13,16,20,25,32,40
Номинальный дифференциальный ток I _{Δп}	mA	10,30,100,300,500,1000	10,30,300	10,30,300
Температура калибровки	°C	30	30	30
Число полюсов на модуль		1	1	1
Номинальное напряжение Un	2P AC	240	230 (1P+N)	230 (1P+N)
	3P AC	-	-	-
	4P AC	415	-	-
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Максимальное рабочее напряжение U _{bmax}	B	2P=265 / 4P=455	255	255
Минимальное рабочее напряжение U _{bmin}	B	2P=117 / 4P=205	117	117
Мин. напряжение для защиты по дифференциальному току	B	Не зависит от напр.	Не зависит от напр.	Не зависит от напр.
Источник питания		верх/низ	верх/низ	верх/низ
Класс селективности		-	3	3
Включающая и отключающая способность (I _m)	A	500 (или 10xI _n)	-	-
Вкл. и откл. способность дифференциального тока (I _{Δ m})	A	500 (или 10xI _n)	6000	6000
Условный ток КЗ (I _{nc})	A	10000 плав. пред 100A	-	-
Условный ток короткого замыкания на землю (I _{Δ c})	A	10000 плав. пред 100A	-	-
Номинальная отключающая способность (I _{csn})	A	-	6000	10000
Безопасное расстояние между двумя устройствами	мм	35	35	35
Главный выключатель		да	да	да
Изоляция	Напряжение изоляции	B (DC)	440	440
	Стойкость к воздействию импульса напряжения (1.2/50мкс)	кВ	6	6
	Сопротивление изоляции	МОм	1000	1000
	Диэлектрическая прочность	В	2500	2500
Ударопрочность (в x, y, z направлениях) (EN/IEC 60077/16.3)		40g, 18 ударов 5 мс	40g, 18 ударов 5 мс	40g, 18 ударов 5 мс
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях) (EN/IEC 60068-2-6)		1.5g, 30 мин, 0..80Гц	1.5g, 30 мин, 0..80Гц	1.5g, 30 мин, 0..80Гц
Ресурс	Электрический при U _n , I _n	10000	10000	10000
	Механический при U _n , I _n	20000	20000	20000
Степень защиты при открытой установке/установке внутри щита с дверью		IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40
Степень самозатухания (Соответствует UL94)		B2	B2	B2
Тропикализация (Соответствует IEC 60068-2/DIN 40046)	°C/RH	+55/95%	+55/95%	+55/95%
Уровень загрязнения (соотв. IEC 60947-1)		3	3	3
Рабочая температура		AC (-5..+60); A (-25..+60)	-5..+60	-25..+60
Температура хранения	°C	-25..+70	-25..+70	-5..+70
Ввод кабеля сечением	Жесткий кабель мин/макс (Верх) мм ²	1.5/50 [1.5/35]	1/25	1/25
	Гибкий кабель мин*/макс (Верх) мм ²	1.5/35 [1.5/25]	1/16	1/16
	Жесткий кабель мин/макс (Низ) мм ²	1.5/50 [1.5/35]	1/35	1/35
	Гибкий кабель мин*/макс (Низ) мм ²	1.5/35 [1.5/25]	1/25	1/25
Момент затяжки верх/низ	Нм	5/5	3/4	3/4
Доп. устройства (боковое подключение) Доп. контакты		да	да	да
	Tele U	да	да	да
	Tele L	да	да	да
	Tele M	да	да	да
	PBS	по	да	да
Системы шин	Штыревая	да	низ	низ
	Вилочная	да	низ	низ
	# полюсов	2-4	1+N	1+N
Размеры	(ВхГхШ) 86x68xШ	36/72	36	36
	Масса мм	2P=250 / 4P=368	250	250
	Упаковка/мод. г	2P=1/6 / 4P=1/3	1/6	1/6
Сертификация		КЕМА	КЕМА	КЕМА
СЕ-маркировка		да	да	да
Страница		B.6	B.8	B.10

* Гибкий кабель сечением 0.75/1/1.5 мм² с наконечником.



	DMCE/DICE	DME60	DME100	Diff-o-Click	FPP
	EN/IEC 61009-1	EN/IEC 61009-1	EN/IEC 61009-1	EN/IEC 61009-1	EN 61008-1
	B-C	C	C	B-C-D	-
	AC, A	AC	AC	AC-A-S	A, S
	<40	<40	<40	<40	<40
	-	-	-	>150	>150
40	6...40	6...40	6,10,16,20,25,32,40	0,5,1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63	25, 40, 63 ⁽²⁾
	30	30, 100	10, 30, 300	30, 100, 300, 500, 1000	30, 100, 300
	30	30	30	30	30
	1	1	1	1	1
	240 (1P+N)	240 (1P+N)	240 (1P+N)	240/415	240
	-	-	-	400	-
	-	-	-	400	415
	50	50/60	50/60	50/60	50/60
	265	265	265	2P=265 / 4P=455	2P=265 / 4P=455
	195	195	195	2P=205 / 4P=205	2P=110 / 4P=190
	85	100	100	Не зависит от напр.	Не зависит от напр.
	низ	низ	низ	верх	верх/низ
	3	3	3	3	-
	10xIn	10xIn	10xIn	-	500 (or 10xIn)
	6000	6000	10000	см. MCB	500 (or 10xIn)
	-	-	-	-	10000 fuse 100A
	-	-	-	-	10000
	6000	6000	10000	см. MCB	-
	-	-	-	35	-
	да	да	да	нет	да
	440	440	440	440	500
	6 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	6	8
	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾	1000	1000
	2500 ⁽¹⁾	2500 ⁽¹⁾	2500 ⁽¹⁾	2500	2500
с	40г, 18 ударов 5 мс	40г, 18 ударов 5 мс	40г, 18 ударов 5 мс	40г, 18 ударов 5 мс	40г, 18 ударов 5 мс
д	2г, 30 мин, 0...80Гц	2г, 30 мин, 0...80Гц	2г, 30 мин, 0...80Гц	5г, 30 мин, 0...80Гц	1.5г, 30 мин, 0...80Гц
	10000	10000	10000	10000	10000
	20000	20000	20000	20000	20000
	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40
	B2	B2	B2	B2	B2
	+55/95%	+55/95%	+55/95%	+55/95%	+55/95%
	3	3	3	3	3
	-5..+60	-5..+60	-5..+60	AC (-5..+60); A(-25..+60)	-25..+60 ⁽³⁾
	-25..+70	-25..+70	-25..+70	-25..+70	-25..+70
	1/25	1/25	1/25	1/25	see page B.20
	1.5/16	1/16	1/16	1/16	-
	1/35	1/35	1/35	1/35	-
	1.5/25	1/25	1/25	1/25	-
	3/3(DMCE) 3/4.5(DICE)	3/4.5	3/4.5	-/4.5	-
	да (соед. с CAUN)	-	-	да (соед. с MCB)	да
	да	-	-	да (соед. с MCB)	да ⁽⁴⁾
	да	-	-	да (соед. с MCB)	да ⁽⁴⁾
	да	-	-	да (соед. с MCB)	да ⁽⁴⁾
	да	-	-	да (соед. с MCB)	да ⁽⁴⁾
	да	низ	низ	-	да
	-	низ	низ	-	да
	1+N	1+N	1+N	2-3-4	2/4
	18	18	18	72/90/108/125/144	88x68x36/73,2
	125/215	235	235	2P=250 / 3P=320 / 4P=340	2P=248 / 4P=364
	1/12	1	1	1	2P=1/6 / 4P=1/3
	RCM	КЕМА	КЕМА	КЕМА	BDE-КЕМА-СЕВЕС-ИМО
	да	да	да	да	да
	B.12	B.15	B.15	B.16	B.18

(1) Убедитесь, что N-L и проволочные выводы отсоединены.
 (2) Номинальный ток зависит от условий установки.

(3) С втычной шиной: -25/+50°C
 (4) С втычной шиной только на крайней правой стороне каждого ряда.
 Не допустимо прохождение через них штыревых шин.

Redline

B

C

D

E

F

G

X



Устройства защитного отключения

Серия ВР/ВД



EN/IEC 61008-1

Тип АС



Тип А - Ai



Тип S - Si



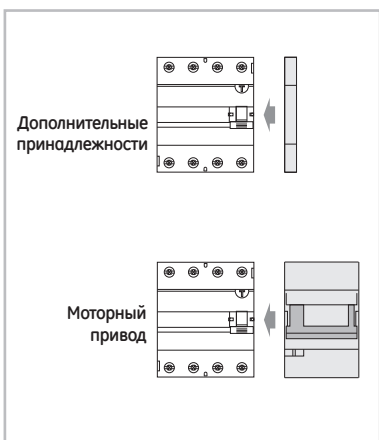
Применения



Сертификация/ Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независ. расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● стр. В.4
- Размеры ● стр. В.29

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300, 500, 1000
Номинальное напряжение АС U_n	(B) 2P: 240 4P: 240/415
Мин. рабочее напряжение U_{Vmin}	(B) 2P: 117 4P: 205
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2-28/2-30 и DIN 40046	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	35-50 ⁽¹⁾
Полюса	2, 4
Устойчивость к ложному срабатыванию	Тип А, АС: 250А 8/20мкс; 200А 0.5мкс - 100кГц Тип S: 3000А 8/20мкс Тип Ai: 3000А 8/20мкс Тип Si: 5000А 8/20мкс
Температура окружающей среды	(°C) Тип АС: -5 до 40 Тип А: -25 до 40
Масса	(г) 2P: 220 4P: 385

Отключающая способность

Соответствует EN/IEC 61008-1	
Включающая и отключающая способность	$I_m \geq 500A$ от 16 до 40A $I_n = 10I_n$ от 63 до 100A
Включающая и отключающая способность дифференциального тока	$I_{\Delta m} \geq 500A$ от 16 до 40A $I_{\Delta m} = 10I_n$ от 63 до 100A
Отключающая способность	
Серия ВD	$I_{nc} = 6000A$ при 240/415В предохранитель 63А gG
Серия ВР	$I_{nc} = 10000A$ при 240/415В предохранитель 80А gG

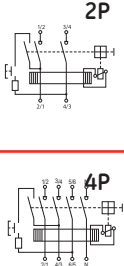
(1) Серия ВD: 25-35 мм²





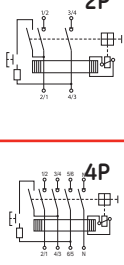
Серия ВР/ВД - Тип АС

In (A)	10*/30мА		100мА		300мА		500мА		1000мА		Упак.
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
16	BPC216/010*	606131	-	-	-	-	-	-	-	-	6
25	BDC225/030	607125	BPC225/100	606140	BDC225/300	607127	BPC225/500	606153	BPC225/1000	606158	6
40	BDC240/030	607126	BPC240/100	606141	BDC240/300	607128	BPC240/500	606154	BPC240/1000	606159	6
63	BPC263/030	606134	BPC263/100	606142	BPC263/300	606150	BPC263/500	606155	BPC263/1000	606160	6
80	BPC280/030	606135	BPC280/100	606143	BPC280/300	606151	BPC280/500	606156	BPC280/1000	606161	6
100	BPC2100/030	606136	BPC2100/100	606144	BPC2100/300	606152	BPC2100/500	606157	BPC2100/1000	606162	6
25	BPC425/030	606208	BPC425/100	606216	BPC425/300	606224	BPC425/500	606229	BPC425/1000	606234	3
40	BPC440/030	606209	BPC440/100	606217	BPC440/300	606225	BPC440/500	606230	BPC440/1000	606235	3
63	BPC463/030	606210	BPC463/100	606218	BPC463/300	606226	BPC463/500	606231	BPC463/1000	606236	3
80	BPC480/030	606211	BPC480/100	606219	BPC480/300	606227	BPC480/500	606232	BPC480/1000	606237	3
100	BPC4100/030	606212	BPC4100/100	606220	BPC4100/300	606228	BPC4100/500	606233	BPC4100/1000	606238	3



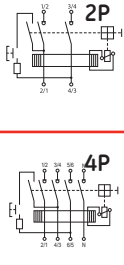
Серия ВР - Тип А

In (A)	10*/30мА		100мА		300мА		500мА		1000мА		Упак.
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
16	BPA216/010*	606085	-	-	-	-	-	-	-	-	6
25	BPA225/030	606086	BPA225/100	606091	BPA225/300	606101	BPA225/500	606111	BPA225/1000	606121	6
40	BPA240/030	606087	BPA240/100	606092	BPA240/300	606102	BPA240/500	606112	BPA240/1000	606122	6
63	BPA263/030	606088	BPA263/100	606093	BPA263/300	606103	BPA263/500	606113	BPA263/1000	606123	6
80	BPA280/030	606089	BPA280/100	606094	BPA280/300	606104	BPA280/500	606114	BPA280/1000	606124	6
100	BPA2100/030	606090	BPA2100/100	606095	BPA2100/300	606105	BPA2100/500	606115	BPA2100/1000	606125	6
25	BPA425/030	606163	BPA425/100	606168	BPA425/300	606178	BPA425/500	606188	BPA425/1000	606198	3
40	BPA440/030	606164	BPA440/100	606169	BPA440/300	606179	BPA440/500	606189	BPA440/1000	606199	3
63	BPA463/030	606165	BPA463/100	606170	BPA463/300	606180	BPA463/500	606190	BPA463/1000	606200	3
80	BPA480/030	606166	BPA480/100	606171	BPA480/300	606181	BPA480/500	606191	BPA480/1000	606201	3
100	BPA4100/030	606167	BPA4100/100	606172	BPA4100/300	606182	BPA4100/500	606192	BPA4100/1000	606202	3



Серия ВР - Тип S

In (A)	100мА		300мА		500мА		1000мА		Упак.
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
25	BPS225/100	606096	BPS225/300	606106	BPS225/500	606116	BPS225/1000	606126	6
40	BPS240/100	606097	BPS240/300	606107	BPS240/500	606117	BPS240/1000	606127	6
63	BPS263/100	606098	BPS263/300	606108	BPS263/500	606118	BPS263/1000	606128	6
80	BPS280/100	606099	BPS280/300	606109	BPS280/500	606119	BPS280/1000	606129	6
100	BPS2100/100	606100	BPS2100/300	606110	BPS2100/500	606120	BPS2100/1000	606130	6
25	BPS425/100	606173	BPS425/300	606183	BPS425/500	606193	BPS425/1000	606203	3
40	BPS440/100	606174	BPS440/300	606184	BPS440/500	606194	BPS440/1000	606204	3
63	BPS463/100	606175	BPS463/300	606185	BPS463/500	606195	BPS463/1000	606205	3
80	BPS480/100	606176	BPS480/300	606186	BPS480/500	606196	BPS480/1000	606206	3
100	BPS4100/100	606177	BPS4100/300	606187	BPS4100/500	606197	BPS4100/1000	606207	3

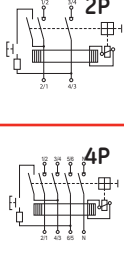


Серия ВР - Тип Ai

Серия ВР - Тип Si

Повышенная стойкость

In (A)	30мА		300мА		300мА		Упак.
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
25	BPAi225/030	606331	BPAi225/300	606347	BPSi225/300	606337	6
40	BPAi240/030	606332	BPAi240/300	606348	BPSi240/300	606338	6
63	BPAi263/030	606333	BPAi263/300	606349	BPSi263/300	606339	6
80	-	-	-	-	BPSi280/300	606340	6
100	-	-	-	-	BPSi2100/300	606341	6
25	BPAi425/030	606334	BPAi425/300	606350	BPSi425/300	606342	3
40	BPAi440/030	606335	BPAi440/300	606351	BPSi440/300	606343	3
63	BPAi463/030	606336	BPAi463/300	606352	BPSi463/300	606344	3
80	-	-	-	-	BPSi480/300	606345	3
100	-	-	-	-	BPSi4100/300	606346	3



Серия ВР/ВД
A
B

C
D
E
F
G

X





Дифференциальные автоматические выключатели

Серия DM60

EN/IEC 61009-1	6000
	3
Тип AC	
Тип A	

Применения



Сертификация/Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независ. расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● стр. В.4
- Размеры ● стр. В.30

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 4 to 40
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300
Характеристики отключения	B-C
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 230
Мин. рабочее напряжение U_{Vmin}	(B) 117
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2-28/2-30 и DIN 40046	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) верхняя клемма: 16-25 нижняя клемма: 25-35
Полюса	1+N
Устойчивость к ложному срабатыванию	250A 8/20мкс; 200A 0.5мкс - 100кГц
Температура окружающей среды	(°C) Тип AC: -5 до 40 Тип A: -25 до 40
Масса	(г) 250

Отключающая способность

Соответствует EN/IEC 61009-1 и EN/IEC 60898-1	
Включающая и отключающая способность дифференциального тока	$I_{\Delta m} = 6000A$
Отключающая способность	$I_{cn} = 6000A$ при 240V
Класс селективности	3

Соответствует EN/IEC 60947-2	
Отключающая способность	$I_{cu} = 10000A$ при 240V





Серия DM60 - Тип AC

In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DM60B06/010	609802	DM60B06/030	609807	DM60B06/100	609815	DM60B06/300	609823	6
10	DM60B10/010	609803	DM60B10/030	609808	DM60B10/100	609816	DM60B10/300	609824	6
13	DM60B13/010	609804	DM60B13/030	609809	DM60B13/100	609817	DM60B13/300	609825	6
16	DM60B16/010	609805	DM60B16/030	609810	DM60B16/100	609818	DM60B16/300	609826	6
20	DM60B20/010	609806	DM60B20/030	609811	DM60B20/100	609819	DM60B20/300	609827	6
25	-	-	DM60B25/030	609812	DM60B25/100	609820	DM60B25/300	609828	6
32	-	-	DM60B32/030	609813	DM60B32/100	609821	DM60B32/300	609829	6
40	-	-	DM60B40/030	609814	DM60B40/100	609822	DM60B40/300	609830	6

Кривая отключения В 1P+N

In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
4	DM60C04/010	609831	DM60C04/030	609837	DM60C04/100	609846	DM60C04/300	609855	6
6	DM60C06/010	609832	DM60C06/030	609838	DM60C06/100	609847	DM60C06/300	609856	6
10	DM60C10/010	609833	DM60C10/030	609839	DM60C10/100	609848	DM60C10/300	609857	6
13	DM60C13/010	609834	DM60C13/030	609840	DM60C13/100	609849	DM60C13/300	609858	6
16	DM60C16/010	609835	DM60C16/030	609841	DM60C16/100	609850	DM60C16/300	609859	6
20	DM60C20/010	609836	DM60C20/030	609842	DM60C20/100	609851	DM60C20/300	609860	6
25	-	-	DM60C25/030	609843	DM60C25/100	609852	DM60C25/300	609861	6
32	-	-	DM60C32/030	609844	DM60C32/100	609853	DM60C32/300	609862	6
40	-	-	DM60C40/030	609845	DM60C40/100	609854	DM60C40/300	609863	6

Кривая отключения С 1P+N

Серия DM60 - Тип A

In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DMA60B06/010	609740	DMA60B06/030	609745	DMA60B06/100	609753	DMA60B06/300	609761	6
10	DMA60B10/010	609741	DMA60B10/030	609746	DMA60B10/100	609754	DMA60B10/300	609762	6
13	DMA60B13/010	609742	DMA60B13/030	609747	DMA60B13/100	609755	DMA60B13/300	609763	6
16	DMA60B16/010	609743	DMA60B16/030	609748	DMA60B16/100	609756	DMA60B16/300	609764	6
20	DMA60B20/010	609744	DMA60B20/030	609749	DMA60B20/100	609757	DMA60B20/300	609765	6
25	-	-	DMA60B25/030	609750	DMA60B25/100	609758	DMA60B25/300	609766	6
32	-	-	DMA60B32/030	609751	DMA60B32/100	609759	DMA60B32/300	609767	6
40	-	-	DMA60B40/030	609752	DMA60B40/100	609760	DMA60B40/300	609768	6

Кривая отключения В 1P+N

In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
4	DMA60C04/010	609769	DMA60C04/030	609775	DMA60C04/100	609784	DMA60C04/300	609793	6
6	DMA60C06/010	609770	DMA60C06/030	609776	DMA60C06/100	609785	DMA60C06/300	609794	6
10	DMA60C10/010	609771	DMA60C10/030	609777	DMA60C10/100	609786	DMA60C10/300	609795	6
13	DMA60C13/010	609772	DMA60C13/030	609778	DMA60C13/100	609787	DMA60C13/300	609796	6
16	DMA60C16/010	609773	DMA60C16/030	609779	DMA60C16/100	609788	DMA60C16/300	609797	6
20	DMA60C20/010	609774	DMA60C20/030	609780	DMA60C20/100	609789	DMA60C20/300	609798	6
25	-	-	DMA60C25/030	609781	DMA60C25/100	609790	DMA60C25/300	609799	6
32	-	-	DMA60C32/030	609782	DMA60C32/100	609791	DMA60C32/300	609800	6
40	-	-	DMA60C40/030	609783	DMA60C40/100	609792	DMA60C40/300	609801	6

Кривая отключения С 1P+N

Серия DMT60 - Тип AC

In (A)	30 mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	
4	DMT60C04/030	609280	6
6	DMT60C06/030	609281	6
10	DMT60C10/030	609282	6
13	DMT60C13/030	609283	6
16	DMT60C16/030	609284	6
20	DMT60C20/030	609285	6
25	DMT60C25/030	609286	6
32	DMT60C32/030	609287	6
40	DMT60C40/030	609288	6

Кривая отключения С Некоммутируемая нейтраль 1P+N

(1)

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь с GE при использовании синего дополнительного проводника для подключения к нейтрали, входящего с верхней стороны.

Серия DM60

A

B

C

D

E

F

G

X





Дифференциальные автоматические выключатели

Серия DM100

EN/IEC 61009-1	10000
	3
Тип AC	
Тип A	

Применения



Сертификация/Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независ. расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● стр. В.4
- Размеры ● стр. В.30

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 4 до 40
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300
Характеристики отключения	B-C
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 230
Мин. рабочее напряжение U_{Vmin}	(B) 117
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2-28/2-30 и DIN 40046	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	верхняя клемма: 16-25 нижняя клемма: 25-35
Полюса	1+N
Устойчивость к ложному срабатыванию	250A 8/20мкс; 200A 0.5мкс - 100кГц
Температура окружающей среды (°C)	Тип AC: -5 до 40 Тип A: -25 до 40
Масса (г)	250

Отключающая способность

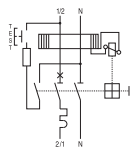
Соответствует EN/IEC 61009-1 и EN/IEC 60898-1	
Включающая и отключающая способность дифференциального тока	$I_{\Delta m} = 6000A$
Отключающая способность	$I_{cn} = 10000A$ при 240В
Класс селективности	3
Соответствует EN/IEC 60947-2	
Отключающая способность	$I_{cu} = 15000A$ при 240В





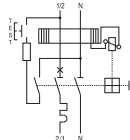
Серия DM100 - Тип AC

**Кривая отключения B
1P+N**



In (A)	10 мА		30 мА		100 мА		300 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DM100B06/010	609926	DM100B06/030	609931	DM100B06/100	609939	DM100B06/300	609947	6
10	DM100B10/010	609927	DM100B10/030	609932	DM100B10/100	609940	DM100B10/300	609948	6
13	DM100B13/010	609928	DM100B13/030	609933	DM100B13/100	609941	DM100B13/300	609949	6
16	DM100B16/010	609929	DM100B16/030	609934	DM100B16/100	609942	DM100B16/300	609950	6
20	DM100B20/010	609930	DM100B20/030	609935	DM100B20/100	609943	DM100B20/300	609951	6
25	-	-	DM100B25/030	609936	DM100B25/100	609944	DM100B25/300	609952	6
32	-	-	DM100B32/030	609937	DM100B32/100	609945	DM100B32/300	609953	6
40	-	-	DM100B40/030	609938	DM100B40/100	609946	DM100B40/300	609954	6

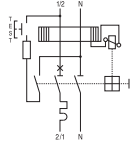
**Кривая отключения C
1P+N**



In (A)	10 мА		30 мА		100 мА		300 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
4	DM100C04/010	609955	DM100C04/030	609961	DM100C04/100	609970	DM100C04/300	609979	6
6	DM100C06/010	609956	DM100C06/030	609962	DM100C06/100	609971	DM100C06/300	609980	6
10	DM100C10/010	609957	DM100C10/030	609963	DM100C10/100	609972	DM100C10/300	609981	6
13	DM100C13/010	609958	DM100C13/030	609964	DM100C13/100	609973	DM100C13/300	609982	6
16	DM100C16/010	609959	DM100C16/030	609965	DM100C16/100	609974	DM100C16/300	609983	6
20	DM100C20/010	609960	DM100C20/030	609966	DM100C20/100	609975	DM100C20/300	609984	6
25	-	-	DM100C25/030	609967	DM100C25/100	609976	DM100C25/300	609985	6
32	-	-	DM100C32/030	609968	DM100C32/100	609977	DM100C32/300	609986	6
40	-	-	DM100C40/030	609969	DM100C40/100	609978	DM100C40/300	609987	6

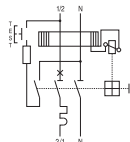
Серия DM100 - Тип A

**Кривая отключения B
1P+N**



In (A)	10 мА		30 мА		100 мА		300 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DMA100B06/010	609864	DMA100B06/030	609869	DMA100B06/100	609877	DMA100B06/300	609885	6
10	DMA100B10/010	609865	DMA100B10/030	609870	DMA100B10/100	609878	DMA100B10/300	609886	6
13	DMA100B13/010	609866	DMA100B13/030	609871	DMA100B13/100	609879	DMA100B13/300	609887	6
16	DMA100B16/010	609867	DMA100B16/030	609872	DMA100B16/100	609880	DMA100B16/300	609888	6
20	DMA100B20/010	609868	DMA100B20/030	609873	DMA100B20/100	609881	DMA100B20/300	609889	6
25	-	-	DMA100B25/030	609874	DMA100B25/100	609882	DMA100B25/300	609890	6
32	-	-	DMA100B32/030	609875	DMA100B32/100	609883	DMA100B32/300	609891	6
40	-	-	DMA100B40/030	609876	DMA100B40/100	609884	DMA100B40/300	609892	6

**Кривая отключения C
1P+N**

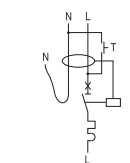


In (A)	10 мА		30 мА		100 мА		300 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
4	DMA100C04/010	609893	DMA100C04/030	609899	DMA100C04/100	609908	DMA100C04/300	609917	6
6	DMA100C06/010	609894	DMA100C06/030	609900	DMA100C06/100	609909	DMA100C06/300	609918	6
10	DMA100C10/010	609895	DMA100C10/030	609901	DMA100C10/100	609910	DMA100C10/300	609919	6
13	DMA100C13/010	609896	DMA100C13/030	609902	DMA100C13/100	609911	DMA100C13/300	609920	6
16	DMA100C16/010	609897	DMA100C16/030	609903	DMA100C16/100	609912	DMA100C16/300	609921	6
20	DMA100C20/010	609898	DMA100C20/030	609904	DMA100C20/100	609913	DMA100C20/300	609922	6
25	-	-	DMA100C25/030	609905	DMA100C25/100	609914	DMA100C25/300	609923	6
32	-	-	DMA100C32/030	609906	DMA100C32/100	609915	DMA100C32/300	609924	6
40	-	-	DMA100C40/030	609907	DMA100C40/100	609916	DMA100C40/300	609925	6

Серия DMT100 - Тип AC

(1)

**Кривая отключения C
Некоммутируемая
нейтраль
1P+N**



In (A)	30 мА		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	
4	DMT100C04/030	609289	6
6	DMT100C06/030	609290	6
10	DMT100C10/030	609291	6
13	DMT100C13/030	609292	6
16	DMT100C16/030	609293	6
20	DMT100C20/030	609294	6
25	DMT100C25/030	609295	6
32	DMT100C32/030	609296	6
40	DMT100C40/030	609297	6

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь с GE при использовании синего дополнительного проводника для подключения к нейтрали, входящего с верхней стороны.





Применения



Сертификация/ Маркировка



Доп. устройства



(1) Чтобы установить дополнительные принадлежности CA, CB, Tele L, Tele U, PSB необходимо сначала подключить к устройству дополнительный контакт CAU.
(2) Tele M может устанавливаться с обеих сторон.

- Доп. контакты ● стр. С.4
- Моторный привод ● стр. С.7
- Независ. расцепитель ● стр. С.8
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.8
- Блокировка откр. панели ● стр. С.8

- Шины ● стр. Е.2
- Более подробная инф. ● стр. В.4
- Размеры ● стр. В.30

Компактные электронные дифференциальные автоматические выключатели

Серия DMCE60, DICE60

EN/IEC 61009-1	6000
	3
Тип AC	
Тип A	

С защитой от токовой перегрузки, зависит от напряжения линии.

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 6, 10, 16, 20, 25, 32
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA) 30
Характеристики отключения	B, C
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240
Мин. рабочее напряжение U_{min}	(B) 85
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2-28/2-30	95%RH при 55°C
Клеммы	
DICE (для промышленного применения)	Верх Фаз. выход ⁽¹⁾ , Нейтр. выход ⁽¹⁾ , Нейтр. вход ⁽²⁾
	Низ Фаз. вход ⁽³⁾
DMCE (для домашнего применения)	Верх Фаз. выход ⁽¹⁾ , Нейтр. выход ⁽¹⁾
	Низ Фаз. вход ⁽¹⁾ , Нейтр. вход ⁽¹⁾ , 1P+N (1 мод.) ⁽⁴⁾
Полюса	250A 8/20мс
Устойчивость к ложному срабатыванию	
Температура окружающей среды	(°C) -5 до 55
Масса DMCE-DICE	(г) 125-215

Отключающая способность

DMCE60 соответствует EN/IEC 61009-1

Включающая и отключающая способность дифференциального тока	$I_{\Delta m} = 3000A$
Отключающая способность	$I_{cn} = 6000A$ при 240В
Класс селективности	3


Ввод кабеля:

- (1) Жесткие медные провода сечением 1-25мм², гибкие медные провода сечением 1.5-16мм².
- (2) Дополнительный проводник для подключения к нейтрали, входящий с верхней стороны. Площадь поперечного сечения 4мм² - до 25А, 6мм² - до 40А, длина - 1200мм.
- (3) Жесткие медные провода сечением 1-35мм², гибкие медные провода сечением 1.5-25мм².
- (4) Нейтраль слева.

Новинка

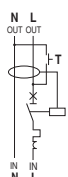
В.12




Серия DMCE60 - Тип AC  - для домашнего применения



Коммутируемая нейтраль
1P+N

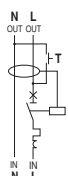


In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DMCE60B06/030	694014	DMCE60C06/030	694000	1
10	DMCE60B10/030	694015	DMCE60C10/030	694001	1
16	DMCE60B16/030	694016	DMCE60C16/030	694002	1
20	DMCE60B20/030	694017	DMCE60C20/030	694003	1
25	DMCE60B25/030	694018	DMCE60C25/030	694004	1
32	DMCE60B32/030	694019	DMCE60C32/030	694005	1

Серия DMCEA60 - Тип A  - для домашнего применения



Коммутируемая нейтраль
1P+N

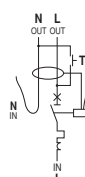


In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DMCEA60B06/030	694021	DMCEA60C06/030	694007	1
10	DMCEA60B10/030	694022	DMCEA60C10/030	694008	1
16	DMCEA60B16/030	694023	DMCEA60C16/030	694009	1
20	DMCEA60B20/030	694024	DMCEA60C20/030	694010	1
25	DMCEA60B25/030	694025	DMCEA60C25/030	694011	1
32	DMCEA60B32/030	694026	DMCEA60C32/030	694012	1

Серия DICE60 - Тип AC  - для промышленного применения



Некоммутируемая нейтраль
1P+N

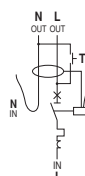


In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DICE60B06/030	694042	DICE60C06/030	694028	1
10	DICE60B10/030	694043	DICE60C10/030	694029	1
16	DICE60B16/030	694044	DICE60C16/030	694030	1
20	DICE60B20/030	694045	DICE60C20/030	694031	1
25	DICE60B25/030	694046	DICE60C25/030	694032	1
32	DICE60B32/030	694047	DICE60C32/030	694033	1

Серия DICEA60 - Тип A  - для промышленного применения



Некоммутируемая нейтраль
1P+N

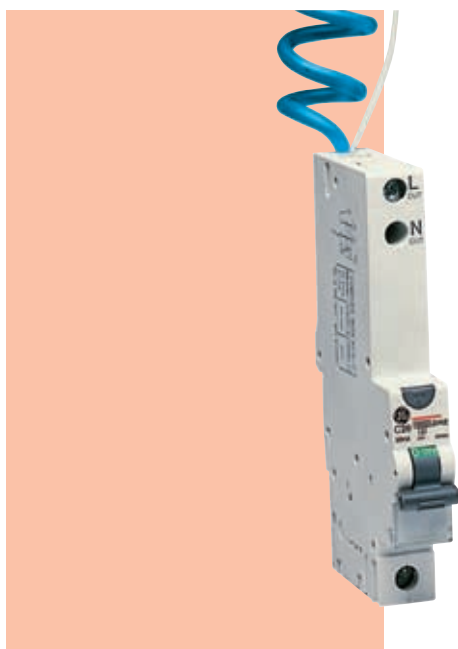


In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DICEA60B06/030	694049	DICEA60C06/030	694035	1
10	DICEA60B10/030	694050	DICEA60C10/030	694036	1
16	DICEA60B16/030	694051	DICEA60C16/030	694037	1
20	DICEA60B20/030	694052	DICEA60C20/030	694038	1
25	DICEA60B25/030	694053	DICEA60C25/030	694039	1
32	DICEA60B32/030	694054	DICEA60C32/030	694040	1

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X

НОВИНКА





Дифференциальные автоматические выключатели

Серия DME

EN/IEC 61009-1	6000
	3
	10000
	3
Тип AC	
Тип A	

Применения



Для использования в распределительных коробках и щитах

Маркировка



Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 100
Характеристики отключения		B, C
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	265
Мин. рабочее напряжение U_{Vmin}	(B)	195
Ресурс механический/электрический		20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2-28/2-30		95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	нижняя клемма: 16-25
Полюса		1+N (1 мод.)
Устойчивость к ложному срабатыванию		250A 8/20мс
Температура окружающей среды	(°C)	-5 до 55
Масса	(г)	235

Кабель заземления (FE белый) гарантирует защиту от токов утечки на землю в случае обрыва нейтрали источника питания.

Отключающая способность

DME60 соответствует EN/IEC 61009-1	
Включающая и отключающая способность дифференциального тока	$I_{\Delta m} = 6000A$
Отключающая способность	$I_{cn} = 6000A$ при 240V
Класс селективности	3
DME100 соответствует EN/IEC 61009-1	
Включающая и отключающая способность дифференциального тока	$I_{\Delta m} = 10000A$
Отключающая способность	$I_{cn} = 10000A$ при 240V
Класс селективности	3

Шины ● стр. E.2
 Более подробная инф. ● стр. B.4
 Размеры ● стр. B.30

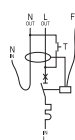




Серия DME60 - Тип AC



Кривая отключения C
Некоммутируемая
нейтраль
1P+N

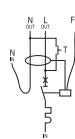


In (A)	30mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	
6	DME60C06/030	605060	1
10	DME60C10/030	605061	1
16	DME60C16/030	605062	1
20	DME60C20/030	605063	1
25	DME60C25/030	605064	1
32	DME60C32/030	605065	1
40	DME60C40/030	605066	1

Серия DME100 - Тип AC



Кривая отключения B
Некоммутируемая
нейтраль
1P+N



In (A)	10mA		30mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DME100B06/010	605030	DME100B06/030	605037	1
10	DME100B10/010	605031	DME100B10/030	605038	1
16	DME100B16/010	605032	DME100B16/030	605039	1
20	DME100B20/010	605033	DME100B20/030	605040	1
25	DME100B25/010	605034	DME100B25/030	605041	1
32	DME100B32/010	605035	DME100B32/030	605042	1
40	DME100B40/010	605036	DME100B40/030	605043	1

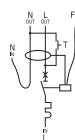
Кривая отключения C
Некоммутируемая
нейтраль
1P+N

6	DME100C06/010	605044	DME100C06/030	605051	1
10	DME100C10/010	605045	DME100C10/030	605052	1
16	DME100C16/010	605046	DME100C16/030	605053	1
20	DME100C20/010	605047	DME100C20/030	605054	1
25	DME100C25/010	605048	DME100C25/030	605055	1
32	DME100C32/010	605049	DME100C32/030	605056	1
40	DME100C40/010	605050	DME100C40/030	605057	1

Серия DMEA100 - Тип A



Кривая отключения B
Некоммутируемая
нейтраль
1P+N



In (A)	10mA		30mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	DMEA100B06/010	605150	DMEA100B06/030	605157	1
10	DMEA100B10/010	605151	DMEA100B10/030	605158	1
16	DMEA100B16/010	605152	DMEA100B16/030	605159	1
20	DMEA100B20/010	605153	DMEA100B20/030	605160	1
25	DMEA100B25/010	605154	DMEA100B25/030	605161	1
32	DMEA100B32/010	605155	DMEA100B32/030	605162	1
40	DMEA100B40/010	605156	DMEA100B40/030	605163	1

Кривая отключения C
Некоммутируемая
нейтраль
1P+N

6	DMEA100C06/010	605164	DMEA100C06/030	605171	1
10	DMEA100C10/010	605165	DMEA100C10/030	605172	1
16	DMEA100C16/010	605166	DMEA100C16/030	605173	1
20	DMEA100C20/010	605167	DMEA100C20/030	605174	1
25	DMEA100C25/010	605168	DMEA100C25/030	605175	1
32	DMEA100C32/010	605169	DMEA100C32/030	605176	1
40	DMEA100C40/010	605170	DMEA100C40/030	605177	1

(1) Пожалуйста, проконсультируйтесь с GE при использовании синего дополнительного проводника для подключения к нейтрали, входящего с верхней стороны.

Серия DME

A

B

C

D

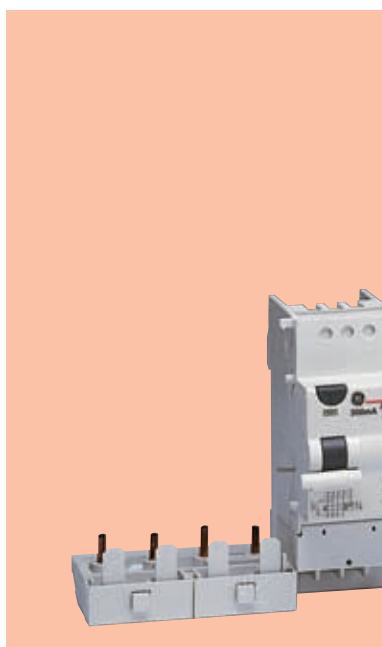
E

F

G

X





Дополнительные выключатели дифференциального тока

Diff-o-Click

EN/IEC 61009-1

Тип AC



Тип A



Тип S



Тип Ai по запросу

Тип ASi по запросу

Применения



Сертификация/Маркировка



Доп. устройства

По запросу встраивается дополнительный контакт.

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 32, 63
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 100, 300, 500, 1000
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 2P: 240/415 3P: 415 4P: 415
Мин. рабочее напряжение U_{vmin}	(B) 2P: 205 3P: 205 4P: 205
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2/3 и DIN 40046	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	2P 32 и 63A: 25-35 3P 32 и 63A: 25-35 4P 2 мод. 32A: 16 4P 32 и 63A 4 мод.: 25-35
Полюса	2, 3, 4
Устойчивость к ложному срабатыванию	Тип A, AC: 250A 8/20мс; 200A 0.5мс - 100кГц Тип S: 3000A 8/20мс
Температура окружающей среды (°C)	Тип AC: -5 до 55 Тип A, S: -25 до 55
Масса (г)	2P: 250 3P: 320 4P: 340

Отключающая способность

Зависит от номинального тока используемого MCB

Включающая и отключающая способность дифференциального тока $I_{\Delta n}$
Отключающая способность I_{cn}

	MCB			
	G30	G45	G60	G100
Включающая и отключающая способность дифференциального тока $I_{\Delta n}$	3000	4500	6000	7500
Отключающая способность I_{cn}	3000	4500	6000	10000

Более подробная инф. ● стр. B.4
Размеры ● стр. B.29





Дополнительные ВДТ Diff-o-Click - Тип AC

In (A)	30 mA			100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Упак.
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №		
2P - 2 мод.	32	DOC 232/030	607536	DOC 232/100	607537	DOC 232/300	607538	DOC 232/500	607539	DOC 232/1000	607540	1
	63	DOC 263/030	607542	DOC 263/100	607543	DOC 263/300	607544	DOC 263/500	607545	DOC 263/1000	607546	1
3P - 2 мод. 4 мод.	32	DOC 332/030	607620	DOC 332/100	607621	DOC 332/300	607622	DOC 332/500	607623	DOC 332/1000	607624	1
	63	DOC 363/030	607626	DOC 363/100	607627	DOC 363/300	607628	DOC 363/500	607629	DOC 363/1000	607630	1
4P - 2 мод. 4 мод.	32	DOC 532/030	607722	DOC 532/100	607723	DOC 532/300	607724	DOC 532/500	607725	DOC 532/1000	607726	1
	32	DOC 432/030	607728	DOC 432/100	607729	DOC 432/300	607730	DOC 432/500	607731	DOC 432/1000	607732	1
	63	DOC 463/030	607734	DOC 463/100	607735	DOC 463/300	607736	DOC 463/500	607737	DOC 463/1000	607738	1

Замечание: 3P+N (некоммутируемый) подвешенный проводник по запросу.

Дополнительные ВДТ - Серия Diff-o-Click - Тип A

In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Упак.	
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №		
2P - 2 мод.	32	DOCA 232/030	607500	DOCA 232/100	607501	DOCA 232/300	607502	DOCA 232/500	607503	DOCA 232/1000	607504	1
	63	DOCA 263/030	607506	DOCA 263/100	607507	DOCA 263/300	607508	DOCA 263/500	607509	DOCA 263/1000	607510	1
3P - 2 мод. 4 мод.	32	DOCA 332/030	607584	DOCA 332/100	607585	DOCA 332/300	607586	DOCA 332/500	607587	DOCA 332/1000	607588	1
	63	DOCA 363/030	607590	DOCA 363/100	607591	DOCA 363/300	607592	DOCA 363/500	607593	DOCA 363/1000	607594	1
4P - 2 мод. 4 мод.	32	DOCA 532/030	607668	DOCA 532/100	607670	DOCA 532/300	607669	DOCA 532/500	607671	DOCA 532/1000	607672	1
	32	DOCA 432/030	607674	DOCA 432/100	607675	DOCA 432/300	607676	DOCA 432/500	607677	DOCA 432/1000	607678	1
	63	DOCA 463/030	607680	DOCA 463/100	607681	DOCA 463/300	607682	DOCA 463/500	607683	DOCA 463/1000	607684	1

Дополнительные ВДТ - Серия Diff-o-Click - Тип S

In (A)	Кат. №	Ссыл-ка №	100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Упак.
			Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
2P - 2 мод.	32		DOCS 232/100	607513	DOCS 232/300	607514	DOCS 232/500	607515	DOCS 232/1000	607516	1
	63		DOCS 263/100	607519	DOCS 263/300	607520	DOCS 263/500	607521	DOCS 263/1000	607522	1
3P - 2 мод. 4 мод.	32		DOCS 332/100	607597	DOCS 332/300	607598	DOCS 332/500	607599	DOCS 332/1000	607600	1
	63		DOCS 363/100	607603	DOCS 363/300	607604	DOCS 363/500	607605	DOCS 363/1000	607606	1
4P - 2 мод. 4 мод.	32		DOCS 532/100	607687	DOCS 532/300	607688	DOCS 532/500	607689	DOCS 532/1000	607690	1
	32		DOCS 432/100	607693	DOCS 432/300	607694	DOCS 432/500	607695	DOCS 432/1000	607696	1
	63		DOCS 463/100	607699	DOCS 463/300	607700	DOCS 463/500	607701	DOCS 463/1000	607702	1

Diff-o-Click

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



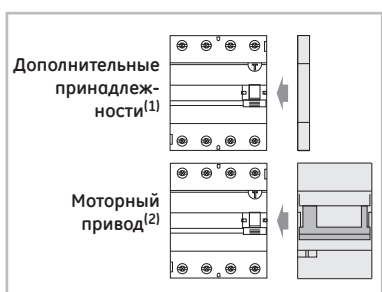
Применения



Сертификация/Маркировка



Доп. устройства



Устройства защитного отключения

Серия FPP

Безвинтовое соединение

EN/IEC 61008-1

Тип A

Тип S

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 25, 40, 63
Дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 100, 300
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 2P: 240 4P: 415
Мин. рабочее напряжение U_{vmin}	(B) 2P: 117 4P: 205
Ресурс механический/электрический	20000/10000
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2-28/2-30 и DIN 40046	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	35-50
Полюса	2 4
Устойчивость к ложному срабатыванию	Тип A Тип S
Температура окружающей среды (°C)	-25 ... +50
Масса (г)	2P: 248 4P: 364

Отключающая способность

Соответствует EN/IEC 61008-1
Включающая и отключающая способность $I_m = 500A$
Включающая и отключающая способность дифференциального тока $I_{\Delta m} \geq 500A$ от 16 до 40A
Отключающая способность $I_{nc} = 10000A$ при 240/415В
предохранитель 80A gG

(1) Серия CA - Tele L - Tele U - PBS
(2) Только с правого конца крайней штыревой шины

Серия FPP - Тип A

In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		Упак.	
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №		
2P	25	FPPA225/030	678359	FPPA225/100	678365	FPPA225/300	678371	6
	40	FPPA240/030	678360	FPPA240/100	678366	FPPA240/300	678372	6
	63	FPPA263/030	678361	FPPA263/100	678367	FPPA263/300	678373	6
4P	25	FPPA425/030	678362	FPPA425/100	678368	FPPA425/300	678374	3
	40	FPPA440/030	678363	FPPA440/100	678369	FPPA440/300	678375	3
	63	FPPA463/030	678364	FPPA463/100	678370	FPPA463/300	678376	3

Серия FPP - Тип S

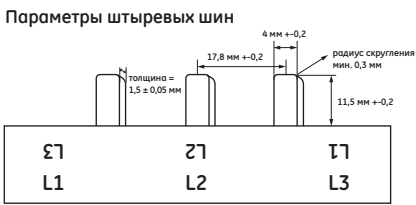
2P	40				FPPS240/300	678377	6
	63				FPPS263/300	678378	6
4P	40				FPPS440/300	678379	3
	63				FPPS463/300	678380	3

Новинка



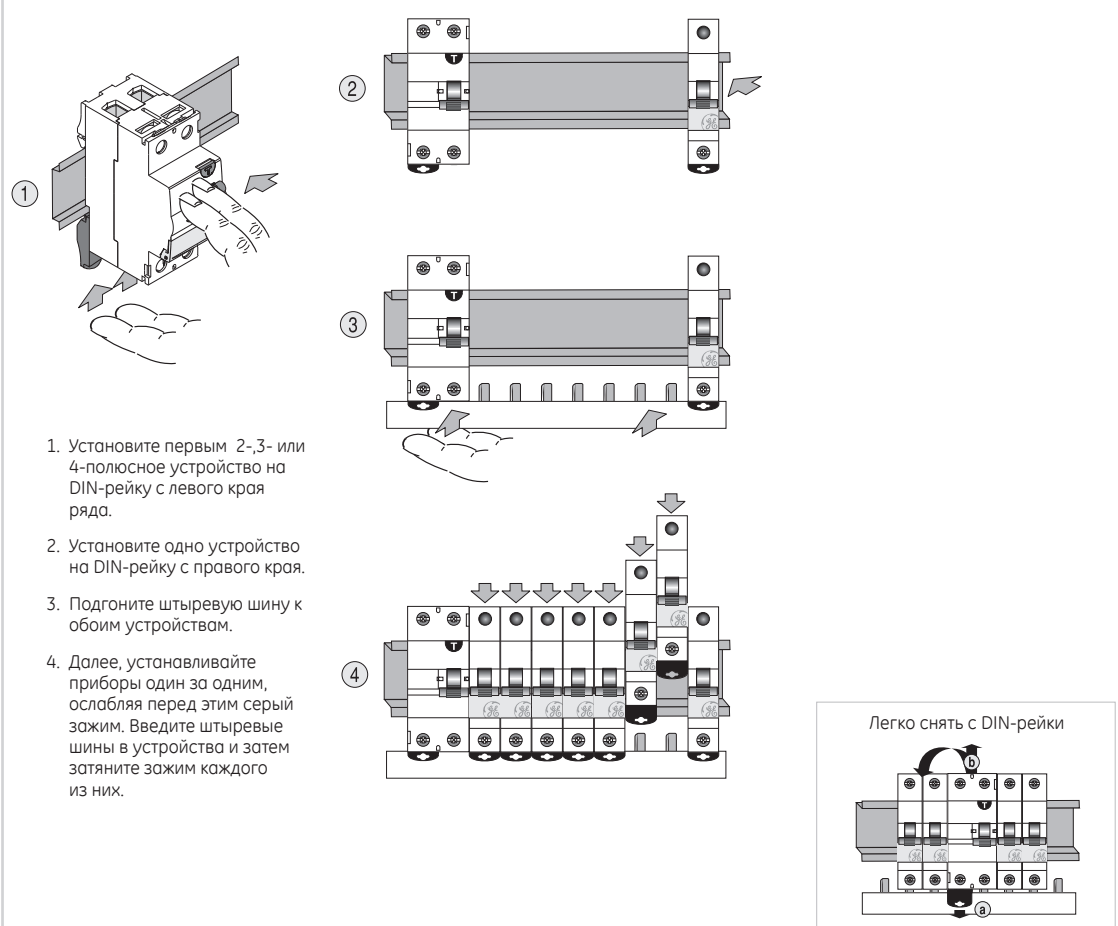
Соединение

Верхние клеммы		
Ток 25А, 40А и 63А: Кассетные зажимы		
Жесткий кабель (мин/макс)	мм ²	1,5/50
Гибкий кабель (мин/макс)	мм ²	1,5/35
Рекомендуемый момент затяжки	Нм	2,5
Максимальный момент затяжки	Нм	5

Нижние клеммы			Параметры штыревых шин
Ток 25А, 40А и 63А: Кассетные зажимы ⁽¹⁾		Ток 25А, 40А и 63А: Плоские втычные клеммы ⁽²⁾	
Жесткий кабель (мин/макс)	мм ²	1/25	
Гибкий кабель (мин/макс)	мм ²	0.75/16	
Рекомендуемый момент затяжки	Нм	2.5	
Максимальный момент затяжки	Нм	4.5	
		Для установки штыревых шин GE и других брендов следующих размеров: Длина = 11.5 ± 0.2 мм Ширина = 4 ± 0.2 мм Толщина = 1.5 ± 0.05 мм Мин. радиус скругления = 0.3 мм	

- (1) Нижние клеммы также позволяют подсоединять к кассетным зажимам кабели для запитки других рядов/приборов, ограниченных номинальным током прибора.
- (2) Нижние втычные клеммы предусмотрены только для штыревых шин, обеспечивающих питание нескольких устройств с нижней стороны. Не предназначены для подсоединения кабелей с наконечниками или другими разъемами.

Подключение шины к устройству



- Установите первым 2-, 3- или 4-полюсное устройство на DIN-рейку с левого края ряда.
- Установите одно устройство на DIN-рейку с правого края.
- Подгоните штыревую шину к обоим устройствам.
- Далее, устанавливайте приборы один за одним, ослабляя перед этим серый зажим. Введите штыревые шины в устройства и затем затяните зажим каждого из них.

Легко снять с DIN-рейки

Серия FPP

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА

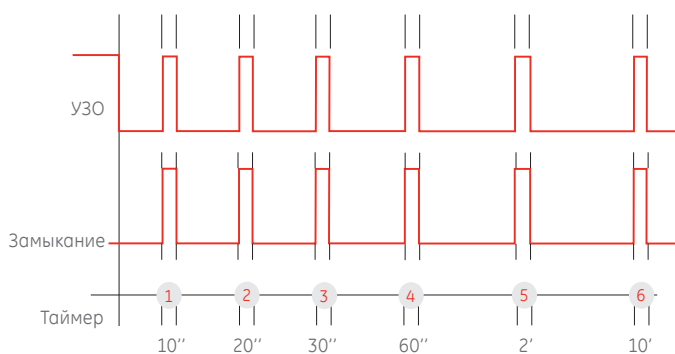


B.19

TeleREC реле повтор

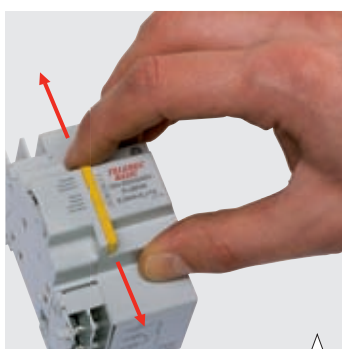
Обеспечивает бесперебойность питания

Реле TeleREC производит автоматическое повторное включение УЗО после размыкания при утечке тока на землю или ручного размыкания. Реле будет пытаться повторно замкнуть цепь 6 раз с различными временными интервалами между попытками. После 6 неудачных попыток реле TeleREC заблокируется.



TeleREC BASIC

Коммерческие здания, банки, офисные здания, больницы	Фермы, городское и дорожное освещение
--	---------------------------------------



Легкость подключения

Рычаг УЗО легко вводится в исполнительный механизм реле.

Индикатор состояния

Желтый рычаг указывает на состояние TeleREC. В положении 1 реле готово к работе, в положении 0 реле заблокировано электрически и механически.



Принадлежит к семейству Redline

Для каждой серии УЗО и Redline доступен специальный переходник TeleREC.

Дополнительный контакт

Чтобы управлять системой повторного взвода при помощи кнопки, реле TeleREC оборудовано дополнительным контактом (LI).



Новинка



Одного взвода для УЗО

я в применениях критичных к этому условию



Полная осведомленность

Реле оборудовано выходом индикации состояния защиты (включено/отключено).



Стабильность и защищенность

Крепкие зажимы обеспечивают надежность соединения между УЗО и реле TeleREC.



Универсальность

И Двухмодульные, и четырехмодульные УЗО могут быть подключены к реле TeleREC

НОВИНКА

B.21

Полный спектр реле повторного взвода

A

B

C

D

E

F

G

X

TeleREC BASIC

Для применения в жилых помещениях/ торговых центрах



TeleREC BASIC Ai

Подача питания и обеспечение надежности в одном устройстве



TeleREC PLUS

Для коммерческих и промышленных зданий



TeleREC SOLAR

Специально разработаны для фотовольтаических применений



Новинка

B.22





Для применения в жилых помещениях/торговых центрах

Серия TeleREC BASIC - Тип AC

Тип	In (A)	30 мА		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	
2P Тип AC	40	Tele REC BASIC 240/030	676949	1
	63	Tele REC BASIC 263/030	677118	1
4P Тип AC	40	Tele REC BASIC 440/030	676951	1
	63	Tele REC BASIC 463/030	677119	1

Тип	In (A)	300 мА		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	
2P Тип AC	40	Tele REC BASIC 240/300	676950	1
	63	Tele REC BASIC 263/300	677120	1
4P Тип AC	40	Tele REC BASIC 440/300	676952	1
	63	Tele REC BASIC 463/300	677121	1

Серия TeleREC BASIC - Тип A

Тип	In (A)	30 мА		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	
2P Тип A	40	Tele REC BASIC A 240/030	677122	1
	63	Tele REC BASIC A 263/030	677123	1
4P Тип A	40	Tele REC BASIC A 440/030	677124	1
	63	Tele REC BASIC A 463/030	677125	1

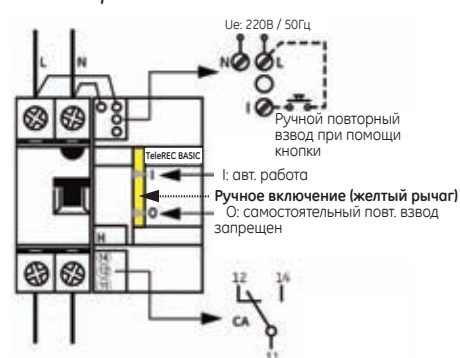
Тип	In (A)	300 мА		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	
2P Тип A	40	Tele REC BASIC A 240/300	677126	1
	63	Tele REC BASIC A 263/300	677127	1
4P Тип A	40	Tele REC BASIC A 440/300	677128	1
	63	Tele REC BASIC A 463/300	677129	1

Подача питания и обеспечение надежности в одном устройстве

Серия TeleREC BASIC - Тип Ai

Тип	In (A)	30 мА		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	
2P Тип Ai	40	Tele REC BASIC Ai 240/030	677130	1
	63	Tele REC BASIC Ai 263/030	677131	1

Электрическая схема



Полноценное решение в одном устройстве:

- Полная защита от случайного контакта.
- Безопасный повторный взвод УЗО после срабатывания при утечке на землю.
- Защита питания от выключений, вызываемых высокочастотными переходными процессами
- Защита питания от импульсов тока до 3000А.

TeleREC BASIC

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



B.23



ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by

Для коммерческих и промышленных зданий

Серия TeleREC PLUS



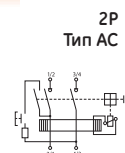
Реле повторного взвода

In (A)	Реле повторного взвода			
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Упак.
-	Tele REC PLUS Motor	677132		1

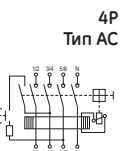


Реле повторного взвода TeleREC PLUS легко подключаются к любому УЗО:

Серия BP/BD - Тип AC



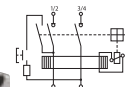
2P
Тип AC



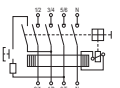
4P
Тип AC

In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA	
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №
16	BPC216/010*	606131	-	-	-	-	-	-	-	-
25	BDC225/030	607125	BPC225/100	606140	BDC225/300	607127	BPC225/500	606153	BPC225/1000	606158
40	BDC240/030	607126	BPC240/100	606141	BDC240/300	607128	BPC240/500	606154	BPC240/1000	606159
63	BPC263/030	606134	BPC263/100	606142	BPC263/300	606150	BPC263/500	606155	BPC263/1000	606160
80	BPC280/030	606135	BPC280/100	606143	BPC280/300	606151	BPC280/500	606156	BPC280/1000	606161
100	BPC2100/030	606136	BPC2100/100	606144	BPC2100/300	606152	BPC2100/500	606157	BPC2100/1000	606162

Серия BP - Тип A



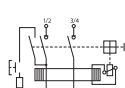
2P
Тип A



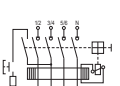
4P
Тип A

In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA	
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №
16	BPA216/010*	606085	-	-	-	-	-	-	-	-
25	BPA225/030	606086	BPA225/100	606091	BPA225/300	606101	BPA225/500	606111	BPA225/1000	606121
40	BPA240/030	606087	BPA240/100	606092	BPA240/300	606102	BPA240/500	606112	BPA240/1000	606122
63	BPA263/030	606088	BPA263/100	606093	BPA263/300	606103	BPA263/500	606113	BPA263/1000	606123
80	BPA280/030	606089	BPA280/100	606094	BPA280/300	606104	BPA280/500	606114	BPA280/1000	606124
100	BPA2100/030	606090	BPA2100/100	606095	BPA2100/300	606105	BPA2100/500	606115	BPA2100/1000	606125

Серия BP - Тип S



2P
Тип S



4P
Тип S

In (A)	100mA		300mA		500mA		1000mA	
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №
25	BPS225/100	606096	BPS225/300	606106	BPS225/500	606116	BPS225/1000	606126
40	BPS240/100	606097	BPS240/300	606107	BPS240/500	606117	BPS240/1000	606127
63	BPS263/100	606098	BPS263/300	606108	BPS263/500	606118	BPS263/1000	606128
80	BPS280/100	606099	BPS280/300	606109	BPS280/500	606119	BPS280/1000	606129
100	BPS2100/100	606100	BPS2100/300	606110	BPS2100/500	606120	BPS2100/1000	606130

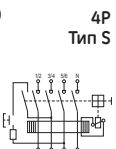
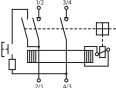
Новинка





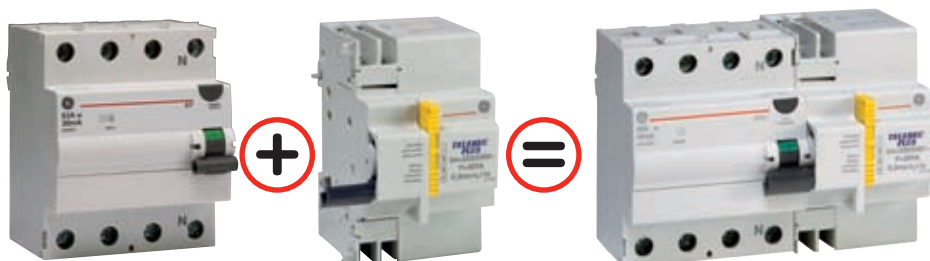
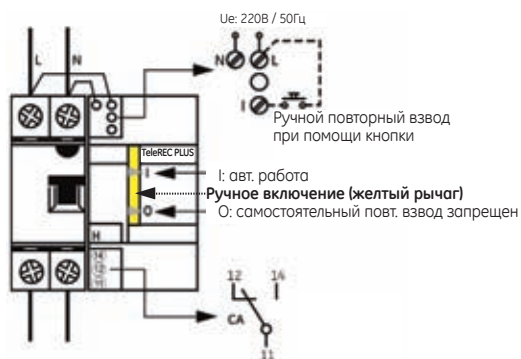
Серия BP - Тип Ai

Серия BP - Тип Si



In (A)	30mA		300mA		300mA		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
25	BPAi225/030	606331	BPAi225/300	606347	BPSi225/300	606337	6
40	BPAi240/030	606332	BPAi240/300	606348	BPSi240/300	606338	6
63	BPAi263/030	606333	BPAi263/300	606349	BPSi263/300	606339	6
80	-	-	-	-	BPSi280/300	606340	6
100	-	-	-	-	BPSi2100/300	606341	6
<hr/>							
25	BPAi425/030	606334	BPAi425/300	606350	BPSi425/300	606342	3
40	BPAi440/030	606335	BPAi440/300	606351	BPSi440/300	606343	3
63	BPAi463/030	606336	BPAi463/300	606352	BPSi463/300	606344	3
80	-	-	-	-	BPSi480/300	606345	3
100	-	-	-	-	BPSi4100/300	606346	3

Электрическая схема



TeleREC PLUS

A

B

C

D

E

F

G

X



НОВИНКА

B.25

Инструкции по установке TeleREC PLUS

1.



Положите реле повторного взвода на плоскую поверхность и заблокируйте реле в выключенном (OFF) состоянии, используя желтый рычаг.

2.



Вставьте исполнительный механизм рычага в реле.



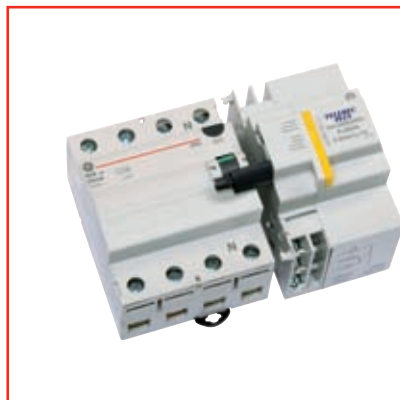
3.



Убедитесь, что УЗО выключено (OFF). Расположите реле и УЗО в линию. Проверьте модель и исполнение УЗО.

Замечание: система повторного взвода с электромотором может использоваться только с УЗО следующих серий: серии ВР, ВD. Не используйте для повторного взвода автоматических выключателей с защитой от превышения по току и/или защитой от КЗ. Подобное использование может привести к повреждению выключателя или установки.

4.



Придвиньте УЗО и реле друг к другу, убедитесь, что рычаг входит в исполнительный механизм рычага.

5.



Прижимайте устройства друг к другу, пока фиксирующие зажимы не защелкнутся.

6.



Проверьте, что оба зажима правильно установлены.

Новинка



Специально разработаны для фотовольтаических применений

Серия TeleREC SOLAR



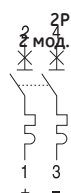
Реле повторного
взвода

In (A)	Реле повторного взвода			Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Упак.	
-	Tele REC SOLAR Motor	677133	1	



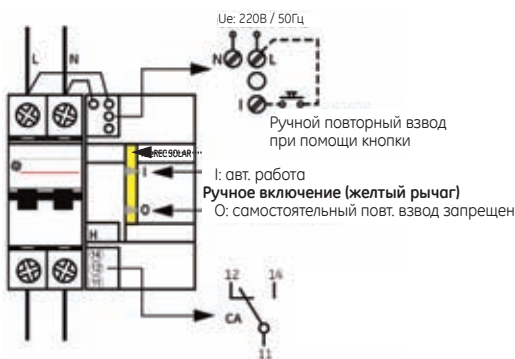
Реле повторного взвода TeleREC PLUS легко подключаются к миниатюрным автоматическим выключателям серии EP100 UC:

Серия EP100 UC -10кА - кривые отключения В-С

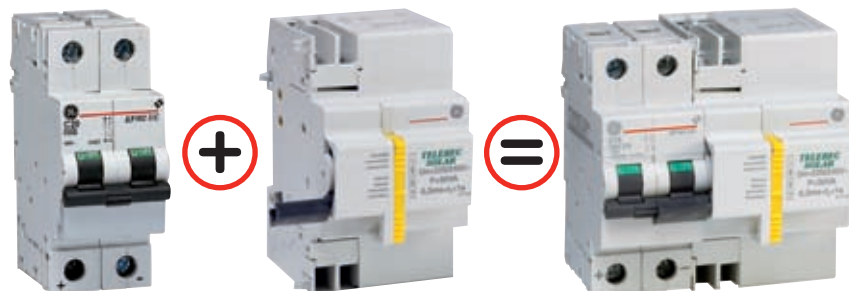


In (A)	В		С		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	EP102UCB06	673342	EP102UCC06	673322	6
10	EP102UCB10	673343	EP102UCC10	673324	6
16	EP102UCB16	673344	EP102UCC16	673326	6
20	EP102UCB20	673345	EP121UCC20	673327	6
25	EP102UCB25	673346	EP102UCC25	673328	6
32	EP102UCB32	673347	EP102UCC32	673329	6
40	EP102UCB40	673348	EP102UCC40	673330	6
50	EP102UCB50	673349	EP102UCC50	673331	6
63	EP102UCB63	673350	EP102UCC63	673332	6

Электрическая схема



Предназначено только для фотовольтаических применений с миниатюрными автоматическими выключателями серии EP102UC до 440В постоянного тока ($I_{cc} < 2I_n$).
Напряжение TeleREC SOLAR - 230В переменного тока.



TeleREC SOLAR

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



B.27

Инструкции по установке TeleREC SOLAR

1.



Положите реле повторного взвода на плоскую поверхность и заблокируйте реле в выключенном (OFF) состоянии, используя желтый рычаг.

2.



Вставьте исполнительный механизм рычага в реле.



3.



Убедитесь, что миниатюрный автоматический выключатель EP102UC выключен (OFF). Расположите реле и выключатель в линию. Проверьте модель и исполнение выключателя.

Замечание: система повторного взвода с электродвигателем может использоваться только с выключателями серии EP102UC. Не используйте для повторного взвода автоматических выключателей с защитой от превышения по току и/или защитой от КЗ. Подобное использование может привести к повреждению выключателя или установки.

4.



Придвиньте миниатюрный автоматический выключатель и реле друг к другу, убедитесь, что рычаг входит в исполнительный механизм рычага.

5.



Прижимайте устройства друг к другу, пока фиксирующие зажимы не защелкнутся.

6.



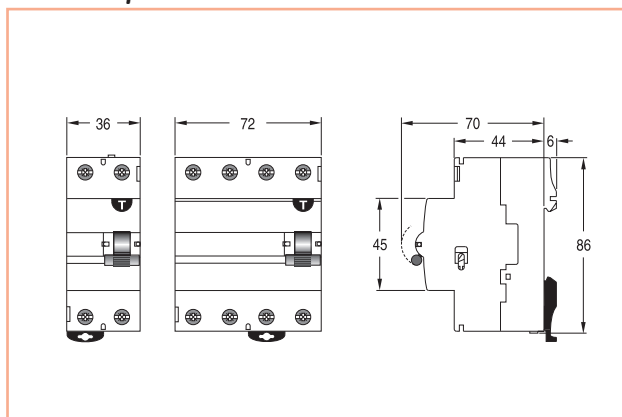
Новинка



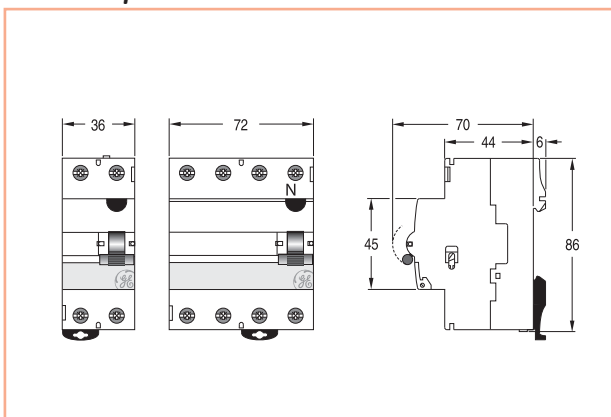


Чертежи

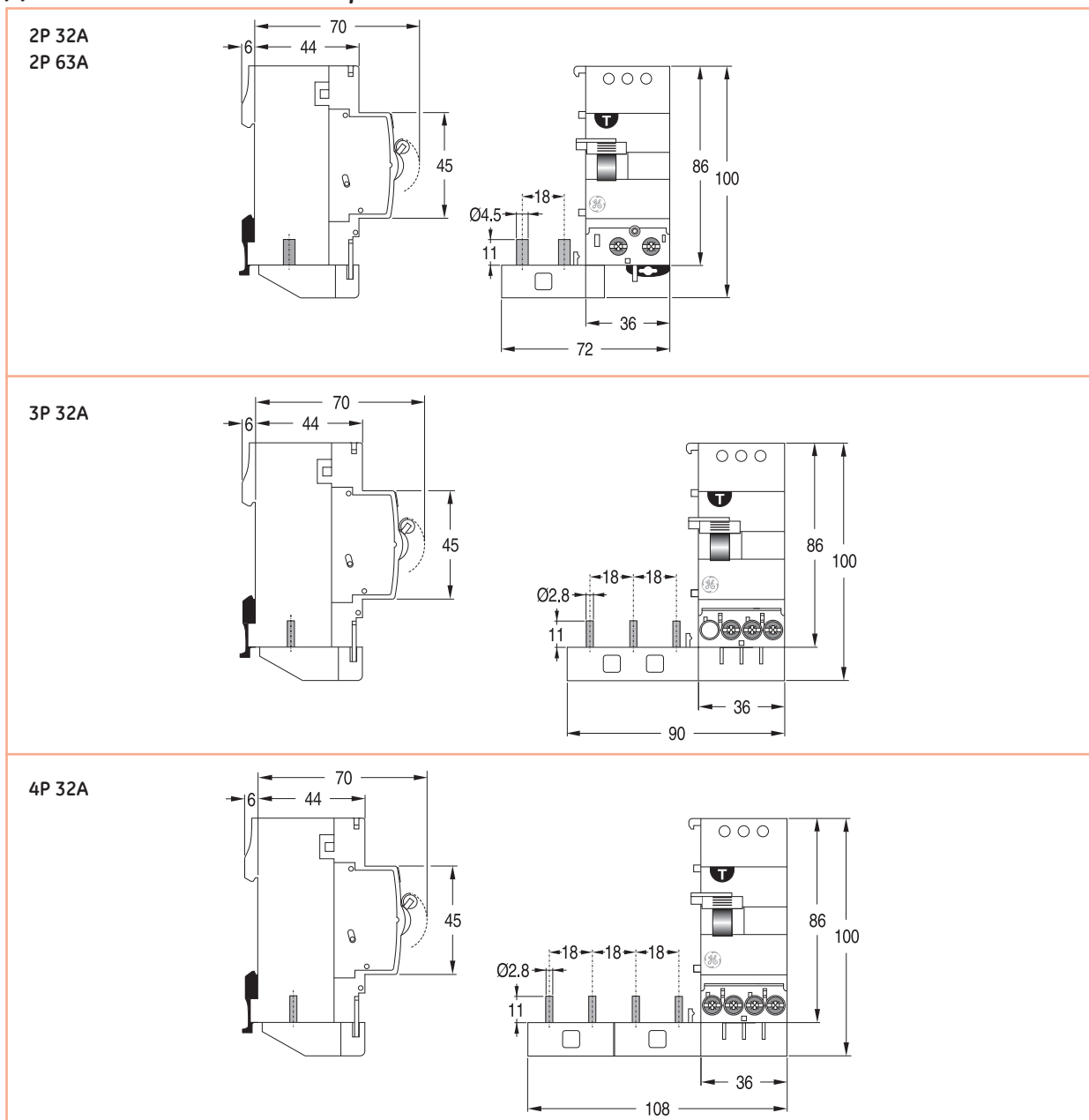
УЗО - Серии ВР/ВД



УЗО - Серия FPP - Fixwell™



Дополнительные УЗО - Серия Diff-o-Click



Чертежи

A

B

C

D

E

F

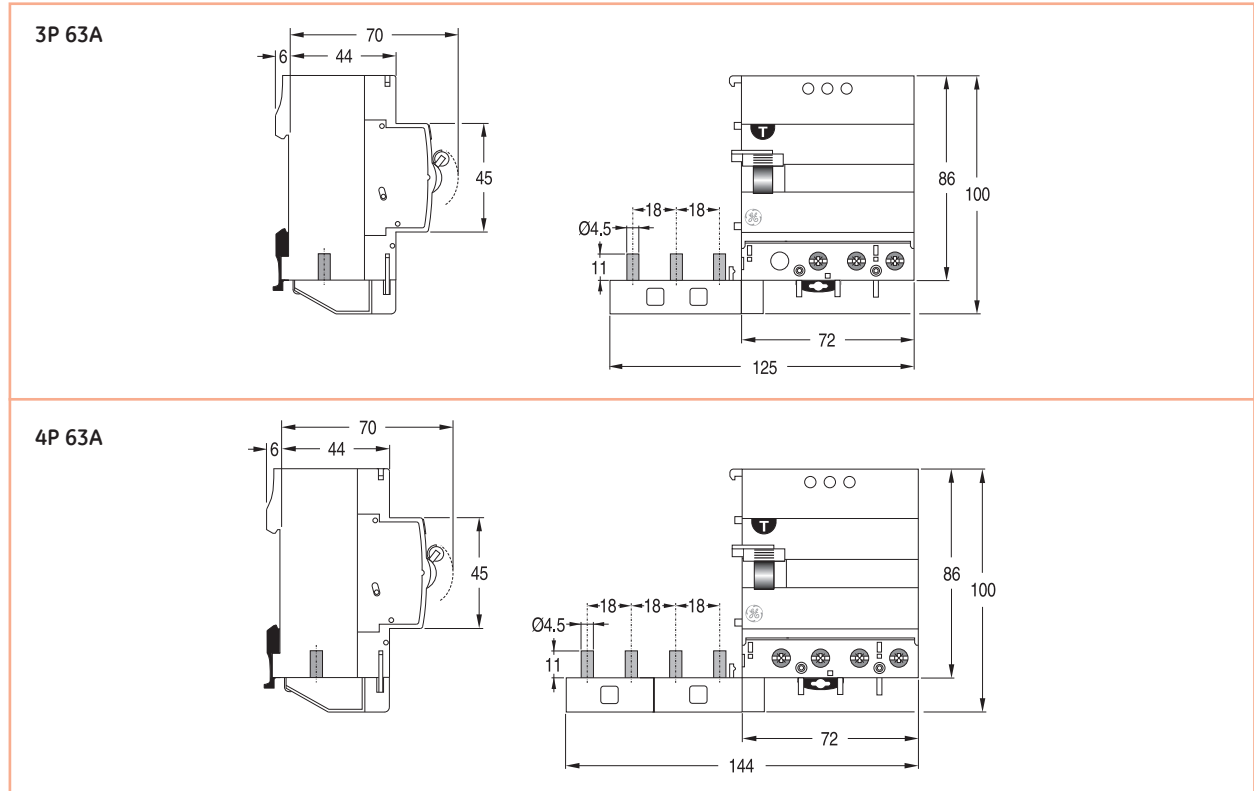
G

X



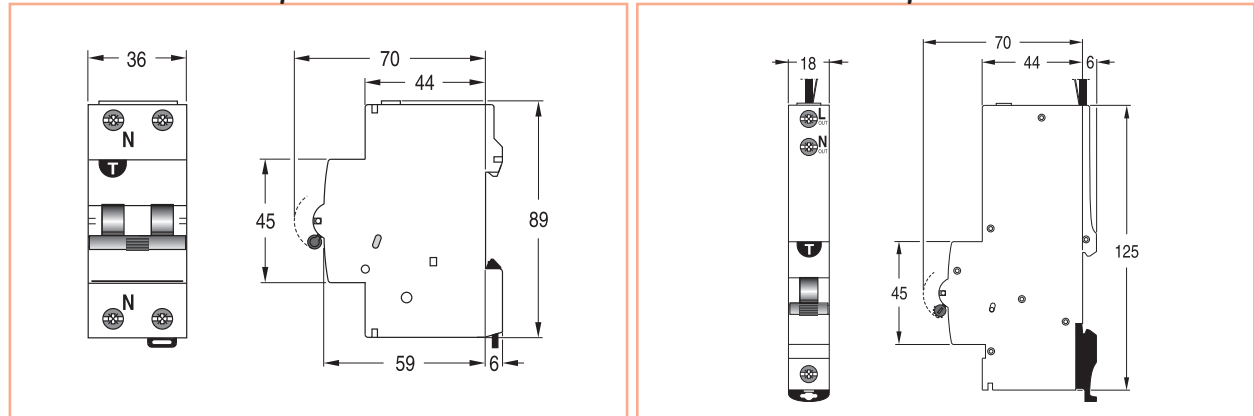
Чертежи

Дополнительные УЗО - Серия Diff-o-Click (продолжение)



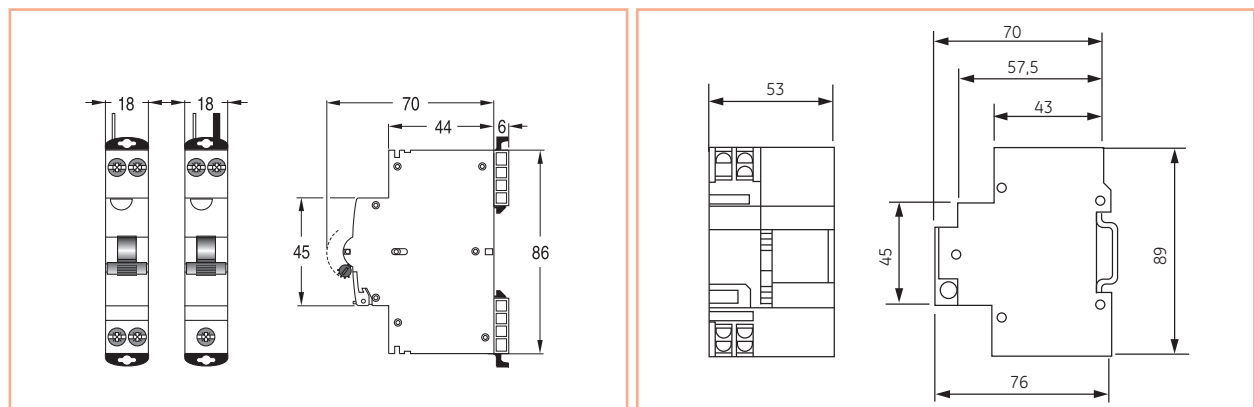
Дифференциальные автоматические выключатели - Серия DM

Дифференциальные автоматические выключатели - Серия DME



Компактные электронные дифференциальные автоматические выключатели - Серии DMCE и DICE

TeleREC - Реле повторного взвода





- C.2 Таблица выбора
- C.3 Комбинации подключения
- C.4 Вспомогательные принадлежности - **Серия СА**
- C.5 Вспомогательные принадлежности - **Серия СВ**



Unibis™

- C.6 Дополнительные интерфейсные контакты - **Серия СА**
- C.7 Моторный привод - **Tele MP**
- C.8 Независимый расцепитель - **Tele L**
- C.8 Расцепитель минимального напряжения - **Tele U**
- C.8 Выключатель-блокировка открытия двери - **PBS**
- C.10 Дополнительные контакты - **Серия СВТ**
- C.11 Независимый расцепитель - **Tele LT**
- C.12 Чертежи

Защита цепи

Защита людей от поражения током

Дополнительные устройства

Устройства управления и контроля

Шины

Щиты

Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе

Указатель каталожных номеров и кодов

A

B

C

D

E

F

G

X



Дополнительные устройства для миниатюрных автоматических выключателей и выключателей дифференциального тока



Общие дополнительные устройства для миниатюрных автоматических выключателей и выключателей дифференциального тока

		Функция	Тип
	Дополнительный контакт Н Для слежения за состоянием устройства защиты (Откл./Вкл.) независимо от способа управления устройством (ручное/автоматическое)	Н	CA
	Сигнальный или Дополнительный контакт S/H Для сигнализации об автоматическом выключении устройства защиты: Перегрузка или КЗ для миниатюрных автоматических выключателей Отключение ВДТ при утечке на землю	S	CA
	Сигнальный или Дополнительный контакт S/H + Доп. контакт Н Два перекидных контакта, включающих две вышеописанные функции (S/H+N)	S/H+N	CB
	Выключатель-блокировка открытия двери Для отключения вводного выключателя при снятии защитной панели распределительного щита	PBS	PBS
	Независимый расцепитель (Дистанционное отключение) Для отключения устройства локально или дистанционно	TL	Tele L
	Расцепитель минимального напряжения Для отключения устройства при значении напряжения ниже определенной величины	TU	Tele U
	Моторный привод Дистанционно приводит устройство в положение вкл./откл.	TM	Tele MP





Подключение дополнительных устройств к миниатюрным автоматическим выключателям, УЗО и модульным выключателям

Кат. №	Описание	Функция	EPС	G30	G45	G60	G100	GT10	GT25	EP100 UC EP100T EPP100	BP	DM	Серия G + Diff-o-Click	ASTER
CA H	Дополнительный контакт	H	L-R ⁽²⁾	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	L-R
CA S/H	Сигнальный или доп. контакт	S/H	L-R ⁽²⁾	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	L-R
CA S/H-G	Сигнальный или доп. конт., позолоченный контакт	S/H	L-R ⁽²⁾	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	L-R
CA UN H	Дополнительный контакт	H	L-R ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA UN S/H	Сигнальный или доп. контакт	S/H	L-R ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB SH/HH-R	Сигнальный или доп. конт. + доп. конт.	S/H+H	-	R	R	R	R	R	R	R	R	R	-	-
CB SH/HH-L	Сигнальный или доп. конт. + доп. конт.	S/H+H	-	L	L	L	L	L	L	L	-	-	L	-
PBS	Выключатель-блокировка откр. панели	PBS	L-R ⁽²⁾	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	-	-	L-R	-
Tele L	Независимый расцепитель	TL	L-R ⁽²⁾	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	-
Tele U	Расцепитель мин. напряжения	TU	L-R ⁽²⁾	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	-
Tele MP	Моторный привод	TM	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	L-R	R	R	L	-

L = Подключение с левой стороны R = Подключение с правой стороны

(1) Кроме трехполюсных устройств Unibis™, к которым можно подключить дополнительный контакт CA UN только с левой стороны.
 (2) Кроме Tele MP, для подключения дополнительных устройств к EPС необходимо установить дополнительный контакт CA UN.

Более подробная информация на сайте

Миниатюрные автоматические выключатели
 Серии G/EP
 Серия EPС⁽³⁾

(3) Первый дополнительный контакт MCB должен быть всегда CA UN, кроме Tele MP.

УЗО
 Серия BP

Дифференциальные автоматические выключатели
 Серия DM

Миниатюрные автоматические выключатели
 Серия G
 + Diff-o-Click

Модульные выключатели
 Aster

Дополнительные устройства

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X

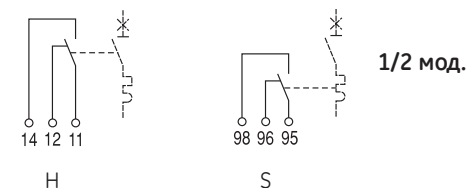
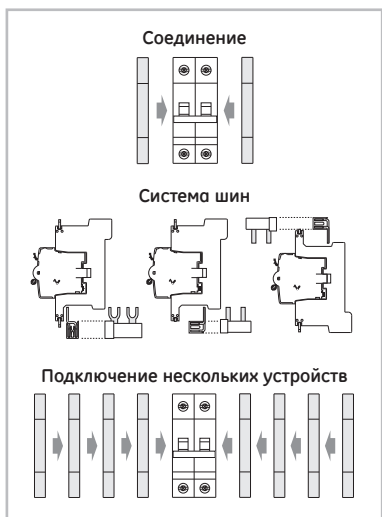




Применения



Сертификация



Дополнительные устройства

Серия CA

EN/IEC 62019

- Используются для миниатюрных автоматических выключателей и дифференциальных автоматов до 63А, устройств защитного отключения до 100А и главных выключателей типа ASTER (ASTM)
- Возможность установки по обе стороны миниатюрных автоматических выключателей и модульных выключателей типа ASTM
- Вариант с позолоченными контактами, применяется как для малых токов, так и для малых напряжений.
- Возможность подключения до 4-х устройств CA слева и справа
- Позволяют объединить модульные шины вилочного и штыревого типов как сверху, так и снизу.

Технические характеристики

Перекидные контакты	1
Номинальный ток I _n	(A) 5
Номинальное напряжение AC U _n	(B) 240
Электрический ресурс	10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 2.5
Масса	(г) 70

Применение

Дополнительные контакты предназначены для подключения к устройствам защиты. Их состояние позволяет отслеживать на расстоянии состояние устройства защиты.

Дополнительный контакт CA H (функция H).

Показывает состояние устройства защиты: откл./вкл.

Сигнальный или дополнительный контакт CA S/H, CA S/H G (функция S/H).

Этот элемент может действовать как дополнительный контакт (функция H) или как сигнальный контакт (функция S).

Пользователь может изменить функцию во время установки.

Если устройство используется как сигнальный контакт (функция S), то оно выдает информацию об автоматическом выключении устройства защиты: информацию о перегрузке или КЗ для миниатюрных автоматических выключателей или информацию об отключении при утечке на землю для ВДТ.

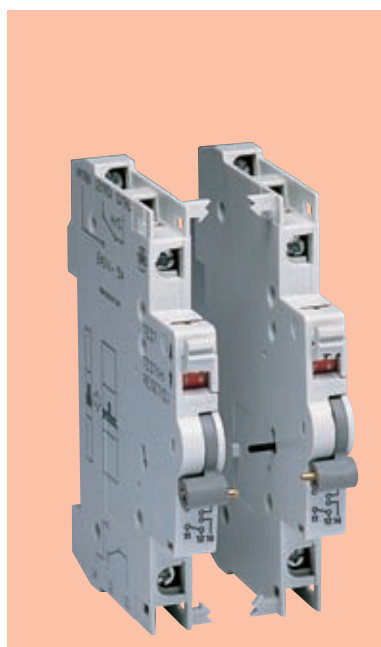
- Устройство имеет кнопку тестирования на лицевой стороне для моделирования функции (действует как функция H или S)
- Кнопка сброса для контактов (функция S)
- Сигнал отключения на лицевой стороне (функция S)

Серия CA

Функция	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
H	CA H	672567	40	позолоченные контакты
S/H	CA S/H	672568	40	
S/H	CA S/H G	672569	40	

Размеры ● стр. С.12





Дополнительные устройства

Серия СВ

EN/IEC 62019

- Используются для миниатюрных автоматических выключателей и дифференциальных автоматов до 63А, устройств защитного отключения до 100А и главных выключателей типа ASTER (ASTM)
- Возможность установки по обе стороны миниатюрных автоматических выключателей или модульных выключателей типа ASTM
- Это устройство имеет 2 перекидных контакта, причем верхний с изменяемой функцией (S/H)
- Два варианта исполнения: СВ SH/HH-R крепится с правой стороны защитных устройств, СВ SH/HH-L - с левой стороны
- Отсутствует возможность подключения более одного устройства
- Отсутствует возможность объединения шин

Применения



Сертификация



Технические характеристики

Перекидные контакты	2
Номинальный ток I _n	(A) 5
Номинальное напряжение AC U _n	(B) 240
Электрический ресурс	10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 2.5
Масса	(г) 80

Функции

Нижний дополнительный контакт (функция H)

Показывает состояние устройства защиты: откл./вкл.

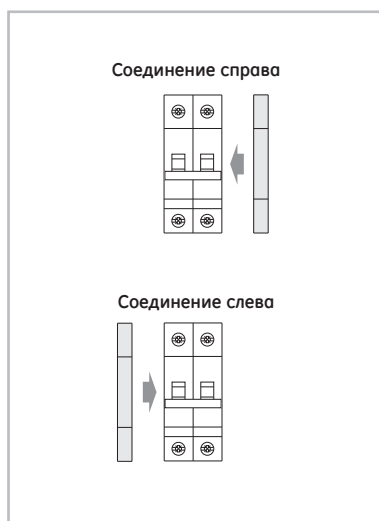
Верхний сигнальный или дополнительный контакт (функция S/H).

Этот элемент может действовать как дополнительный контакт (функция H) или как сигнальный контакт (функция S)

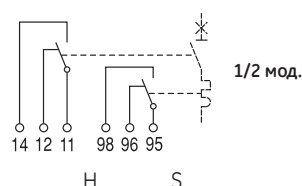
Пользователь может изменить функцию во время установки.

Если устройство используется как сигнальный контакт (функция S), то оно выдает информацию об автоматическом выключении устройства защиты: информацию о перегрузке или КЗ для миниатюрных автоматических выключателей или информацию об отключении при утечке на землю для ВДТ.

- Устройство имеет кнопку тестирования на лицевой стороне для моделирования функции (действует как функция H или S)
- Кнопка сброса для контактов (функция S)
- Сигнал отключения на лицевой стороне (функция S)



Серия СВ



Функция	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
SH/HH	CB SH/HH-R ⁽¹⁾	672570	40
SH/HH	CB SH/HH-L ⁽²⁾	672571	40

(1) R= Соединение справа (2) L= Соединение слева





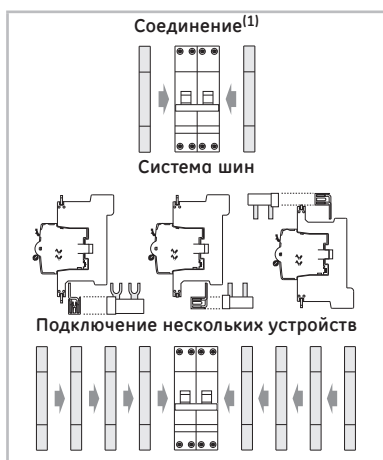
Применения



Сертификация/ Маркировка



Доп. устройства



- (1) К трехполюсным миниатюрным автоматическим выключателям Unibis™ можно подключить контакты CA только с левой стороны
- (2) Только первый дополнительный контакт для миниатюрных автоматических выключателей должен быть CA UN, для подключения остальных устройств соблюдение этого условия необязательно.

Дополнительные устройства

Серия CA UN - Unibis™ интерфейсный EN/IEC 62019

- Используются для миниатюрных автоматических выключателей и дифференциальных автоматических выключателей до 63А, устройств защитного отключения до 100А и главных выключателей типа ASTER (ASTM)
- Возможность установки по обе стороны от миниатюрных автоматических выключателей(1) или модульных выключателей типа ASTM
- Возможность подключения до 4-х устройств CA слева и справа
- Позволяют объединить модульные шины вилочного и штыревого типов как сверху, так и снизу.

Технические характеристики

Перекидные контакты	1
Номинальный ток I _n	(A) 5
Номинальное напряжение U _n	(В) 240
Электрическая прочность	10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 2.5
Масса	(г) 70

Применение

Дополнительные контакты Unibis™ имеют две функции:

1. Стандартная функция дополнительного контакта для отслеживания состояния устройства защиты.
2. Интерфейсная функция, которая позволяет использовать все дополнительные устройства с миниатюрными автоматическими выключателями Unibis™.

Пример: чтобы подключить расцепитель минимального напряжения Tele U к выключателю Unibis™, нужно использовать CA контакт 672972 в качестве интерфейсного между выключателем и расцепителем.

Дополнительные контакты предназначены для подключения к устройствам защиты. Их состояние позволяет отслеживать на расстоянии состояние устройства защиты.

Дополнительный контакт CA H (функция H).

Показывает состояние устройства защиты: откл./вкл.

Сигнальный или дополнительный контакт CA S/H, CA S/H G (функция S/H).

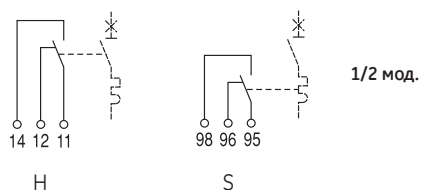
Этот элемент может действовать как дополнительный контакт (функция H) или как сигнальный контакт (функция S).

Пользователь может изменить функцию во время установки.

Если устройство используется как сигнальный контакт (функция S), то оно выдает информацию об автоматическом выключении устройства защиты: информацию о перегрузке или КЗ для миниатюрных автоматических выключателей или информацию об отключении при утечке на землю для ВДТ.

- Устройство имеет кнопку тестирования на лицевой стороне для моделирования функции (действует как функция H или S)
- Кнопка сброса для контактов (функция S)
- Сигнал отключения на лицевой стороне (функция S)

Серия CA UN - Unibis™ интерфейсный



Функция	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
H	CA UN H	672972	1/40	
S/H	CA UN S/H	672973	1/40	
S/H	CA UN S/H G	672974	1/40	позолоченные контакты

Новинка

C.6



Размеры ● стр. C.12



Моторный привод

Tele MP

- Может использоваться со всеми модульными защитными устройствами.
- Может крепиться на обе стороны миниатюрных автоматических выключателей и модульных выключателей и на правой стороне УЗО и дифференциальных автоматических выключателей.
- Возможность подключения к устройству до 4-х модулей. Причем один из модулей может крепиться между главным выключателем и моторным приводом.
- Может быть заблокирован в положении "выкл." при помощи замка.
- Возможно ручное управление.

Tele MP позволяет дистанционно отключать или включать любой миниатюрный автоматический выключатель, УЗО, дифференциальный автоматический выключатель или модульный выключатель с помощью кнопок или других устройств управления (PLC..).

В случае установки привода Tele MP и расцепителя минимального напряжения Tele U вместе: когда срабатывает расцепитель Tele U, в целях надежности необходим ручной сброс Tele U.

Применения



Стандарт

EN/IEC 60947-2

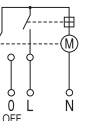
Технические характеристики

Номинальное напряжение AC Un	(B) 240
Минимальное напряжение	(B) 200
Импульс для включения	(мс) 50
Импульс для отключения	(мс) 50
Время закрытия	(с) 0.5
Время открытия	(с) 0.2
Электрический ресурс	10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 2.5
Масса	(г) 380

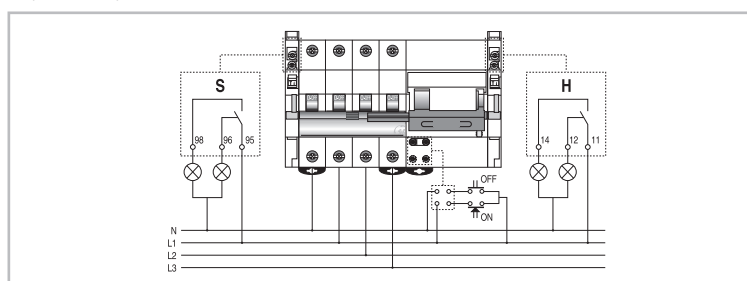


Tele MP - Моторный привод

	Напряжение	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
3 мод.	AC 230В	TELE MP	672580	1



Пример использования



Размеры ● стр. С.12

Tele MP

A

B

C

D

E

F

G

X





Независимый расцепитель, Расцепитель минимального напряжения, Выключатель-блокировка открытия панели

- Может использоваться со всеми модульными защитными устройствами.
- Может крепиться на обе стороны миниатюрного автоматического выключателя и модульного выключателя и на правой стороне УЗО и дифференциального автоматического выключателя.
- Позволяют объединить модульные шины вилочного и штыревого типов как сверху, так и снизу.
- Возможность крепления до 4-х модулей.


Независимый расцепитель Tele L

Tele L позволяет дистанционно выключать любой миниатюрный автоматический выключатель, УЗО или дифференциальный автоматический выключатель с помощью кнопок или любого другого устройства управления. Встроенный дополнительный контакт, соединенный последовательно с катушкой, защищает от сгорания, если напряжение не снято.

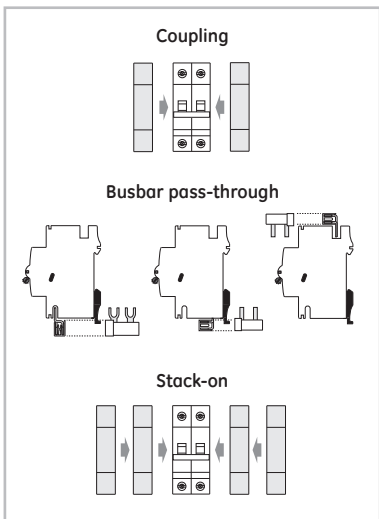
Применения



Сертификация

EN/IEC 60947-2  (1)

(1) Для TELE L-1 и TELE L-2



Технические характеристики

Номинальное напряжение	(B) 110/415, 110/125 DC
	(B) 24/60, 24/48 DC
Время размыкания	(мс) <10
Электрический ресурс	10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 2.5
Масса	(г) 125
Бросок тока (Tele 2)	при 110V AC 0.4A
	при 230V AC 0.9A
	при 415V AC 1.5A

Расцепитель мин. напряжения Tele U

Tele U отключает главный миниатюрный автоматический выключатель, УЗО, дифференциальный автоматический выключатель или модульный выключатель в случае, если напряжение питания снижается до $0.5 \times U_n$. Время задержки срабатывания регулируется до 300 мс.

Технические характеристики

Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240
Номинальное напряжение DC/AC U_n	(B) 12, 24, 48 DC/AC
Напряжение отключения	(B) $\leq 0.5 \times U_n \pm 10\%$
Напряжение сброса	(B) $> 0.5 \times U_n \pm 10\%$
Время размыкания	(мс) Регулируется 0...300
Электрический ресурс	2000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 2.5
Масса	(г) 125

Выкл.-блокировка открытия панели PBS

Выключатель-блокировка открытия двери PBS является механическим. Срабатывание выключателя PBS приводит к отключению устройств защиты (миниатюрных автоматических выключателей и ВДТ). Таким образом, распределительный щит становится обесточенным.

Размеры ● стр. С.12

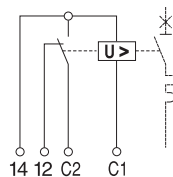




Tele L – Независимый расцепитель с RU[®] US



1P
1 мод.

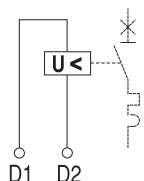


Напряжение	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
AC 24-60В DC 24-48В	TELE L-1	672573	1
AC 110-415В DC 110-125В	TELE L-2	672574	1

Tele U – Расцепитель минимального напряжения



1P
1 мод.

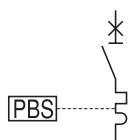


Напряжение	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
AC 240В	TELE U-230	672575	1
AC/DC 12В	TELE U-12	672576	1
AC/DC 24В	TELE U-24	672577	1
AC/DC 48В	TELE U-48	672578	1

PBS – Выключатель-блокировка открытия панели

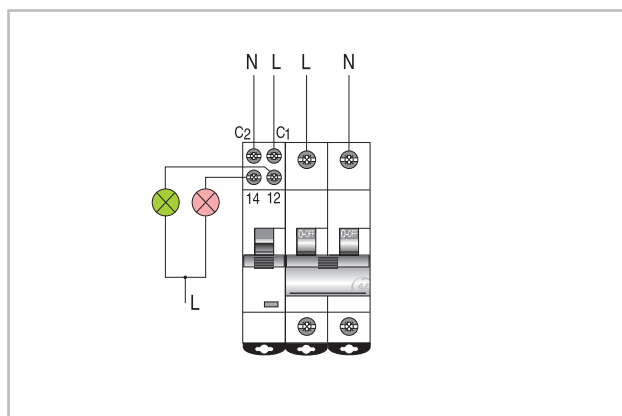


1P
1/2 мод.

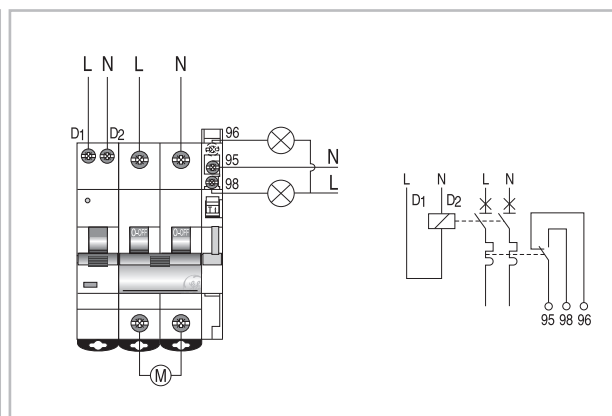


Кат. №	Ссылка №	Упаковка
PBS	672572	1

Tele L



Tele U



Tele L - Tele U - PBS

A

B

C

D

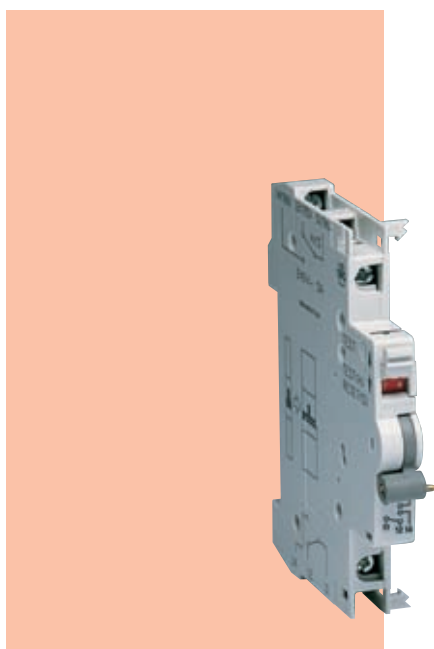
E

F

G

X





Дополнительные контакты

Серия СВТ



Дополнительные контакты в ж/д исполнении разработаны с учетом требований по стойкости к тряске, ударам и вибрации

Особенности

- Три варианта исполнения: 1НО+1НЗ, 2НЗ, 2НО
- К контактам СВТ можно подключать кабели с кольцевыми наконечниками
- Сертифицирован по новому стандарту CEI UNI 11170 (более высокая противопожарная степень защиты)
- Сертифицирован по стандарту NF 16-101, индекс дыма F1
- Проведены тесты на вибрацию и удары согласно требованиям стандарта IEC 61373

Стандарты/Маркировка

EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Сертификация

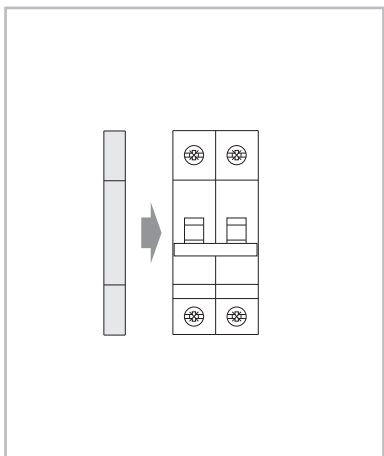
Trenitalia n° 371441.01



Технические характеристики

Количество перекидных контактов	2
Номинальный ток In	5A (230В AC), 4A (24В DC), 1A (60В DC)
Номинальное напряжение Un	230В AC, 60В DC
Электрический ресурс	10.000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	2.5 мм ²
Невыпадающие винты	Pozidrive 2

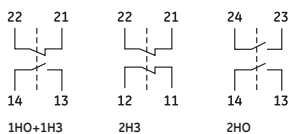
Нижний дополнительный контакт(функция Н).
Показывает положение устройства защиты: откл./вкл.



Размеры ● стр. С.12

Серия СВТ

Комбинация контактов	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
1НО + 1НЗ	СВТ Н NO-NC	667249	1
2 НЗ	СВТ Н 2NC	667250	1
2 НО	СВТ Н 2NO	667251	1





Независимый расцепитель (дистанционное расцепление по сигналу)

Серия Tele LT



Расцепители в ж/д исполнении разработаны с учетом требований по стойкости к тряске, ударам и вибрации

Особенности

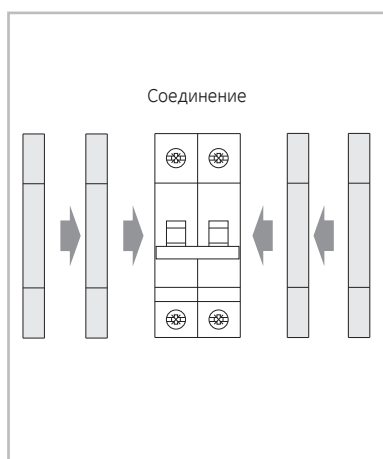
- К расцепителям Tele LT можно подсоединять кабели с кольцевыми наконечниками
- Сертифицирован по новому стандарту CEI UNI 11170 (более высокая противопожарная степень защиты)
- Сертифицирован по стандарту NF 16-101, индекс дыма F1
- Проведены тесты на вибрацию и удары согласно требованиям стандарта IEC 61373

Стандарты/Маркировка

EN 60898, EN 60947-2, UNI CEI 11170, EN 61373

Сертификация

Trenitalia n° 371441.01



Размеры ● стр. С.12

Технические характеристики

Номинальное напряжение	(В) 110/415~110/128/150 --- (В) 24/60~24/48 ---
Время расцепления	(мс) <10
Электрический ресурс	10.000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 2.5
Невыпадающие винты	Pozidrive 2
U _{min}	(В) 0,70 x Un
U _{max}	(В) 1.25 x Un

Серия СВТ

A

B

C

D

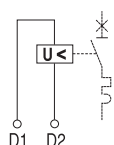
E

F

G

X

Серия Tele LT



1/2 мод.

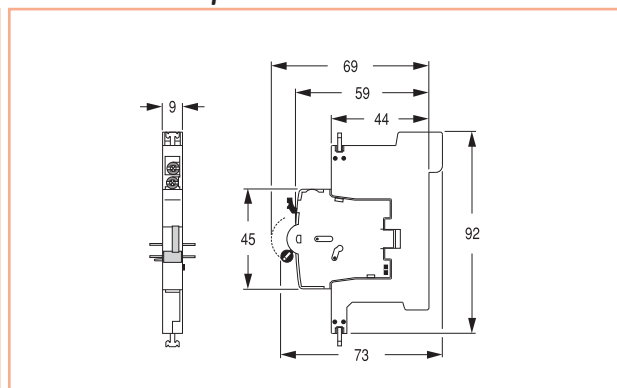
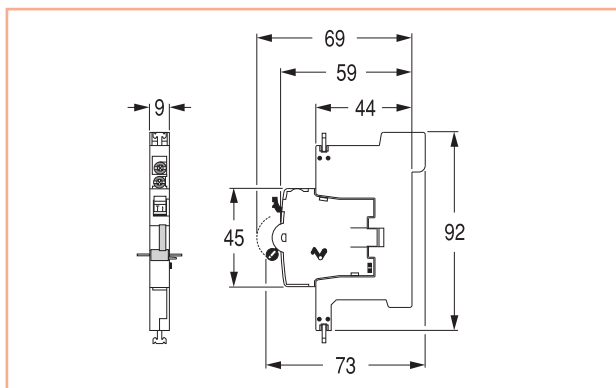
Напряжение	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
CA 110/415 В ~ CC 110/128/150 В =	TELE LT-1	667252	1
CA 24/60 В ~ CC 24/48 В =	TELE LT-2	667253	1



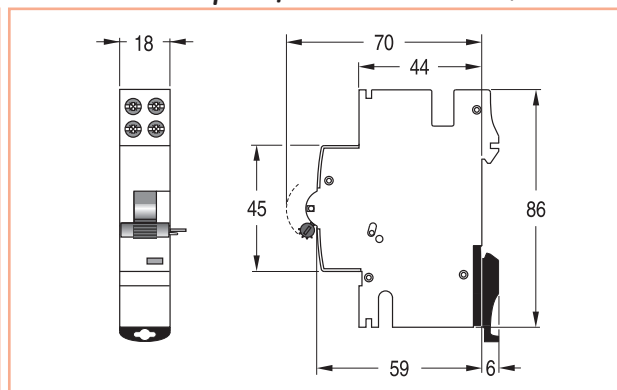
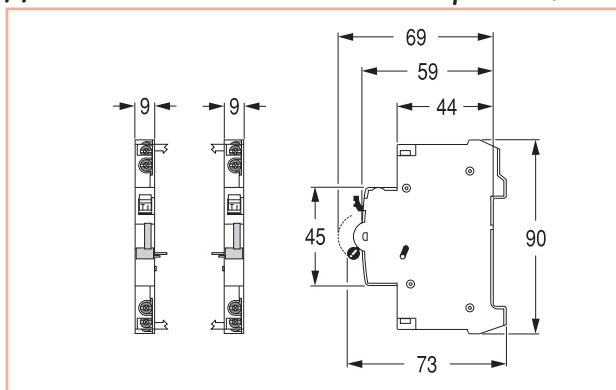
Чертежи

Дополнительный контакт – Серия СА

Дополнительный интерфейсный контакт – Серия СА - Unibis™

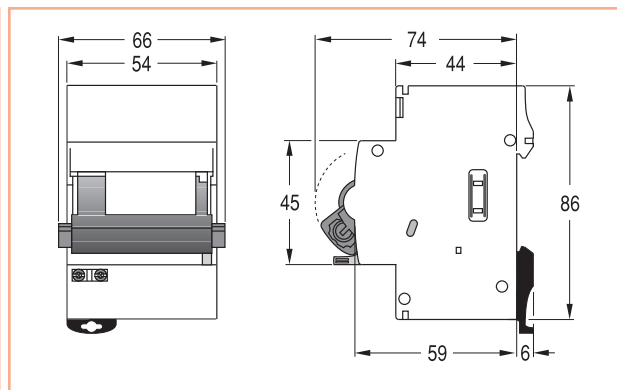
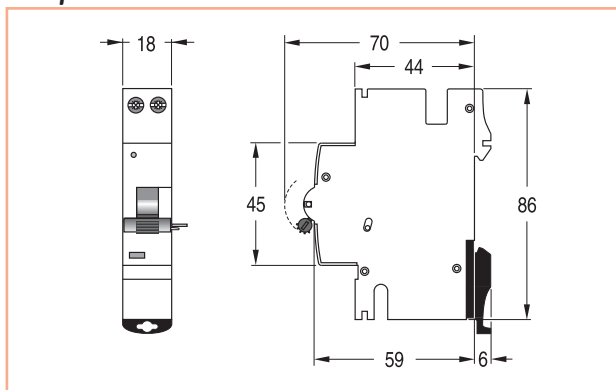


Дополнительный контакт – Серия СВ / СВТ Независимый расцепитель -Tele L / Tele LT

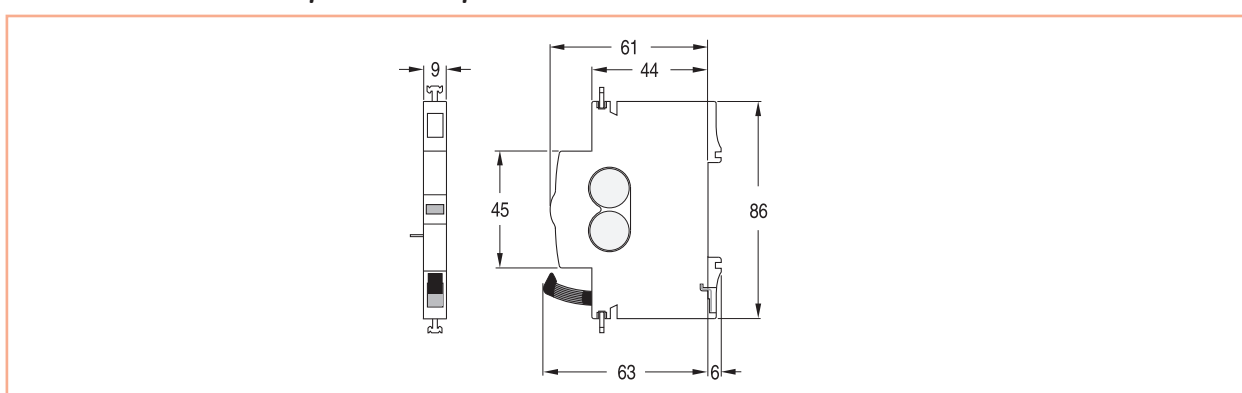


Расцепитель минимального напряжения - Tele U

Моторный привод - Tele MP



Выключатель-блокировка открытия панели - PBS



Дополнительные устройства

A

B

C

D

E

F

G

X





- D.2 Переключатели и Кнопки - **Aster**
- D.4 Лампа индикаторная - **Aster**
- D.6 Контактторы - **Contax**



- D.8 Реле - **Contax R**
- D.12 Импульсные переключатели - **Pulsar S**
- D.16 Выключатель лестничного марша - **Pulsar TS**
- D.18 Реле времени - **Pulsar T**
- D.20 Аналоговые таймеры - **Classic**
- D.22 Цифровые таймеры - **Galax**
- D.24 Таймеры - **72x72 Classic и Galax**
- D.26 Светочувствительные выключатели - **Galax LSS**
- D.28 Трансформаторы - **Серия Т**
- D.30 Измерительные приборы - **Серия МТ**
- D.34 Реле приоритета и реле контроля последовательности чередования фаз - **Серия PR**
- D.36 Ограничители перенапряжений - **SurgeGuard**
- D.40 Схемы выводов
- D.42 Чертежи

Защита цепи

Защита людей от поражения током

Дополнительные устройства

Устройства управления и контроля

Шины

Щиты

Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе

Указатель каталожных номеров и кодов

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

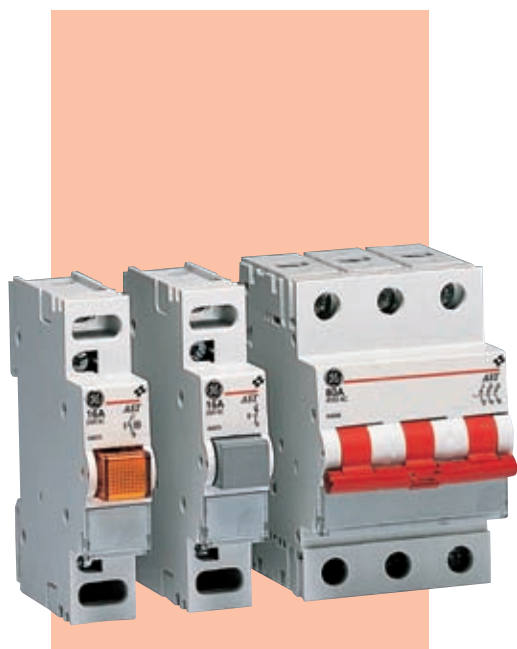
D

E

F

G

X



Переключатели и кнопки

Aster

Применения



Включение и выключение света и тепла в жилых домах, магазинах, офисах, складах, фабриках, больницах и проч.

Характеристики

Доступен широкий диапазон комбинаций контактов и коммутационной способности. Доступны главные выключатели сети, выключатели с перекидным контактом и положением откл.

Компактный (4-полюсный в 1 модуле) с высокой коммутационной способностью благодаря двойному прерыванию контура.

Все выключатели могут быть опломбированы.

Клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Главные выключатели сети можно использовать вместе с дополнительными контактами CA.

Функции

Ручное управление всеми электрическими приборами.

Сертификация⁽¹⁾



(1) В зависимости от типа.

Стандарты

Переключатели	BS EN 60669-1
16/32A	BDE 0632 часть 1
Главный выключатель сети	BS EN 60947-3
40-100	BDE 0632 часть 101
Поворотные переключатели	BS EN 60947-3

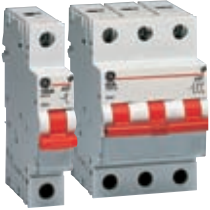




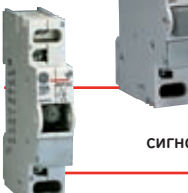
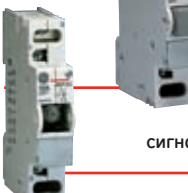


Технические характеристики

	Кнопки	Переключатели	Поворотные переключат.	Главный выкл. сети
Номинальный ток	16А	16А 32А	32-40-63А	40-63-80-100А
Функция главного выключателя	нет	нет	да	да
Отключающая способность при 415В, cos φ = 0.95	-	1.25 x In	8 x In	3 x In
Отключающая способность при 415В, cos φ = 0.65	-	-	8 x In	3 x In
Номинальное напряжение однополюсных устройств	240В	240В	-	240/415В
Номинальное напряжение многополюсных устройств	-	415В	240/415В	240/415В
Максимально допустимый ток за время, менее чем 1 с	-	-	-	2кА
Механический ресурс (полный цикл вкл /выкл)	>20000	>20000	>10000	>20000
Электрический ресурс, cos φ = 0.95, Un и In	>20000	>20000 >5000	>1500	>1500
Защита от КЗ с помощью плавкого предохранителя Gg/gL 100А	4.5кА	4.5кА	15кА	16кА
Защита от КЗ без плавкого предохранителя	3кА	3кА	10кА	7кА
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Ввод кабеля сечением:	мин. 1x1.5мм ²	1x1.5мм ²	1x2.5мм ²	1x6мм ²
	макс. 1x10мм ²	1x10мм ²	1x25мм ²	1x50мм ²

Размеры ● стр. D.42



Aster - Переключатели и Кнопки

	Номинальный ток	Комбинация контактов	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
Главный выключатель сети 	40A/240В	1НО	1	AST M 40 10	666614	12
	40A/415В	2НО	2	AST M 40 20	666615	6
	40A/415В	3НО	3	AST M 40 30	666616	4
	40A/415В	4НО	4	AST M 40 40	666617	3
	63A/240В	1НО	1	AST M 63 10	666562	12
	63A/415В	2НО	2	AST M 63 20	666563	6
	63A/415В	3НО	3	AST M 63 30	666564	4
	63A/415В	4НО	4	AST M 63 40	666565	3
	80A/240В	1НО	1	AST M 80 10	666566	12
	80A/415В	2НО	2	AST M 80 20	666567	6
	80A/415В	3НО	3	AST M 80 30	666568	4
	80A/415В	4НО	4	AST M 80 40	666569	3
	100A/240В	1НО	1	AST M 100 10	666558	12
	100A/415В	2НО	2	AST M 100 20	666559	6
	100A/415В	3НО	3	AST M 100 30	666560	4
	100A/415В	4НО	4	AST M 100 40	666561	3
Поворотный переключатель 	32A/415В	2НО	4	AST R 32 20	666574	1
	32A/415В	3НО	4	AST R 32 30	666575	1
	32A/415В	3НО+НЗ	4	AST R 32 3N	666576	1
	32A/415В	4НО	4	AST R 32 40	666577	1
	40A/415В	2НО	4	AST R 40 20	666578	1
	40A/415В	3НО	4	AST R 40 30	666579	1
	40A/415В	3НО+НЗ	4	AST R 40 3N	666580	1
	40A/415В	4НО	4	AST R 40 40	666581	1
	63A/415В	2НО	4	AST R 63 20	666582	1
	63A/415В	3НО	4	AST R 63 30	666583	1
	63A/415В	3НО+НЗ	4	AST R 63 3N	666584	1
	63A/415В	4НО	4	AST R 63 40	666585	1
Поворотный переключатель 	16A/240В	1НО	1	AST S 16 10	666587	12
	16A/415В	2НО	1	AST S 16 20	666589	12
	16A/415В	3НО	1	AST S 16 30	666590	12
	16A/415В	4НО	1	AST S 16 40	666593	12
	16A/415В	3НО	2	AST S 16 30 2	666591	6
	16A/415В	4НО	2	AST S 16 40 2	666592	6
	16A/240В	1перекидной	1	AST S 16 1	666586	12
	16A/240В	2перекидных	1	AST S 16 2	666588	12
	32A/240В	1НО	1	AST S 32 10	666595	12
	32A/415В	2НО	1	AST S 32 20	666597	12
	32A/415В	3НО	1	AST S 32 30	666599	12
	32A/415В	4НО	1	AST S 32 40	666600	12
	32A/415В	3НО	2	AST S 32 30 2	666598	6
	32A/415В	4НО	2	AST S 32 40 2	666601	6
	32A/240В	1перекидной	1	AST S 32 1	666594	12
	32A/240В	2перекидных	1	AST S 32 2	666596	12
Выключатель с сигнал. лампой 	16A/240В	1НО	1	AST SL 16 10	666602	12
	16A/240В	2НО	1	AST SL 16 20	666603	12
	32A/240В	1НО	1	AST SL 32 10	666604	12
	32A/240В	2НО	1	AST SL 32 20	666605	12
Переключатели с нулевым положением 	16A/240В	1перекидной	1	AST SZ 16 1	666606	12
	16A/240В	2перекидных	1	AST SZ 16 2	666607	12
	32A/240В	1перекидной	1	AST SZ 32 1	666608	12
	32A/240В	2перекидных	1	AST SZ 32 2	666609	12
Кнопки 	16A/240В	1НЗ	1	AST P 16 01	666570	12
	16A/240В	1НО	1	AST P 16 10	666571	12
	16A/240В	1НО 1НЗ	1	AST P 16 11	666572	12
Кнопки с сигнальной лампой 	16A/240В	1НО	1	AST PL 16 10	666573	12
Дополнительные принадлежности для поворотных переключателей						
Удлинитель ручки 	238 мм с аварийной ручкой			AST R ES E	666555	1
	238 мм со стандартной ручкой			AST R ES S	666556	1
Пломба 			4	AST R TS	666557	1

Aster

A

B

C

D

E

F

G

X



D.3



Индикаторные лампы

Aster

Функции

Индикация положения.

Применения



Используются для индикации состояния установки, нагревателя, двигателя, вентилятора, насоса и т.п.

Характеристики

Выпускаются на разные напряжения и с различными цветными линзами.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	24В	230В
Собственное потребление	120мА	85мА	2.2мА
Тип	Лампа накаливания	Лампа накаливания	Неоновая лампа
Цвет линз	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Ввод кабеля сечением:	мин. 1x1.5мм ² макс. 1x10мм ² / 2x4мм ²	1x1.5мм ² 1x10мм ² / 2x4мм ²	1x1.5мм ² 1x10мм ² / 2x4мм ²



Штепсельные розетки

MSC

Стандарты

BS EN C61112-1, NF C61-303 (86), IEC 60884-1

Сертификация⁽¹⁾



(1) В зависимости от типа.

Технические характеристики


Номинальный ток	16А
Номинальное напряжение	250В
Рабочая температура	-20 ... +55°C
Степень защиты	IP20
Винты	Pozidriv 2
Ввод кабеля сечением: мин.	1x1 мм ²
макс.	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²

Размеры ● Стр. D.43


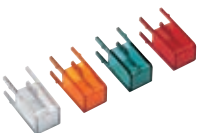






ASTER - Лампа индикаторная

	Номинальное рабочее напр.	Цвет	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
 <p>Держатель для лампы</p>	-	-	1	AST B	666347	12

Дополнительные принадлежности

	Номинальное рабочее напр.	Цвет	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
 <p>Лампа</p>	12В	-	-	AST B 12	666340	12
	24В	-	-	AST B 24	666342	12
	230В	-	-	AST B 230	666341	12
 <p>Линза</p>	-	Прозрачный	-	AST L CL	666343	12
	-	Зеленый	-	AST L GN	666344	12
	-	Оранжевый	-	AST L OR	666345	12
	-	Красный	-	AST L RD	666346	12

MSC - Штепсельные розетки

	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
 <p>Снабжена защитой от доступа детей</p>	16А	250В	2.5	MSC SEP	666501	4
	16А	250В	2.5	MSC SE	666499	4
 <p>Заземляющий штыревой контакт и защита от доступа детей</p>	16А	250В	2.5	MSC SPP	666502	4

Aster и MSC

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Функции

Контакторы - это электромагнитные управляющие устройства, которые служат для управления одно или многофазной нагрузкой. Для управления требуется малая мощность.

Размеры ● стр. D.43

Контакторы

Contax

Применения



Включают и выключают свет, обогревательное оборудование, моторы для насосов и вентиляторы. Контакторы "День-Ночь" обычно используются, когда существуют отдельные тарифы для дневного и ночного времени. Это позволяет экономить электроэнергию при больших нагрузках (таких как электрические нагреватели воды, аккумуляторы тепла), включая их в льготное время.

Характеристики

За исключением версии на 20А, все контакторы имеют катушки постоянного тока, поэтому они абсолютно бесшумны в работе: контактор не создает шумов с частотами 50 или 60Гц. Так как все контакторы с DC катушками имеют встроенный диодный выпрямитель, они могут работать при постоянном и переменном токе. Встроенный варистор защищает катушку от перенапряжения свыше 5кВ. Положение выключателя контактора отслеживается с помощью флажка индикатора. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Есть возможность использовать дополнительные контакты, разделители, устанавливать пломбы.

Стандарты

IEC 60947-4-1, BS EN 60947-4-1, IEC 61095, BS EN 61095. Сертификат VDE.

Технические характеристики

Коммутационная способность	20А	24А	40А	63А
Контакты				
Коммутационная хар-ка при различных нагрузках				
Номинальное напряжение изоляции:	400В	500В	500В	500В
Номинальное рабочее напряжение	250В	440В	440В	440В
Характеристика включения				
cos φ = 0.65 при 380-400В 3 фазы	-	90А	220А	300А
cos φ = 0.95 при 220-230В 1 фаза	100А	-	-	-
Характеристика выключения				
cos φ = 0.65 при 380-400В 3 фазы	-	72А	176А	240А
cos φ = 0.95 при 220-230В 1 фаза	80А	-	-	-
Предохранитель типа GL для защиты от КЗ	20А	35А	63А	80А
Омическая потеря на контакт при In	1.0Вт	1.5Вт	3.0Вт	6.0Вт
Максимальная частота переключения AC1 / AC7a	300/ч	300/ч	300/ч	300/ч
Максимальная частота переключения AC3 / AC7b	600/ч	600/ч	600/ч	600/ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Срок службы AC1 / AC7a	150000	150000	150000	150000
Срок службы AC3 / AC7b	150000	500000	170000	240000
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Ввод кабеля сечением:	мин. 1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1.5 мм ²	1x1.5 мм ²
	макс. 1x10мм ² или 2x4 мм ²	1x10мм ² или 2x4 мм ²	1x25мм ² или 2x10 мм ²	1x25мм ² или 2x10 мм ²
Система магнитного управления				
Диапазон напряжения управления	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn
Номинальная рабочая частота	50 или 60Гц	DC, 40 ... 450Гц	DC, 40 ... 450Гц	DC, 40 ... 450Гц
Диапазон рабочей температуры	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾
Макс. потеря мощности срабатывания катушки	8.0ВА / 5.0Вт	4ВА / 4Вт	5ВА / 5Вт	6.5ВА / 6.5Вт
Макс. потеря мощности удержания катушки	3.2ВА / 1.2Вт	4ВА / 4Вт	5ВА / 5Вт	4.2ВА / 4.2Вт
Задержка при включении	9 ... 12 мс	< 40 мс	< 40 мс	< 40 мс
Задержка при выключении	10 ... 12 мс	< 40 мс	< 40 мс	< 40 мс
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Ввод кабеля сечением:	мин. 1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1 мм ²
	макс. 1x4мм ² or 2x2.5 мм ²	1x4мм ² or 2x2.5 мм ²	1x4мм ² or 2x2.5 мм ²	1x4мм ² or 2x2.5 мм ²







(1) Замечание: Если несколько контакторов крепятся последовательно друг за другом и время работы превышает 1 час, а температура окружающей среды выше 40°C, то необходимо добавить разделитель размером 1/2 модуля через каждый второй контактор (т.е. создается последовательность: контактор - контактор - разделитель - контактор - контактор - разделитель и т.д.).

D.6








Contax - Контакторы

	Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки	AC/DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
	20A	1HO 1H3	24В	AC	1	CTX 20 11 024 A	666127	12	
	20A	1HO 1H3	230В	AC	1	CTX 20 11 230 A	666126	12	
	20A	2H3	24В	AC	1	CTX 20 02 024 A	666129	12	
	20A	2H3	230В	AC	1	CTX 20 02 230 A	666128	12	
	20A	2HO	12В	AC	1	CTX 20 20 012 A	666130	12	
	20A	2HO	24В	AC	1	CTX 20 20 024 A	666133	12	
	20A	2HO	48В	AC	1	CTX 20 20 048 A	666134	12	
	20A	2HO	230В	AC	1	CTX 20 20 230 A	666131	12	
	20A	2HO	240В	AC	1	CTX 20 20 240 A	666132	12	
	24A	2HO 2H3	24В	AC/DC	2	CTX 24 22 024 U	666136	5	
	24A	2HO 2H3	230В	AC/DC	2	CTX 24 22 230 U	666135	5	
	24A	3HO	24В	AC/DC	2	CTX 24 30 024 U	666138	5	
	24A	3HO	230В	AC/DC	2	CTX 24 30 230 U	666137	5	
	24A	4H3	24В	AC/DC	2	CTX 24 04 024 U	666140	5	
	24A	4H3	230В	AC/DC	2	CTX 24 04 230 U	666139	5	
	24A	4HO	12В	AC/DC	2	CTX 24 40 012 U	666141	5	
	24A	4HO	24В	AC/DC	2	CTX 24 40 024 U	666144	5	
	24A	4HO	48В	AC/DC	2	CTX 24 40 048 U	666145	5	
	24A	4HO	230В	AC/DC	2	CTX 24 40 230 U	666142	5	
	24A	4HO	240В	AC/DC	2	CTX 24 40 240 U	666143	5	
	40A	2H3	230В	AC/DC	3	CTX 40 02 230 U	666170	3	
	40A	2HO	230В	AC/DC	3	CTX 40 20 230 U	666146	3	
	40A	3HO	24В	AC/DC	3	CTX 40 30 024 U	666149	3	
	40A	3HO	230В	AC/DC	3	CTX 40 30 230 U	666148	3	
	40A	4HO	12В	AC/DC	3	CTX 40 40 012 U	666150	3	
	40A	4HO	24В	AC/DC	3	CTX 40 40 024 U	666153	3	
	40A	4HO	48В	AC/DC	3	CTX 40 40 048 U	666154	3	
	40A	4HO	230В	AC/DC	3	CTX 40 40 230 U	666151	3	
	40A	2HO	24В	AC/DC	3	CTX 40 20 024 U	666147	3	
	40A	4HO	240В	AC/DC	3	CTX 40 40 240 U	666152	3	
	63A	4HO	24В	AC/DC	3	CTX 63 40 024 U	666158	3	
	63A	4HO	230В	AC/DC	3	CTX 63 40 230 U	666156	3	
	63A	2HO	230В	AC/DC	3	CTX 63 20 230 U	666155	3	
	63A	4HO	240В	AC/DC	3	CTX 63 40 240 U	666157	3	
	Контакторы "день-ночь"								
	20A	2HO	230В	AC	1	CTX DN 20 20 230 A	666164	12	
	24A	3HO	230В	AC/DC	2	CTX DN 24 30 230 U	666165	5	
	24A	4HO	230В	AC/DC	2	CTX DN 24 40 230 U	666166	5	
	40A	2HO	230В	AC/DC	3	CTX DN 40 20 230 U	666167	3	
	40A	3HO	230В	AC/DC	3	CTX DN 40 30 230 U	666168	3	
	40A	4HO	230В	AC/DC	3	CTX DN 40 40 230 U	666169	3	
	4HO								

Дополнительные контакты для контакторов на 24-40-63A

Монтаж слева	Номинальный ток	Комбинация контактов			Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	6A	1HO 1H3	-	-	0.5	CTX 06 11	666162	5
	6A	2HO	-	-	0.5	CTX 06 20	666163	5
	1HO 1H3							
	2HO							

Дополнительные принадлежности

					Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	Пломба				2	CTX TS 2	666160	3
					3	CTX TS 3	666159	3
	Разделитель				0.5	PLS + / CTX + SP	686069	50

Contax

A

B

C

D

E

F


G

X





Стандарты / Маркировка

EN 60947-4-1 

Реле

Contax R

Функции

Реле являются электромеханическими управляемыми переключателями, которые используются для контроля за нагрузками малой мощности.



Применения



- Выключение света, тепла и прочее.
- Гальваническая развязка позволяет изолировать сигнальные лампы от цепей высокого напряжения.
- Гальваническая развязка изолирует входные и выходные контакты PLC и позволяет избежать их выхода из строя из-за чрезмерных значений напряжения.

Характеристики

- Помимо нормального управления через катушку, всегда возможно ручное управление устройством.
- Положение выключателя определяется по положению передней ручки.
- Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.
- Возможна установка дополнительных контактов.
- Благодаря современной конструкции, не требуется использование разделителей.
- Повышенная безопасность: доступны пломбы для катушек и клемм.

Более подробная инф.  вебсайт
Размеры  стр. D.44

Новинка

D.8



Технические характеристики

			Contax R
			CTX + R16
Номинальный ток (в соответствии с EN 60947-4-1)			
250В AC (1 и 2 полюса) / 400В AC (3 и 4 полюса)	A		16
Номинальный ток (Ith)	A		16
Число полюсов			1 → 4
Контакты	НО		1 → 4
	Перекидные ("m" контакты)		1 → 4
	НО + НЗ		1+1 / 2+2
Ширина (в 17.8мм DIN модулях)	1-и 2-полюсные	мод.	1
	3-и 4-полюсные	мод.	2
Характеристики катушки			
Напряжение питания: DC/AC коэф. ⁽¹⁾			0.5 / 1
Диапазон напряжений питания (в % от Un)	%		85-110
Мощность расцепления катушки	1-и 2-полюсные	ВА	3.4
	3-и 4-полюсные	ВА	6.7
Потери мощности в катушке - AC	1-и 2-полюсные	ВА	1.8
	3-и 4-полюсные	ВА	3.4
Потери мощности в катушке - DC	1-и 2-полюсные	Вт	2.1
	3-и 4-полюсные	Вт	3.9
Макс. время прикладываемого напряжения удержания			не ограничено
Время замыкания контактов	с		<0.010
Время включения и выключения (время замыкания/размыкания учтено)			
Время выключения	НО контакт	с	< 0.040
от (0 до Un)	НО контакт	с	< 0.020
Время включения	НО контакт	с	< 0.050
от Un до 0	НО контакт	с	< 0.050
Максимальный бросок тока при замыкании			
Одна фаза 250В AC cos φ = 0.95	A		45
3 фазы 400В~ cos φ = 0.65	A		60
Максимальный бросок тока при размыкании			
Одна фаза 250В AC cos φ = 0.95	A		75
3 фазы 400В~ cos φ = 0.65	A		60
Ресурс (количество вкл.-выкл.)⁽²⁾			
Электрический (при AC-1 и полной нагрузке)			3 x 10 ⁵
Механический			2 x 10 ⁶
Характеристики нагрузки на фазу			
Максимальная нагрузка AC-1	1-и 2-полюсные	кВт	3.0
	3-и 4-полюсные	кВт	8.5
Максимальная нагрузка AC-5b		кВт	1.8
Максимальная нагрузка AC-7b		кВт	0.9
Максимальная нагрузка AC-3	250В AC	кВт	1.5
	400В AC	кВт	2.2
Минимальная нагрузка (до 5В)		Вт	2
Защита от КЗ с предохранителем	A		20
Максимальная ламповая нагрузка (10³ операций/час)			
Накаливания и галогеновая (от 40 до 200Вт)		Вт	1,800
Люминесцентная с компенсатором (cos φ = 0.9)	Последовательный компенсатор	ВА	1,800
	Параллельный компенсатор	ВА	500
Люминесцентная без компенсатора (cos φ = 0.5)		ВА	900
Основные параметры			
Добавление дополнительных контактов (PLS / CTX R)			да
Необходимость разделителя			нет
Установка на DIN-рейку			да
Двухпозиционная блокировка на DIN рейке			да
Передняя ручка для ручного управления			да
Непрерывное ВКЛ/ВЫКЛ			нет
Индикатор положения контактов			да
Зажимные клеммы			да
Невыпадающие винты			да
Пломбы для клемм (катушки и нагрузки)			да
Площадь поперечного сечения кабеля (Ø мин./макс.)	Катушка	мм ²	1.5 / 10
	Нагрузка	мм ²	1.5 / 10
Максимальный момент затяжки клемм		Нм	1
Максимальная температура окружающей среды при установке (мин./макс.)		°C	-20 / +45

(1) Напряжение DC = Напряжение AC x DC/AC коэф., кроме 8В AC и 115В AC (48В DC)

(2) 1 цикл = 2 операции на полюс (включение + выключение)

Contax R

A

B

C

D

E

F

G

X



НОВИНКА

D.9

A

B

C

D

E

F

G

X

Импульсные переключатели и реле: максимальная ламповая нагрузка










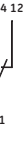





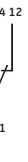


Тип лампы	Мощность лампы	Pulsar S		Contax R
		PLS + 16	PLS + 32	CTX + R16
Лампы накаливания				
Макс. нагрузка 230В AC		3000 Вт	4000 Вт	1800 Вт
Максимальное число ламп	15 Вт	200	266	120
	25 Вт	120	160	72
	40 Вт	75	102	45
	60 Вт	50	65	30
	75 Вт	40	52	24
	100 Вт	30	40	18
	150 Вт	20	26	12
	200 Вт	15	20	9
	300 Вт	9	12	6
	500 Вт	5	8	3
Люминесцентная лампа без компенсатора				
Макс. нагрузка 230В AC		1800 Вт	2200 Вт	900 Вт
Максимальное число ламп	18 Вт	81	110	50
	36 Вт	44	58	25
	40 Вт	38	53	23
	58 Вт	29	35	16
	65 Вт	26	34	13
Люминесцентная лампа с последовательным компенсатором				
Макс. нагрузка 230В AC		3000 Вт	4000 Вт	1800 Вт
Максимальное число ламп	2 x 18 Вт	78	110	50
	2 x 36 Вт	38	55	25
	2 x 40 Вт	35	50	23
	2 x 58 Вт	23	34	16
	2 x 65 Вт	22	30	13
Люминесцентная лампа с параллельным компенсатором				
Макс. нагрузка 230В AC		2500 Вт	3200 Вт	500 Вт
Максимальное число ламп	18 Вт	103	132	17
	36 Вт	55	72	13
	40 Вт	50	65	12
	58 Вт	34	45	8
	65 Вт	30	40	7
Галогеновая лампа 230В				
Макс. нагрузка 230В AC		3000 Вт	4000 Вт	1800 Вт
Максимальное число ламп	150 Вт	20	26	12
	250 Вт	12	16	7
	300 Вт	10	13	6
	400 Вт	7	10	4
	500 Вт	6	8	3
	1000 Вт	3	4	2
Натриевая лампа высокого давления				
Макс. нагрузка 230В AC		1200 Вт	1600 Вт	800 Вт
Максимальное число ламп	70 Вт	15	18	10
	150 Вт	8	10	5
	250 Вт	4	6	3
	400 Вт	3	4	2
	1000 Вт	1	1	-
Натриевая лампа низкого давления				
Макс. нагрузка 230В AC		1400 Вт	2000 Вт	400 Вт
Максимальное число ламп	55 Вт	27	36	6
	90 Вт	16	22	4
	135 Вт	11	14	3
	180 Вт	8	11	2
	185 Вт	8	10	2
Ртутная лампа высокого давления				
Макс. нагрузка 230В AC		1200 Вт	1600 Вт	800 Вт
Максимальное число ламп	50 Вт	19	25	16
	80 Вт	15	20	10
	125 Вт	9	12	7
	250 Вт	4	6	3
	400 Вт	3	4	2
	1000 Вт	1	2	-
VLV галогеновые лампы				
Макс. нагрузка 230В AC		2300 Вт	3200 Вт	1500 Вт
Максимальное число ламп	20 Вт	116	160	72
	50 Вт	46	64	29
	75 Вт	31	42	20
	100 Вт	24	32	15
	150 Вт	15	21	10
	200 Вт	12	16	7
	300 Вт	7	10	5
Электронный реактор				
Макс. нагрузка 230В AC		1600 Вт	2200Вт	1000 Вт
Максимальное число ламп	1 x 18 Вт	83	112	38
	1 x 36 Вт	46	61	30
	1 x 58 Вт	31	38	17
	2 x 18 Вт	40	56	19
	2 x 36 Вт	23	30	15
	2 x 58 Вт	14	19	8

Новинка

D.10



Contax R - Пеле

Номиналь- ный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки АС	Напряжение катушки DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка		
		16А	1 НО	8	-	1	CTX + R 16 10 008 А	686007	12
		16А	1 НО	12	6	1	CTX + R 16 10 012 А	686008	12
		16А	1 НО	24	12	1	CTX + R 16 10 024 А	686009	12
		16А	1 НО	48	24	1	CTX + R 16 10 048 А	686010	12
		16А	1 НО	115	48	1	CTX + R 16 10 115 А	686011	12
		16А	1 НО	230	115	1	CTX + R 16 10 230 А	686013	12
		16А	1 НО	230/60Гц	-	1	CTX + R 16 10 23060	686012	12
		16А	1 НО	240	120	1	CTX + R 16 10 240 А	686014	12
		16А	1 перекидной	8	-	1	CTX + R 16 1 008 А	686000	12
		16А	1 перекидной	12	6	1	CTX + R 16 1 012 А	686001	12
		16А	1 перекидной	24	12	1	CTX + R 16 1 024 А	686002	12
		16А	1 перекидной	48	24	1	CTX + R 16 1 048 А	686003	12
		16А	1 перекидной	115	48	1	CTX + R 16 1 115 А	686004	12
		16А	1 перекидной	230	115	1	CTX + R 16 1 230 А	686005	12
		16А	1 перекидной	240	120	1	CTX + R 16 1 240 А	686006	12
				16А	2 НО	8	-	1	CTX + R 16 20 008 А
16А	2 НО			12	6	1	CTX + R 16 20 012 А	686037	12
16А	2 НО			24	12	1	CTX + R 16 20 024 А	686038	12
16А	2 НО			48	24	1	CTX + R 16 20 048 А	686039	12
16А	2 НО			115	48	1	CTX + R 16 20 115 А	686040	12
16А	2 НО			230	115	1	CTX + R 16 20 230 А	686042	12
16А	2 НО			230/60Гц	-	1	CTX + R 16 20 23060	686041	12
16А	2 НО			240	120	1	CTX + R 16 20 240 А	686043	12
		16А	1 НО 1 НЗ	8	-	1	CTX + R 16 11 008 А	686015	12
		16А	1 НО 1 НЗ	12	6	1	CTX + R 16 11 012 А	686016	12
		16А	1 НО 1 НЗ	24	12	1	CTX + R 16 11 024 А	686017	12
		16А	1 НО 1 НЗ	48	24	1	CTX + R 16 11 048 А	686018	12
		16А	1 НО 1 НЗ	115	48	1	CTX + R 16 11 115 А	686019	12
		16А	1 НО 1 НЗ	230	115	1	CTX + R 16 11 230 А	686021	12
		16А	1 НО 1 НЗ	230/60Гц	-	1	CTX + R 16 11 23060	686020	12
		16А	1 НО 1 НЗ	240	120	1	CTX + R 16 11 240 А	686022	12
		16А	2 перекидных	8	-	1	CTX + R 16 2 008 А	686023	12
		16А	2 перекидных	12	6	1	CTX + R 16 2 012 А	686024	12
		16А	2 перекидных	24	12	1	CTX + R 16 2 024 А	686026	12
		16А	2 перекидных	48	24	1	CTX + R 16 2 048 А	686028	12
		16А	2 перекидных	115	48	1	CTX + R 16 2 115 А	686030	12
		16А	2 перекидных	230	115	1	CTX + R 16 2 230 А	686032	12
		16А	2 перекидных	240	120	1	CTX + R 16 2 240 А	686034	12
				16А	3 НО	12	6	2	CTX + R 16 30 012 А
16А	3 НО			24	12	2	CTX + R 16 30 024 А	686051	6
16А	3 НО			48	24	2	CTX + R 16 30 048 А	686052	6
16А	3 НО			230	115	2	CTX + R 16 30 230 А	686053	6
				16А	4 НО	8	-	2	CTX + R 16 40 008 А
		16А	4 НО	12	6	2	CTX + R 16 40 012 А	686060	6
		16А	4 НО	24	12	2	CTX + R 16 40 024 А	686061	6
		16А	4 НО	48	24	2	CTX + R 16 40 048 А	686062	6
		16А	4 НО	230	115	2	CTX + R 16 40 230 А	686064	6
		16А	4 НО	230/60Гц	-	2	CTX + R 16 40 23060	686063	6
		16А	4 НО	240	120	2	CTX + R 16 40 240 А	686065	6
				16А	4 перекидных	12	6	2	CTX + R 16 4 012 А
16А	4 перекидных			24	12	2	CTX + R 16 4 024 А	686055	6
16А	4 перекидных			48	24	2	CTX + R 16 4 048 А	686056	6
16А	4 перекидных			115	48	2	CTX + R 16 4 115 А	686057	6
16А	4 перекидных			230	115	2	CTX + R 16 4 230 А	686058	6
16А	4 перекидных			240	120	2	CTX + R 16 4 240 А	686059	6
		16А	2 НО 2 НЗ	8	-	2	CTX + R 16 22 008 А	686027	6
		16А	2 НО 2 НЗ	12	6	2	CTX + R 16 22 012 А	686044	6
		16А	2 НО 2 НЗ	24	12	2	CTX + R 16 22 024 А	686045	6
		16А	2 НО 2 НЗ	48	24	2	CTX + R 16 22 048 А	686046	6
		16А	2 НО 2 НЗ	230	115	2	CTX + R 16 22 230 А	686048	6
		16А	2 НО 2 НЗ	230/60Гц	-	2	CTX + R 16 22 23060	686047	6
		16А	2 НО 2 НЗ	240	120	2	CTX + R 16 22 240 А	686049	6

Обозначение клемм, см. стр. D.41

Contax R

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



D.11



Стандарты / Маркировка

IEC 60669-1, IEC 60669-2-2



Импульсные переключатели

Pulsar S

Функции

Импульсные переключатели - это электромеханически управляемые устройства, которые служат для управления одно- или многофазной силовой нагрузкой. Для управления требуется (очень) малая мощность. Устройство переключается из одного устойчивого положения в другое каждый раз, когда короткий импульс воздействует на цепь управления.

Применения



В основном используются для коммутации освещения и отопительного оборудования и/или для упрощения схемы проводки при управлении нагрузкой на пониженном напряжении и/или более чем с двух мест.

Характеристики

- Помимо нормального управления через катушку, всегда возможно ручное управление, кроме PLS серии SA и SB.
- Положение переключателя определяется по положению передней ручки, кроме PLS серий SA и SB.
- Версия центрального управления была разработана, чтобы переключить несколько приборов одновременно в положение вкл. или выкл. независимо от текущего положения каждого устройства. Также в этом случае, остается возможность локального управления прибором.
- Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.
- Возможна установка дополнительных контактов, дополнительных модулей центрального управления и разделителя.
- 3- и 4-полюсные приборы могут использоваться при разных напряжениях (за исключением центрального управления).
- Возможно использование подсвечивающихся кнопок.
- Доступна пломба для клемм катушки и нагрузки.

Таблица ламповых нагрузок для импульсных переключателей на стр. D.10

Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.44

Новинка

D.12



Технические характеристики

		PLS +				PLS + C ⁽⁴⁾	
		PLS + 16	PLS + 32	PLS + SA & SB	PLS + PU 16	PLS + C 16	PLS + C 32
Номинальный ток (в соответствии с IEC 669-2-3)							
250В AC (1 и 2 полюса) / 400В AC (3 и 4 полюса)	A	16	32	16	16	16	32
Постоянный ток (при 30В DC)	A	16	16	16	16	16	16
Число полюсов		1 → 4	1 → 4	2	1 → 4	1 → 3	1 → 3
Контакты							
НО		1 → 4	1 → 4	2	1 → 4	1 → 3	1 → 3
Перекидные ("m" контакты)		1 → 4	-	-	1 → 4	1 → 3	-
НО + НЗ		1+1 / 2+2	-	-	1+1 / 2+2	-	-
Ширина (в 17.8мм DIN модулях)							
1-полюсный	мод.	1	1	-	1	1	1
2-полюсный	мод.	1	1	1	1	1½	1½
3-полюсный	мод.	2	2	-	2	2	2
4-полюсный	мод.	2	2	-	2	-	-
Характеристики катушки							
Напряжение питания: DC/AC коэф. ⁽¹⁾		0.5 / 1	0.5 / 1	0.5 / 1	0.5 / 1	0.5 / 1	0.5 / 1
Диапазон напряжений питания (в % от Un)	%	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Диапазон напряжений питания (в % от Un)	1- и 2-полюсный	ВА	14.5	16.0	14.5	4.8	14.5
	3- и 4-полюсный	ВА	14.5	16.0	-	8.0	16.0
Потери мощности в катушке - AC	1- и 2-полюсный	ВА	11.0	11.5	11.0	3.2	11.0
	3- и 4-полюсный	ВА	11.0	11.5	-	6.0	11.0
Потери мощности в катушке - DC	1- и 2-полюсный	Вт	7.5	8.0	7.5	2.9	12.5
	3- и 4-полюсный	Вт	7.5	8.0	-	5.4	14.5
Макс. время прикладываемого напряжения удержания		(2)	(2)	(2)	не ограничено	(2)	(2)
Времена импульса							
Минимальное время импульса (до Un)	с	0.050	0.050	0.050	0.050	0.100	0.100
Минимальное время импульса (90% Un)	с	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Минимальное время между импульсами	с	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
Макс. количество импульсов в мин.		250	250	250	250	250	250
Ресурс (количество вкл.-выкл.)⁽³⁾							
Электрический (при AC-1 и полной нагрузке) ⁽⁴⁾		4 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵	2 x 10 ⁵	4 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵
Механический		2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Характеристики нагрузки							
Максимальная нагрузка AC-1 на фазу	A	20	32	20	20	20	32
Максимальная нагрузка DC (30В DC)	A	16	16	16	16	16	16
Минимальная нагрузка на фазу (до 5В)	Вт	2	2	2	2	2	2
Защита от КЗ с предохранителем	A	20	32	20	20	20	32
Максимальная ламповая нагрузка (10³ операций/час)							
Накаливания и галогеновая (от 40 до 200Вт)	Вт	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000	4,000
Люминесцентная с компенсатором (cos φ = 0.9)							
	Послед. компенсатор	ВА	3,000	4,000	3,000	3,000	4,000
	Параллельный компенсатор	ВА	2,500	3,200	2,500	2,500	3,200
Люминесцентная без компенсатора (cos φ = 0.5)	ВА	1,800	2,200	1,800	1,800	1,800	2,200
Максимальное количество кнопок							
Кнопки без подсветки		не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено
Кнопки с подсветкой (0.6 мА)							
4 клеммы		не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено	не ограничено
3 клеммы	без компенсатора	8	8	8	6	8	8
	1 компенсатор	18	18	18	15	27	27
	2 компенсатора	45	45	45	38	43	43
Основные параметры							
Добавление силовых контактов		да	да	нет	нет	нет	нет
Добавление дополнительных контактов (PLS / CTX R)		да	да	нет	да	да	да
Необходимость разделителя ⁽²⁾		да	да	да	нет	да	да
Установка на DIN-рейку		да	да	да	да	да	да
Двухпозиционная блокировка на DIN рейке		да	да	да	да	да	да
Двухпозиционная ручка		да	да	нет	да	да	да
Индикатор положения контактов		да	да	да	да	да	да
Зажимные клеммы		да	да	да	да	да	да
Невыпадающие винты		да	да	да	да	да	да
Пломбы для клемм (катушки и нагрузки)		да	да	да	да	да	да
Площадь поперечного сечения кабеля (Ø мин./макс.)	Катушка	мм ²	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 10
	Нагрузка 1-, 3- и 4-полюсная	мм ²	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 10
	Нагрузка 2-полюсная	мм ²	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 10	1.5 / 6	1.5 / 10
Максимальный момент затяжки клемм	Нм	1	1	1	1	1	1
Макс. температура окружающей среды при установке (мин./макс.)	°C	-20 / +45	-20 / +45	-20 / +45	-20 / +45	-20 / +45	-20 / +45

(1) Для всех импульсных реле Напряжение DC = Напряжение AC x DC/AC коэф., кроме 8В AC и 115В AC (48В DC)

(2) Когда при работе импульсного переключателя требуется непрерывная работа катушки, используйте разделитель с двух сторон. Убедитесь, что такой режим работы позволит прибору остыть до температуры окружающей среды (не требуется для PLS PU)

(3) 1 цикл = 2 операции на полюс (включение + выключение)

(4) Для установок центрального управления требуется установка модуля PLS SG на каждую фазу, чтобы защитить катушку от перенапряжений.

Pulsar S

A

B

C

D

E

F

G











X

НОВИНКА



D.13

Pulsar S - Импульсные переключатели









	Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки AC	Напряжение катушки DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
 Импульсные переключатели	16A	1НО	8	-	1	PLS + 16 10 008 A	686078	12
	16A	1НО	12	6	1	PLS + 16 10 012 A	686079	12
	16A	1НО	24	12	1	PLS + 16 10 024 A	686080	12
	16A	1НО	48	24	1	PLS + 16 10 048 A	686081	12
	16A	1НО	115	48	1	PLS + 16 10 115 A	686082	12
	16A	1НО	230	115	1	PLS + 16 10 230 A	686083	12
	16A	1НО	230/60Гц	-	1	PLS + 16 10 23060	686284	12
	16A	1НО	240	120	1	PLS + 16 10 240 A	686084	12
	16A	1 перекидной	8	-	1	PLS + 16 1 008 A	686071	12
	16A	1 перекидной	12	6	1	PLS + 16 1 012 A	686072	12
	16A	1 перекидной	24	12	1	PLS + 16 1 024 A	686073	12
	16A	1 перекидной	48	24	1	PLS + 16 1 048 A	686074	12
	16A	1 перекидной	115	48	1	PLS + 16 1 115 A	686075	12
	16A	1 перекидной	230	115	1	PLS + 16 1 230 A	686076	12
	16A	1 перекидной	240	120	1	PLS + 16 1 240 A	686077	12
		16A	2НО	8	-	1	PLS + 16 20 008 A	686102
16A		2НО	12	6	1	PLS + 16 20 012 A	686103	12
16A		2НО	24	12	1	PLS + 16 20 024 A	686104	12
16A		2НО	48	24	1	PLS + 16 20 048 A	686105	12
16A		2НО	115	48	1	PLS + 16 20 115 A	686106	12
16A		2НО	230	115	1	PLS + 16 20 230 A	686108	12
16A		2НО	230/60Гц	-	1	PLS + 16 20 23060	686107	12
16A		2НО	240	120	1	PLS + 16 20 240 A	686109	12
	16A	1НО 1НЗ	8	-	1	PLS + 16 11 008 A	686086	12
	16A	1НО 1НЗ	12	6	1	PLS + 16 11 012 A	686087	12
	16A	1НО 1НЗ	24	12	1	PLS + 16 11 024 A	686088	12
	16A	1НО 1НЗ	48	24	1	PLS + 16 11 048 A	686089	12
	16A	1НО 1НЗ	115	48	1	PLS + 16 11 115 A	686090	12
	16A	1НО 1НЗ	230	115	1	PLS + 16 11 230 A	686091	12
	16A	1НО 1НЗ	230/60Гц	-	1	PLS + 16 11 23060	686285	12
	16A	1НО 1НЗ	240	120	1	PLS + 16 11 240 A	686092	12
	16A	2 перекидных	8	-	1	PLS + 16 2 008 A	686093	12
	16A	2 перекидных	12	6	1	PLS + 16 2 012 A	686094	12
	16A	2 перекидных	24	12	1	PLS + 16 2 024 A	686095	12
	16A	2 перекидных	48	24	1	PLS + 16 2 048 A	686096	12
	16A	2 перекидных	115	48	1	PLS + 16 2 115 A	686097	12
	16A	2 перекидных	230	115	1	PLS + 16 2 230 A	686098	12
	16A	2 перекидных	240	120	1	PLS + 16 2 240 A	686099	12
		32A	1НО	8	-	1	PLS + 32 10 008 A	686110
32A		1НО	12	6	1	PLS + 32 10 012 A	686111	12
32A		1НО	24	12	1	PLS + 32 10 024 A	686112	12
32A		1НО	48	24	1	PLS + 32 10 048 A	686113	12
32A		1НО	115	48	1	PLS + 32 10 115 A	686114	12
32A		1НО	230	115	1	PLS + 32 10 230 A	686115	12
32A		1НО	240	120	1	PLS + 32 10 240 A	686116	12
		32A	2НО	8	-	1	PLS + 32 20 008 A	686118
	32A	2НО	12	6	1	PLS + 32 20 012 A	686119	12
	32A	2НО	24	12	1	PLS + 32 20 024 A	686120	12
	32A	2НО	48	24	1	PLS + 32 20 048 A	686121	12
	32A	2НО	115	48	1	PLS + 32 20 115 A	686122	12
	32A	2НО	230	115	1	PLS + 32 20 230 A	686123	12
	32A	2НО	240	120	1	PLS + 32 20 240 A	686124	12
	 Дополнительный силовой контакт	16A	2НО	-	-	1	PLS + 16 20	686100
16A		1НО 1НЗ	-	-	1	PLS + 16 11	686085	10
16A		2 перекидных	-	-	1	PLS + 16 2	686101	10
32A		2НО	-	-	1	PLS + 32 20	686117	10
 Многоконтурная цепь	16A	2НО	12	6	1	PLS + SA 16 20 012 A	686182	12
	16A	2НО	24	12	1	PLS + SA 16 20 024 A	686183	12
	16A	2НО	48	24	1	PLS + SA 16 20 048 A	686184	12
	16A	2НО	230	115	1	PLS + SA 16 20 230 A	686185	12
	16A	2НО	240	120	1	PLS + SA 16 20 240 A	686186	12
	16A	2НО	12	6	1	PLS + SB 16 20 012 A	686187	12
	16A	2НО	24	12	1	PLS + SB 16 20 024 A	686188	12
	16A	2НО	48	24	1	PLS + SB 16 20 048 A	686189	12
	16A	2НО	230	115	1	PLS + SB 16 20 230 A	686190	12
	16A	2НО	240	120	1	PLS + SB 16 20 240 A	686191	12
 Центральное управление	16A	1НО	8	-	1	PLS + C 16 10 008 A	686132	12
	16A	1НО	12	6	1	PLS + C 16 10 012 A	686133	12
	16A	1НО	24	12	1	PLS + C 16 10 024 A	686134	12
	16A	1НО	48	24	1	PLS + C 16 10 048 A	686135	12
	16A	1НО	230	115	1	PLS + C 16 10 230 A	686136	12
	16A	1НО	240	120	1	PLS + C 16 10 240 A	686137	12

Другие 32A версии доступны по запросу.
Обозначение клемм, см. стр. D.40.

Новинка



Pulsar S - Импульсные переключатели

Центральное управление (продолжение)	Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки AC	Напряжение катушки DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
	16A	1 перекидной	8	-	1	PLS + C 16 1 008 A	686126	12	
	16A	1 перекидной	12	6	1	PLS + C 16 1 012 A	686127	12	
	16A	1 перекидной	24	12	1	PLS + C 16 1 024 A	686128	12	
	16A	1 перекидной	48	24	1	PLS + C 16 1 048 A	686129	12	
	16A	1 перекидной	230	115	1	PLS + C 16 1 230 A	686130	12	
	16A	1 перекидной	240	120	1	PLS + C 16 1 240 A	686131	12	
	16A	2НО	8	-	1.5	PLS + C 16 20 008 A	686144	8	
	16A	2НО	12	6	1.5	PLS + C 16 20 012 A	686145	8	
	16A	2НО	24	12	1.5	PLS + C 16 20 024 A	686146	8	
	16A	2НО	48	24	1.5	PLS + C 16 20 048 A	686147	8	
	16A	2НО	230	115	1.5	PLS + C 16 20 230 A	686148	8	
	16A	2НО	240	120	1.5	PLS + C 16 20 240 A	686149	8	
	16A	2 перекидных	8	-	1.5	PLS + C 16 2 008 A	686138	8	
	16A	2 перекидных	12	6	1.5	PLS + C 16 2 012 A	686139	8	
	16A	2 перекидных	24	12	1.5	PLS + C 16 2 024 A	686140	8	
	16A	2 перекидных	48	24	1.5	PLS + C 16 2 048 A	686141	8	
	16A	2 перекидных	230	115	1.5	PLS + C 16 2 230 A	686142	8	
	16A	2 перекидных	240	120	1.5	PLS + C 16 2 240 A	686143	8	
	16A	3 перекидных	8	-	2	PLS + C 16 3 008 A	686150	6	
	16A	3 перекидных	12	6	2	PLS + C 16 3 012 A	686151	6	
	16A	3 перекидных	24	12	2	PLS + C 16 3 024 A	686152	6	
	16A	3 перекидных	48	24	2	PLS + C 16 3 048 A	686153	6	
	16A	3 перекидных	230	115	2	PLS + C 16 3 230 A	686154	6	
	16A	3 перекидных	240	120	2	PLS + C 16 3 240 A	686155	6	
	32A	1НО	8	-	1	PLS + C 32 10 008 A	686156	12	
	32A	1НО	12	6	1	PLS + C 32 10 012 A	686157	12	
	32A	1НО	24	12	1	PLS + C 32 10 024 A	686158	12	
	32A	1НО	48	24	1	PLS + C 32 10 048 A	686159	12	
	32A	1НО	230	115	1	PLS + C 32 10 230 A	686160	12	
	32A	1НО	240	120	1	PLS + C 32 10 240 A	686161	12	
	32A	2НО	8	-	1.5	PLS + C 32 20 008 A	686162	8	
	32A	2НО	12	6	1.5	PLS + C 32 20 012 A	686163	8	
	32A	2НО	24	12	1.5	PLS + C 32 20 024 A	686164	8	
	32A	2НО	48	24	1.5	PLS + C 32 20 048 A	686165	8	
	32A	2НО	230	115	1.5	PLS + C 32 20 230 A	686166	8	
	32A	2НО	240	120	1.5	PLS + C 32 20 240 A	686167	8	
	32A	3НО	8	-	2	PLS + C 32 30 008 A	686168	6	
	32A	3НО	12	6	2	PLS + C 32 30 012 A	686169	6	
	32A	3НО	24	12	2	PLS + C 32 30 024 A	686170	6	
	32A	3НО	48	24	2	PLS + C 32 30 048 A	686171	6	
	32A	3НО	230	115	2	PLS + C 32 30 230 A	686172	6	
	32A	3НО	240	120	2	PLS + C 32 30 240 A	686173	6	
Непрерывное использование	16A	2НО	24	12	1	PLS + PU 16 20 024 A	686178	12	
	16A	2НО	230	115	1	PLS + PU 16 20 230 A	686179	12	
	16A	2 перекидных	24	12	1	PLS + PU 16 2 024 A	686176	12	
	16A	2 перекидных	230	115	1	PLS + PU 16 2 230 A	686177	12	
	16A	4НО	24	12	2	PLS + PU 16 40 024 A	686180	6	
	16A	4НО	230	115	2	PLS + PU 16 40 230 A	686181	6	
	Дополнительный контакт								
	5A	1НО 1НЗ	-	-	0.5	CTX + R 5 11	686067	16	
5A	2НО	-	-	0.5	CTX + R 5 20	686068	16		
5A	2НЗ	-	-	0.5	CTX + R 5 02	686066	16		
Дополнительное центральное управление									
-	-	-	-	-	0.5	PLS + C	686125	16	
Многоуровневый модуль центрального управления									
-	-	-	-	-	1	PLS + M	686175	12	
Модуль защиты SurgeGuard									
-	-	-	230/240	-	1	PLS + SG	686192	12	
Конденсаторный модуль									
-	-	-	230/240	-	1	PLS + CAP	686174	12	
Разделитель									
-	-	-	-	-	0.5	PLS + / CTX + SP	686069	50	
Пломба									
-	-	-	-	-	1	PLS + / CTX + TS 1	686070	50	

Обозначение клемм, см. стр. D.40

Pulsar S

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



D.15

A

B

C

D

E

F

G

X



Стандарты

EN 60669-2-3



Выключатели освещения лестничного марша

Pulsar TS

Функции

Содержит таймер, управляемый кнопкой. После однократного нажатия на кнопку питание подается к нагрузке, а после истечения предустановленного времени происходит прекращение подачи питания.

Применения


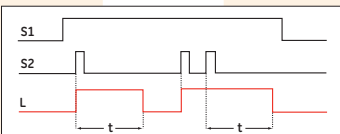



Для освещения или вентиляции лестниц, подвалов, залов, и т.д.

Характеристики

- Разработано для переключения мощности 3500 Вт.
- Время регулируется пользователем.
- Электромеханический контакт и цифровой часовой механизм. Для PLTS +M всегда возможно принудительное переключение в положение вкл/выкл.
- 3-х или 4-х проводное соединение.
- Возможно подключение устройства, предупреждающего об отключении за 20-40 секунд (только для ламп накаливания).
- Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.
- Незаклинивающие кнопки.

Pulsar TS - Выключатели освещения лестничного марша

	Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки AC	Напряжение катушки DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.
 <p>Выключатель освещения лестничного марша</p> 	16	1NO	230	-	1	PLTS + M	686216	12
 <p>Регулятор силы света для выключателя освещения лестничного марша</p>	16	3500Вт	230	-	1	PLTS + D	686214	12

Обозначение клемм, см. стр. D.41

Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.45

Новинка

D.16



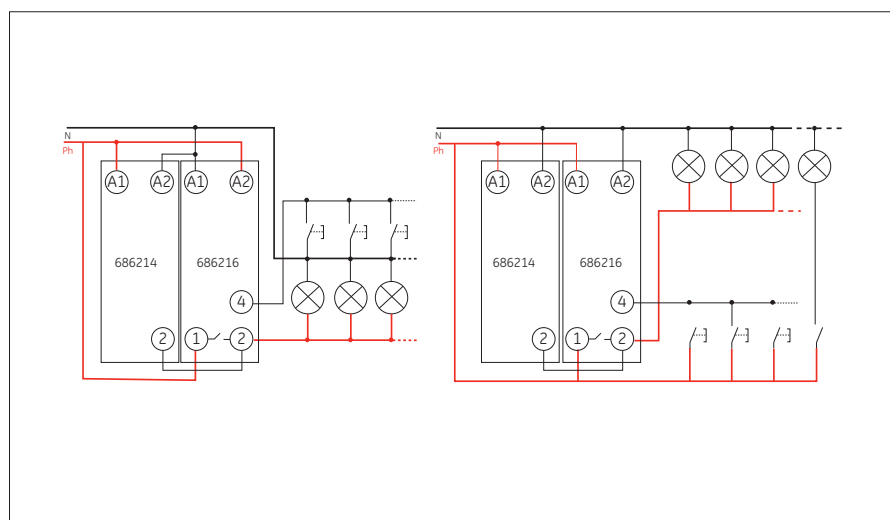
Технические характеристики

			PLTS + M	PLTS + D
Номинальный ток (в соответствии с IEC 669-2-3)	A		16	16
Ширина (в DIN модулях)			1	1
Контакты	NO		1	1
Настройка интервала времени	1 функция		30с/15мин	20с/40с
Напряжение питания	230В - 50/60 Гц		до	до
	24В AC/24В DC		по запросу	по запросу
Диапазон напряжений питания (в % от Un)	%		90-110	90-110
Номинальное потребление мощности				
В выключенном состоянии	230В	ВА	4.0	4.0
При поджиге и работе	230В	ВА	4.0	4.0
Тип освещения				
Лампы накаливания			да	да
Люминесцентные лампы			да	нет
Переключающая способность				
AC-5в лампы накаливания (от 40 до 200 Вт)	Вт		3,500	3,500
Люминесцентные с компенсатором				
	Последовательный компенсатор	Вт	3,500	н/д
	Параллельный компенсатор	ВА	2,500	н/д
Ресурс (количество вкл.-выкл.) ⁽¹⁾				
Электрический (AC-1)	при 1200 Вт		2×10^6	2×10^6
	при полной нагрузке		3×10^5	3×10^5
Механический			1×10^7	1×10^7
Максимальное количество кнопок				
Кнопки без подсветки			не ограничено	не ограничено
Кнопки с подсветкой (0.6 мА)				
4 клеммы			не ограничено	не ограничено
3 клеммы	Без компенсатора		83	83
	1 компенсатор (2мкФ) ⁽²⁾		300	300
	2 компенсатора (2 x 2мкФ)		600	600
Основные параметры				
Установка на DIN-рейку			да	да
Бесшумная работа			да	да
Настройка точности - полный диапазон	%		+/- 15	+/- 15
3-проводная и 4-проводная установка			да	да
Незаклинивающие кнопки			да	да
Настраиваемая задержка времени			да	да
Ручное управление (число позиций)			3	-
Передний рычаг выключения			да	-
Зажимные клеммы, невыпадающие винты			да	да
Площадь поперечного сечения кабеля (Ø мин./макс.)	Катушка	мм ²	1.5 / 10	1.5 / 10
	Нагрузка	мм ²	1.5 / 10	1.5 / 10
Максимальный момент затяжки клемм		Нм	1	1
Максимальная температура окружающей среды при установке (мин./макс.)		°C	-20 / +45	-20 / +45

(1) 1 цикл = 2 операции на полюс (включение + выключение)

(2) См. стр. D.15: код 686174

Схема соединений



Pulsar TS

A

B

C

D

E

F

G

X



НОВИНКА

D.17



Реле времени

Pulsar T

Функции

Создание условия для поступления импульсов, согласующихся с выходными импульсами.

Применения



Диапазон функций: от своевременного включения освещения дорог (чтобы избежать необязательного включения/выключения), до плавного включения вентилятора в комнате переговоров.

Характеристики

- В наличии устройства с задержкой включения (ON), выключения (OFF), и комбинированные (ON/OFF), автоколебательные (AS), с одиночной задержкой по положительному импульсу (PS), отрицательному импульсу (NS), а также многофункциональные устройства (MF).
- Используется предварительная настройка шкалы и времени.
- В случае многофункционального реле также есть возможность настройки самой функциональности.
- Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Стандарты

IEC 60669-2-3



Технические характеристики

		PLT + AS	Other PLT +
Номинальный ток (в соответствии с IEC 669-2-3)	A	1 статичный	16
Ширина (в DIN модулях)		1	1
Контакты	Перекидные	-	1
	Статичный ввод	1	-
Настройка интервала времени	1 функция	0.1 с / 60 с	1 с / 60 мин.
	мультифункция	нет	0.1 с / 20 ч
Напряжение питания	230/240В - 50/60 Гц	да	да
	24В AC/24В DC	да	да
Диапазон напряжений питания (в % от Un)	%	90-110	90-110
Номинальное потребление мощности			
В выключенном состоянии	230В	ВА	4.0
	24В	ВА	-
При поджиге и работе	230В	ВА	4.0
	24В	ВА	-
Тип освещения			
Лампы накаливания		да	да
Люминесцентные лампы		да	да
Переключающая способность			
АС-5b лампы накаливания (от 40 до 200 Вт)	Вт	2,300	2,300
Люминесцентная с компенсатором (cos Φ = 0.9)			
	Последовательный компенсатор	Вт	-
	Параллельный компенсатор	ВА	-
Индуктивная нагрузка cos Φ = 0.5		230Вт	10А
	Нагрузка АС-7b	Вт	-
			900
Ресурс (количество вкл.-выкл.)⁽¹⁾			
Электрический (АС-1)	при 1200 Вт		2 × 10 ⁶
	при полной нагрузке		1 × 10 ⁶
Механический			3 × 10 ⁵
			1 × 10 ⁷
Основные параметры			
Установка на DIN-рейку		да	да
Бесшумная работа		да	да
Настройка точности - полный диапазон	%	+/- 15	+/- 15
Настраиваемая задержка времени		да	да
Передний рычаг выключения		да	нет
Зажимные клеммы, невыпадающие винты		да	да
Площадь поперечного сечения кабеля (Ø мин./макс.)	Катушка	мм ²	1.5 / 10
	Нагрузка	мм ²	1.5 / 10
Максимальный момент затяжки клемм	Нм	1	1
Максимальная температура окружающей среды при установке (мин./макс.)	°С	-20 / +45	-20 / +45

(1) 1 цикл = 2 операции на полюс (включение + выключение)

Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.45

Новинка

D.18



AbN

ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86



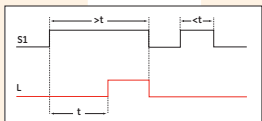
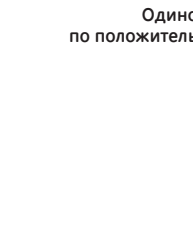

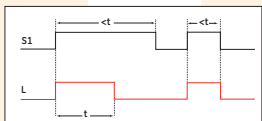
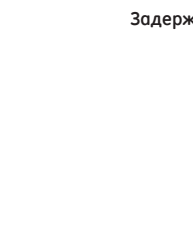

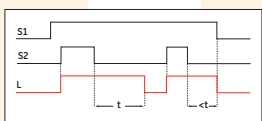

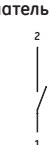
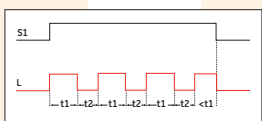
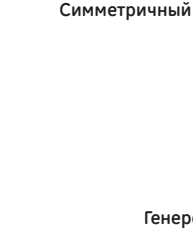

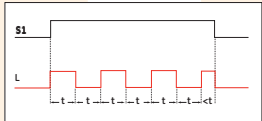
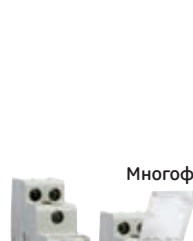

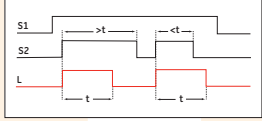


Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>

info@abn.by



Pulsar T - Реле времени

	Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки AC	Напряжение катушки DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.	
Задержка включения  	Диапазон от 1с до 60с								
	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + ON 024U 1-60S	686207	12	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + ON 230A 1-60S	686209	12	
	Диапазон от 1мин до 60мин								
	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + ON 024U 1-60M	686206	12	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + ON 230A 1-60M	686208	12	
									
Одиночная задержка по положительному импульсу  	Диапазон от 1с до 60с								
	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + PS 024U 1-60S	686211	12	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + PS 230A 1-60S	686213	12	
	Диапазон от 1мин до 60мин								
	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + PS 024U 1-60M	686210	12	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + PS 230A 1-60M	686212	12	
									
Задержка выключения  	Диапазон от 1с до 60с								
	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + OF 024U 1-60S	686203	12	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + OF 230A 1-60S	686205	12	
	Диапазон от 1мин до 60мин								
	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + OF 024U 1-60M	686202	12	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + OF 230A 1-60M	686204	12	
									
Несимметричный переключатель  	1 A	1 NO	230	-	1	PLT + AS 230A	686195	12	
									
Симметричный переключатель  	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + SS 024U	686218	6	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + SS 230A	686219	6	
									
Генератор импульсов  	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + IG 024U	686196	6	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + IG 230A	686197	6	
									
Многофункциональное реле  	Диапазон от 0.1с до 60мин								
	16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + MF 024U 0.1S-60M ^{II}	686198*	1/6	
	16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + MF 230A 0.1S-60M ^{II}	686200*	1/6	
	Диапазон от 30с до 20ч								
16 A	1 перекидной	24	24	1	PLT + MF 024U 30S-20H ^{II}	686199*	1/6		
16 A	1 перекидной	230	-	1	PLT + MF 230A 30S-20H ^{II}	686201*	1/6		

(1) PLT + MF = Мультифункция, включающая функции PLT + ON, PLT + OF и PLT + PS. Обозначение клемм, см. стр. D.41

- Pulsar T
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X

НОВИНКА





Таймеры аналоговые

Classic

Характеристики

Очень легкое программирование путем перевода фиксаторов, расположенных по внешнему периметру шкалы. Возможности аналоговых таймеров не столь широки по сравнению с цифровыми. Доступны устройства с 1 набором для программирования ежедневных или еженедельных событий, также устройства с 2 наборами для 2 каналов ежедневных событий и комбинации ежедневных и еженедельных событий. Поставляются в 2 вариантах: с кварцевой и сетевой синхронизацией, с и без запаса хода соответственно, всегда возможно ручное переключение в положение вкл/выкл. Все устройства могут быть опломбированы.

Применения



Программируемое переключение освещения (автостоянка, рекламные вывески, дороги и т. д.), включение и выключение нагревательного оборудования (на работе и дома, водяное отопление и т. д.), двигателей насосов и вентиляторов, а также возможность моделирования эффекта присутствия.

Стандарты

BDE 0633, BS EN 60730-1, BS EN 60730-2-7

Функции

Программируемое переключение всех видов электрических приборов.


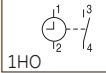
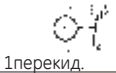



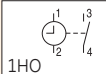
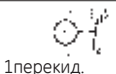



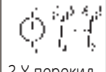


Технические характеристики

	Пластиковые таймеры				Металлические таймеры	
	Сетевая синхрон. 1 модуль	Сетевая синхрон. 3 и 6 модулей	Кварцевая синхрон. 1 модуль	Кварцевая синхрон. 3 и 6 модулей	Сетевая синхрон. 3 модуля	Кварцевая синхрон.
Контакты						
Контакт	НО	перекидной	НО	перекидной	перекидной	перекидной
Ручное вкл., выкл. автомат. переключение	нет руч. выкл.	да	нет руч. выкл.	да	да	да
Переключающая способность						
- Активная нагрузка	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)	4A/250В	4A/250В	4A/250В	4A/250В	4A/250В	2A/250В
- Лампа накаливания	1000Вт	1350Вт	1000Вт	1350Вт	1350Вт	1350Вт
Мин. время перекл. дневная программа	30мин.	30мин.	30мин.	30мин.	15мин.	15мин.
Мин. время перекл. недельная программа	-	3ч	-	3ч	2ч	2ч
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Ввод кабеля сечением: мин.	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²
макс.	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²
Часовой механизм						
Рабочее напряжение	220 - 240В 50Гц	220 - 240В 50Гц	230В - 130В DC	230В - 130В DC	230В 50Гц	230В 50/60Гц
Собственное потребление при 230В	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА
Ресурс работы	-	-	150ч	150ч	-	300ч
Время зарядки аккумулятора	-	-	70ч	70ч	-	72ч
Диапазон рабочей температуры	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C
Точность	синхр. с сетью	синхр. с сетью	±2.5с. в день при 20°C	±2.5в день при 20°C	±2.5в день при 20°C	±2.5в день при 20°C
Возможность опломбирования	да	да	да	да	да	да
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Ввод кабеля сечением: мин.	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²
макс.	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²


Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.46



Classic - Таймеры аналоговые

СЕТЕВАЯ синхронизация											
Программируемый на день	Программа	Число каналов	Номин. ток	Рабочее напряжения	Запас хода	Наимен. вр. коммут.	Ручное вкл/выкл, автом.	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	1x24x2	1НО	16А/250В	220 ... 240В 50Гц	-	30мин.	не "OFF"	1	CLS S 11 D	666111	1
	1x24x2	1перекид	16А/250В	220 ... 240В 50Гц	-	30мин.	да	3	CLS S 31 D	666112	1
	1x24x4	1перекид	16А/250В	230В 50Гц	-	15мин.	да	3	CLS S 31 D M	666113	1
											
	7x24/3	1перекид	16А/250В	220 ... 240В 50Гц	-	3ч	да	3	CLS S 31 W	666114	1
	7x24/2	1перекид	16А/250В	230В 50Гц	-	2ч	да	3	CLS S 31 W M	666115	1
											
КВАРЦЕВАЯ синхронизация											
	1x24x2	1НО	16А/250В	130В DC/ 230В	50ч	30мин.	не "OFF"	1	CLS Q 11 D	666105	1
	1x24x2	1перекид	16А/250В	130В DC/ 230В	150ч	30мин.	да	3	CLS Q 31 D	666104	1
	1x24x4	1перекид	16А/250В	230В	300ч	15мин.	да	3	CLS Q 31 D M	666106	1
											
	7x24/3	1перекид	16А/250В	130В DC/ 230В	150ч	3ч	да	3	CLS Q 31 W	666109	1
	7x24/3	1перекид	16А/250В	230В	300ч	2ч	да	3	CLS Q 31 W M	666110	1
											
	1x24x2 + 1x24x2	2перекид	16А/250В	130В DC/ 230В	150ч	30/30мин.	да	6	CLS Q 62 DD	666103	1
											
	1x24x2 + 7x24/3	1перекид	16А/250В	130В DC/ 230В	150ч	30мин./3ч	да	6	CLS Q 62 DW	666108	1
											

Дополнительные принадлежности

				Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.	
	Набор навесного исполнения				1	SMS 1	666100	1
					3	SMS 3	666101	1
					6	SMS 6	666102	1

Classic

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Таймеры цифровые

Galax

Применения



Программируемое переключение освещения (автостоянки, рекламные вывески, дороги и т. д.), включение и выключение нагревательного оборудования (на работе и дома, водяное отопление и т. д.), двигателей насосов и вентиляторов, а также возможность моделирования эффекта присутствия.

Характеристики

Очень простое программирование, с почти безграничными возможностями в сравнении с аналоговыми таймерами. Есть 1, 2 и 4-х канальные устройства с суточным, недельным и годовым программированием событий. Все устройства имеют минимальное время переключения в одну минуту, некоторые из них - в одну секунду, и все они со встроенным кварцевым синхронизатором. Часть устройств обладает функцией синхронизации через антенну DCF77. На некоторых устройствах переход на летнее/зимнее время автоматический. Возможны устройства с блок-программами, настройкой на выходные дни, случайными и импульсными функциями переключения. Всегда возможно ручное включение/выключение. Все устройства можно опломбировать.

Таймеры ASTRO разработаны специально для переключения освещения. Для того, чтобы автоматически настроить время восхода и захода солнца, нужно только лишь ввести широту и долготу местности, где таймеры используются.

Технические характеристики

	Galax 1, 2, 4 перекидных перекидной
Контакты	
Контакт	
Переключающая способность	
- Активная нагрузка	16A/250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)	8A/250В
- Лампы накаливания	1000Вт
Переключающая способность по постоянному току	по запросу
Минимальное время переключения	зависит от типа: 1 мин. или 1с.
Винты	Pozidriv 1
Ввод кабеля сечением: мин.	1x0.5мм ²
макс.	1мод.-2.5мм ² ; 2мод.-4мм ² ; 6мод.-6мм ²
Часовой механизм	
Рабочее напряжение	230В 50-60Гц
Собственное потребление при 230 В	5ВА
Запас хода (при 20°C)	3 года / 6-мод.: 6 лет
Аккумулятор	литиевый
Диапазон рабочей температуры	-25...+55°C
Точность	±2,5с в день при 20°C; 6-мод. прибор: ±1с в день при 20°C
Возможность опломбирования и закрытие кожухом	да
Винты	Pozidriv 1
Ввод кабеля сечением: мин.	1x0.5мм ²
макс.	1мод.-2.5мм ² ; 2мод.-4мм ² ; 6мод.-6мм ²




Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.46

Новинка

D.22



Galax - Цифровые таймеры

КВАРЦЕВАЯ синхронизация		Программа	Число каналов	Переключающая способность	Рабочее напряжение	Запас хода	Наим. вр. коммут.	Число шагов пр-мы	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	Программируемый на день	1x24ч	1перекид.	16A/250В	220...240В	3года	1мин.	50	2	GLX Q 21 D 50 LS1	686531	1
	Сут./нед. программирование	7x24ч	1перекид.	16A/250В	220...240В	3года	1мин.	50	1	GLX Q 11 W 50 LS1	686530	1
		7x24ч	1перекид.	16A/250В	220...240В	3года	1мин.	50	2	GLX Q 21 W 50 LS1 ⁽²⁾	686532	1
		7x24ч	2перекид.	16A/250В	220...240В	3года	1мин.	50	2	GLX Q 22 W 50 LS1 ⁽²⁾	686533	1
		7x24ч	1перекид.	16A/250В	220...240В	3года	1мин.	50	2	GLX Q 21 W 50C LS1 ⁽²⁾	686534	1
		7x24ч	1перекид.+1НО	16A/250В	220...240В	3года	1мин.	50	2	GLX Q 22 W 50C LS1 ⁽²⁾	686535	1
	Автоматический переход на зимнее/летнее время											
	Ручное переключение: FIX ON / FIX OFF											
	Программирование на будние дни											
	Энергонезависимая память (EEPROM)											
	Циклическое и импульсное функционирование (только для 686534 и 686535)											
	Случайное переключение (только для 686534 и 686535)											
	АСТРО/нед. программирование	-	1перекид.	16A/250В	220...240В	3года	-	-	2	GLX Q 21 АСТРО LS1 ⁽²⁾	680070	1
		7x24ч	2перекид.	16A/250В	220...240В	3года	1мин.	50 ⁽¹⁾	2	GLX Q 22 АСТРО LS1 ⁽²⁾	680073	1
	Функция АСТРО (GLX Q 22 АСТРО также с нед. прогр.)											
	Автоматический переход на зимнее/летнее время											
	Ручное переключение: FIX ON / FIX OFF											
	Программирование на будние дни											
	Энергонезависимая память (EEPROM)											

Дополнительные принадлежности

Набор для настенной установки	1	SMS 1	666100	1
	3	SMS 3	666101	1
	6	SMS 6	666102	1

(1) Для второго канала

(2) Поддерживаемые языки (коды LS1): немецкий, английский, французский, испанский, итальянский, португальский, чешский, голландский
 Поддерживаемые языки (коды LS2): английский, шведский, норвежский, датский, польский, венгерский
 По запросу

Galax

A

B

C

D

E

F

G

X

НОВИНКА



D.23

A

B

C

D

E

F

G

X



Таймеры 72 x 72

72 X 72 Classic u Galax

Применения



Программируемое переключение освещения (автостоянки, рекламные вывески, дороги и т. д.), включение и выключение нагревательного оборудования (на работе и дома, водяное отопление и т. д.), двигателей насосов и вентиляторов, и возможность моделирования эффекта присутствия.

Характеристики

Очень легкое программирование путем перевода фиксаторов, расположенных по внешнему периметру шкалы (у аналоговых приборов), а также при помощи кнопок (у цифровых приборов). Приборы с возможностью программирования ежедневных и еженедельных событий. Аналоговые приборы имеют минимальное время переключения 15 минут, а цифровые - 1 минуту.

Функции

Программируемое переключение всех видов электрических приборов.

Технические характеристики

	Недельные таймеры		Дневные таймеры		Дневные/недельные таймеры
	666176	666175	666178	666177	
Ссылка №	666176	666175	666178	666177	666179
Тип	CLS 72Q41W	CLS72S41W	CLS72Q41D	CLS72S41D	GLX72Q41DW
Запас хода	150 ч	-	150 ч	-	3 года
Минимальное время переключения	2 ч	2 ч	15 мин.	15 мин.	1 мин.
Число модулей	4	4	4	4	4
Номинальный ток	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В
Точность	<2.5 сек./день	<2.5 сек./день	<2.5 сек./день	<2.5 сек./день	<2.5 сек./день
Количество каналов	1 перекидной	1 перекидной	1 перекидной	1 перекидной	1 перекидной
Рабочее напряжение	220-240В AC/50-60Гц	220-240В AC/50-60Гц	220-240В AC/50-60Гц	220-240В AC/50-60Гц	220-240В AC/50-60Гц
Ручное вкл/выкл, автом.	да	да	да	да	да
Утопленный монтаж	да	да	да	да	да
Навесной монтаж	да	да	да	да	да
Монтаж на рейку DIN	да	да	да	да	да
Число положений памяти	-	-	-	-	50

Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.46





Аналоговые таймеры 72x72 Classic

Программа	Число каналов	Номинальный ток	Рабочее напряжение	Запас хода	Мин. время переключения	Ручное вкл/выкл, автом.	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.	
Дневное программирование	1x24	1перекид	16A/250В	220...240 В AC	-	15 мин.	да	4	CLS72S41D	666177	1
	1x24	1перекид	16A/250В	220...240 В AC	150 ч	15 мин.	да	4	CLS72Q41D	666178	1
Недельное программирование	7x24	1перекид	16A/250В	220...240 В AC	-	2 ч	да	4	CLS72S41W	666175	1
	7x24	1перекид	16A/250В	220...240 В AC	150 ч	2 ч	да	4	CLS72Q41W	666176	1



72 x 72 Classic и Galax

Цифровые таймеры 72x72 Galax

Программа	Число каналов	Номинальный ток	Рабочее напряжение	Запас хода	Мин. время переключения	Ручное вкл/выкл, автом.	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.	
Дневное/недельное программирование	1x24/7x24	1перекид	16A/250 В	220 240В AC	3 года	1 мин.	да	4	GLX72Q41DW	666179	1



- Простота в использовании
- Текстовое программирование на нескольких языках (D, GB, F, E, I, P, Cz, NL)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Переключающая способность 8A/250В для индуктивной нагрузки

A

B

C

D

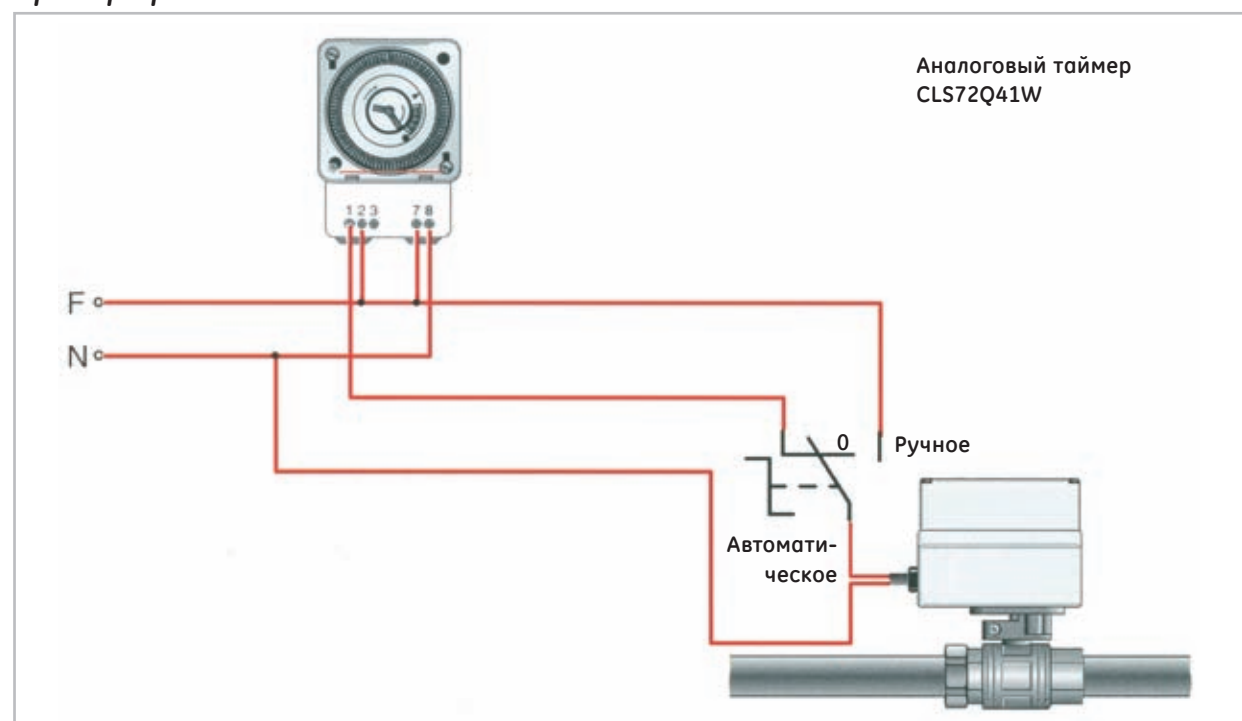
E

F

G

X

Пример применения





Стандарты

BDE 0632, BDE 0633,
BS EN 60669-1

Светочувствительные выключатели

Galax LSS

Применения



Управление освещением в витринах магазинов, офисах, парковках машин, управление освещением улиц, рекламных щитов и проч., а также создание эффекта присутствия людей в жилых домах.

Характеристики

Используются предварительные настройки переключения силы света, уровня интенсивности и гистерезиса (чтобы обеспечить стабильность вкл/выкл). Также настраивается задержка переключения. 1- и 2-канальные с недельным циклом, каждый с отдельным аккумулятором, кроме одноканального устройства, где аккумулятор встроен.

Функции

Электронный выключатель, контролирует интенсивность окружающего света, которую определяет (в зависимости от модели) отдельным или встроенным фотозадающим элементом. Когда сила света становится ниже порогового значения, выключатель подает команду на включение. Когда сила света окружающей среды увеличится, прибор подает команду на отключение.

Технические характеристики


	1 канал	2 канала	1 канал настенный монтаж
Контакты			
Контакт	НО	перекидной контакт	НО
Переключающая способность			
- Активная нагрузка	16A/250В	10A/250В	10A/250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)	8A/250В	8A/250В	2A/250В
- Лампы накаливания	2000Вт	2000Вт	1200Вт
Переключающая способность	800 мА при 24 В; 300 мА при 60 В; 150 мА при 220 В		не допустимо
Минимальное время переключения	-	-	-
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	отверстие для установки
Ввод кабеля сечением: мин.	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²
макс.	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²
Параметры светочувствительного устройства			
Диапазон переключения силы света	2 ... 500 люкс	2 ... 500 люкс	2 ... 2000 люкс
Гистерезис переключения		30% выше точки переключения Op	
Задержка переключения вкл/выкл	100с вкл. 100с выкл. макс. 100м	от 0 до 100с	50с вкл. 50с выкл. -
Длина подводящего кабеля к светочувствительному датчику		макс. 100м	-
Степень защиты светочувствительного датчика	IP65	IP65	IP54 (целое устройство)
Рабочее напряжение	220/240В 50/60Гц	230В 50/60Гц	220/240В 50/60Гц
Собственное потребление при 230 В	5ВА	2.5ВА	6ВА
Запас хода	-	-	-
Аккумулятор	-	-	-
Диапазон рабочей температуры	-20 ... +55°C	-20 ... +55°C	-35 ... +60°C
Точность	-	-	-
Возможность опломбирования	да	да	-
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	отверстие для установки
Ввод кабеля сечением: мин.	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²
макс.	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²

Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.46








GALAX LSS - Светочувствительные выключатели

Программа	Число каналов	Номинальный ток	Рабочее напряжение	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
 <p>Монтаж на DIN-рейку, включен отдельный фотоэлемент</p> 	2 ... 500 люкс	1НО	16А/250В	230В	1	LSS 11	666361	1
	2 ... 500 люкс	2перекид.	16А/250В	230В	3	LSS 32	666362	1
 <p>Настенный монтаж, встроенный фотоэлемент</p> 	2 ... 2000 люкс	1НО	16А/250В	230В	-	LSS W	666364	1

Дополнительные принадлежности

Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
 <p>Фотоэлемент (запасная часть)</p> 	-	LSS LDR	666358	1
	1	SMS 1	666100	1
 <p>Набор навесного исполнения</p>	3	SMS 3	666101	1

Galax LSS

A

B

C

D

E

F

G

X



Трансформаторы

Серия T



Функции

Снижают напряжение до безопасного значения, чтобы уменьшить опасность поражения электрическим током при особых условиях окружающей среды (например при большой влажности на открытом воздухе, в комплексе плавательного бассейна, и т. д.).

Сертификация⁽¹⁾



(1) В зависимости от типа.

Применения



Подача энергии к цепи звонка, цепи управления импульсных переключателей, реле или контакторов для управления освещением, нагреванием, и т. д.

Характеристики

Трансформаторы выполнены с защитой от короткого замыкания и имеют возможность постоянной работы на полную мощность. Трансформаторы для звонков рекомендуется использовать на полную мощность только в течение некоторого промежутка времени (50% мощности при постоянном использовании). Доступны устройства со встроенным переключателем вкл./выкл. или со встроенным зуммером. Совершенно бесшумны. Могут работать на полную мощность во всех диапазонах вторичного напряжения. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих (PoziDrv 1) винтов и имеют степень защиты IP20.

Стандарты

IEC 61558-1-2-6: Разделительный трансформатор
IEC 61558-1-2-8: Звонковый трансформатор

Технические характеристики


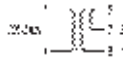






	Трансформатор для звонков	Трансформатор разделительный
Номинальное напряжение первичной обмотки и частота	230В 50Гц / 240В 60Гц	230В 50Гц / 240В 60Гц
Напряж. вторичной обмотки при номин. напряж. первичной обмотки	8 или 12В	12 или 24В
Макс. напряж. вторичной обмотки на холостом ходу	1.5xU _n втор.	1.05xU _n втор.
Мин. напряж. вторичной обмотки при номин. нагрузке	0.85xU _n втор.	1xU _n втор.
Максимальная нагрузка	номинальная мощность	номинальная мощность
Защита цепи от КЗ	РТС	РТС
Рабочая температура	-20...+40°C	-20...+40°C
Напряжение изоляции	4кВ	4кВ
Степень защиты	IP 20	IP 20
Ввод кабеля сечением: мин.	1x1мм ²	1x1мм ²
макс.	1x16мм ² или 2x6мм ²	1x16мм ² или 2x6мм ²

Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.47





Трансформаторы - Серия Т

Трансформатор для звонков	Выходная мощность	Вторичное напряжение	Первичное напряжение	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
 <p>5BA, 10BA, 15BA</p>	5BA	8/12В	220..240В	2	TR B 5	666638	1
	10BA	8/12В	220..240В	2	TR B 10	666636	1
	15BA	8/12В	220..240В	2	TR B 15	666637	1
 <p>8BA, 16BA, 30BA</p>	8BA	12/24В	220..240В	2	TR B 8	666650	1
	16BA	12/24В	220..240В	2	TR B 16	666651	1
	30BA	12/24В	220..240В	2	TR B 30	666652	1
 <p>Трансформатор для звонков Встроенный переключатель вкл./выкл.</p>	8BA	8/12В	220..240В	2	TR B 8S	666640	1
 <p>Трансформатор разделительный</p>	15BA	12/24В	220..240В	3	TR S 15	666641	1
	25BA	12/24В	220..240В	4	TR S 25	666642	1
	40BA	12/24В	220..240В	4	TR S 40	666643	1
	63BA	12/24В	220..240В	6	TR S 63	666644	20
	Зуммеры			220..240В	1	BU 230	666629
				12В	BU 12	666630	12
	ЗВОНКИ			220..240В	1	BE 230	666632
				12В	BE 12	666633	12

Серия Т

A

B

C

D

E

F

G

X





Функции

Измерение, индикация и сбор данных напряжения, тока, частоты, времени операций, мощности, энергии, $\cos \varphi$ и проч.

Стандарты

EN 61010-1, BS EN 60051-1-2

Измерительные приборы

Серия MT

Применения



Измерение всех возможных электрических величин от простых измерений, таких как напряжение, ток, частота до более сложных, таких как мощность и энергия, за одно измерение с помощью устройств анализаторов сети. Чтобы избежать простоя из-за нештатных ситуаций - когда напряжение источника питания слишком высоко, потребляемая мощность слишком высока, что ведет к выходу из строя оборудования - измерение и контроль значений напряжения, тока, мощности и т.д. совершенно необходимы.

Характеристики

Существуют приборы для измерения переменного тока, выполненные в аналоговой и цифровой технологии считывания значений. Простейшие устройства (только одно измерение, такое как напряжение, ток, частота) существуют только в однофазном исполнении. Более сложные устройства (для измерения мощности, энергии, анализаторы сети) существуют в трехфазном исполнении. Большие значения токов могут быть измерены через промежуточное использование трансформатора тока. Все приборы имеют очень хорошую точность и имеют очень низкое потребление энергии, что позволяет максимально снизить ошибки измерения. Одновременное использование однофазного вольтметра или амперметра в 3 фазной сети возможно, если использовать селекторный переключатель. Электросчетчик, в также сетевой анализатор, являются измерительными приборами RMS. При использовании программного обеспечения MT PRG возможно отслеживание и регистрация всех электрических величин через компьютер. Для крепления используются винты Pozidriv 1.









Технические характеристики

	Аналоговые приборы Стрелка (поликарб.+карбон) Сменная шкала	Цифровые приборы 3 позиц. 7 сег. светодиодный Dip-переключатели	Анализатор сети ЖК дисплей Dip-переключатели
Считывание показаний			
Выбор шкалы	0.3VA	1.5VA	-
Собственное потребление измерителей тока	1.5VA	1.5VA	-
Собственное потребление других измерителей	-10 ... +55°C	-5 ... +55°C	-10 ... +55°C
Диапазон рабочей температуры	2000В/50Гц при 1 мин.	2000В/50Гц при 1 мин.	2000В/50Гц при 1 мин.
Тестовое напряжение	1.5 (0,5 % для измер. частоты)	0.5%	0.5%
Класс точности	10xIn 2xIn	10xIn 2xIn	10xIn 2xIn
Перегрузка по току	2xUn 1.2xUn	2xUn 1.2xUn	2xUn 1.2xUn
Перегрузка по напряжению	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч
Сопротивление вибрации	50g	50g	50g
Ударопрочность	IP40	IP40	IP40
Степень защиты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Винты	1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1 мм ²
Ввод кабеля сечением: мин. макс.	1x16 мм ² или 2x6 мм ²	1x16 мм ² или 2x6 мм ²	1x16 мм ² или 2x6 мм ²

Более подробная инф. ● вебсайт
Размеры ● стр. D.48



Серия МТ - Аналоговые измерительные приборы

	Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
  Вольтметр	300В	1.5	1	3	MT AB 300	666417	1
	500В	1.5	1	3	MT AB 500	666418	1
  Амперметр	-	1.5	1	3	MT AA	666414	1
	5А	1.5	1	3	MT AA 5	666413	1
	10А	1.5	1	3	MT AA 10	666408	1
	15А	1.5	1	3	MT AA 15	666409	1
	20А	1.5	1	3	MT AA 20	666410	1
	25А	1.5	1	3	MT AA 25	666411	1
	30А	1.5	1	3	MT AA 30	666412	1
  Частотомер	45 ... 65Гц	0.5	1	3	MT AF	666415	1
  Часы	230В/50Гц	-	1	2	MT AH	666416	1
	110В/50Гц	-	1	2	MT AH 110	666431	1
	24В/50Гц	-	1	2	MT AH 24	666432	1

Серия МТ

А

В

С

D

E

F

G

X



D.31

A

B

C

D


















E

F

G

X

Серия MT - Цифровые измерительные приборы

	Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
 <p>Вольтметр</p> 	500В	0.5% ± 2 цифры	1	2	MT DB 500 2М	666670	1
 <p>Амперметр</p> 	5А	0.5% ± 2 цифры	1	2	MT DA 5 2М	666671	1
	5А	0.5% ± 2 цифры	1	2	MT DA DB 52М	666674	1
 <p>Амперметр и Вольтметр</p> 							
 <p>Частотомер</p> 	40 ... 80Гц	0.3% ± 1 цифры	1	2	MT DF 2М	666673	1
 <p>Ваттметр</p> 	9,99 Вт	1% ± 2 цифры	1	2	MT DW 110	667214	1
	999 Вт	1% ± 2 цифры	3	2	MT DW 11000	667215	1
 <p>Многофункциональные реле</p>	1 фаза: В, А, Вт, cosφ, кВтч, счетчик часов с зуммером, реле приоритета, AC/DC питание. 0.5%		1	2	MTDNPR1	666448	1
	3 фазы: В, А, Вт, cosφ, Гц/З фазы, нейтраль, ток нейтрали, кВтч, счетчик часов, порядок следования фаз, напряжение фаза-нейтраль для симметричной и несимметричной сети, AC/DC питание. 0.5%		3+N	2	MTDNPR3	666449	1
 <p>Электросчетчик</p> 	5(30)A	2	1	1	MT DE 1 1М	666675	1
	5(32)A	2	1	2	MT DE 1I 32A	666434	1
	5А	2	3+N	4	MT DE 3N15A	666452	1
	5А	2	3	4	MT DE 3I O	666676 ⁽¹⁾	1
	63А	2	1	2	MT DE 1I 63A	666450	1
63А	2	3+N	4	MT DE 3N I 63A	666631	1	
 <p>Анализатор сети</p> 	5А	1	3(+N)	6	MT DN 3L	666451	1 ⁽²⁾
 <p>Цифровой мультиметр</p> 	5А (х/5А)	1.5	3+N	4	MT DN 3R 4М	666453	1

(1) Только для 3Р+N
(2) Функции осциллографа

Новинка

D.32





Серия МТ - Трансформаторы тока

Шкала	Точность	Мощность (ВА)	Тип	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
	40/5А	3	2	TAM 1D	MT CT 40	666381	1
	50/5А	3	2	TAM 1D	MT CT 50	666383	1
	60/5А	3	2	TAM 1D	MT CT 60	666385	1
	80/5А	3	3	TAM 1D	MT CT 80	666387	1
	100/5А	1	2	TAM 3D	MT CT 100	666375	1
	150/5А	1	3	TAM 3D	MT CT 150	666377	1
	200/5А	1	3	TAM 3D	MT CT 200	666378	1
	250/5А	0.5	2	TAM 3D	MT CT 250	666379	1
	300/5А	0.5	2	TAM 3D	MT CT 300	666380	1
	400/5А	0.5	3	TAM 3D	MT CT 400	666382	1
	500/5А	0.5	10	TAM 4D	MT CT 500	666384	1
	600/5А	0.5	10	TAM 4D	MT CT 600	666386	1
	800/5А	0.5	10	TAM 6	MT CT 800	666388	1
	1000/5А	0.5	10	TAM 6	MT CT 1000	666376	1
	1200/5А	0.5	-	-	MT CT 1200	666677	1
	1500/5А	0.5	-	-	MT CT 1500	666678	1
	2000/5А	0.5	-	-	MT CT 2000	666679	1

Сменные шкалы к амперметру



40/5А	-	-	-	MT SP 40	666395	10
50/5А	-	-	-	MT SP 50	666397	10
60/5А	-	-	-	MT SP 60	666399	10
80/5А	-	-	-	MT SP 80	666401	10
100/5А	-	-	-	MT SP 100	666389	10
150/5А	-	-	-	MT SP 150	666391	10
200/5А	-	-	-	MT SP 200	666392	10
250/5А	-	-	-	MT SP 250	666393	10
300/5А	-	-	-	MT SP 300	666394	10
400/5А	-	-	-	MT SP 400	666396	10
500/5А	-	-	-	MT SP 500	666398	10
600/5А	-	-	-	MT SP 600	666400	10
800/5А	-	-	-	MT SP 800	666402	10
1000/5А	-	-	-	MT SP 1000	666390	10

Дополнительные принадлежности

	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
<p>Преобразователь сигнала RS485 в RS232</p>	-	2	MT RSC	666404	1
<p>Селекторный переключатель</p>	Амперы Вольты	3 3	MT S 4 MT S 7	666405 666406	1 1

Серия МТ

A

B

C

D

E

F

G

X





Функции

Реле приоритета позволяют ограничивать потребление электроэнергии в электрических системах с лимитированной максимальной мощностью. В течение определенного времени измеряется суммарный ток электрической системы и в том случае, если потребление электроэнергии превысит заданное значение, то реле приоритета отключит неприоритетную нагрузку.

Реле приоритета и реле контроля последовательности чередования фаз

Серия PR

Применения



Иногда требуется ограничить максимальную мощность, которую разрешено потреблять отдельной электрической системой из общей электрической сети либо из соображений экономии, либо из-за ограничений, накладываемых электросбытовыми компаниями. Обычно при превышении этой максимальной мощности отключается главный автоматический выключатель цепи. Реле приоритета применяются для того, чтобы предотвратить отключение главного автоматического выключателя. Аналогичная ситуация возникает при подключении новых нагрузок без изменения электрической схемы (сечения проводов, автоматических выключателей и т.д.). В этом случае реле приоритета устанавливается перед неприоритетной нагрузкой, которая будет отключена при превышении разрешенной максимальной мощности. Реле приоритета определит, когда суммарная мощность электрической системы вернется в заданные пределы и снова включит неприоритетные нагрузки.

Характеристики

Реле приоритета могут работать в сетях с номинальной мощностью до 6 кВт при прямом подключении или с большей мощностью, если реле подключается к сети через трансформатор тока. В каждом случае реле приоритета будет иметь возможность отключать нагрузки с номинальной мощностью от 0 до 6 кВт или от 0% до 100% при использовании трансформатора тока.

Стандарты

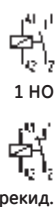
IEC 61095

Технические характеристики

Номинальное напряжение U_n	230 В
Максимальный номинальный ток	32 А прямое подкл., 5А с трансформатором
Номинальный ток	2...32 А
Клеммы	Pozidriv 1/2 x 2,5 мм ² или 1 x 6 мм ²
Тип контактов	НО или НЗ
Рабочая температура	-20... +55°C
Рабочий диапазон	От 0 до 7 кВт
Фиксированное время задержки	0,5 с
Напряжение изоляции (контактная катушка)	2,5 кВ
Класс изоляции	II
Степень защиты	IP 20
Электрический ресурс	100 000 операций
Механический ресурс	1 000 000 операций
Максимальное количество переключений	750 операций в час

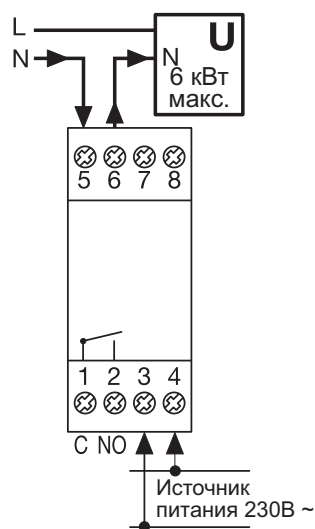


Серия PR - Реле приоритета

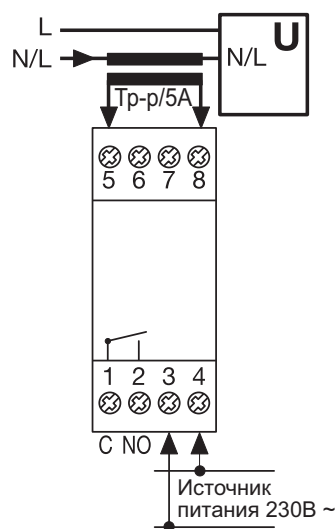


Число выводов	Число модулей	Контакт	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
1	2	1НО	PRI 10	666445	1
1	2	1 перекидной	PRI 01	666446	1

Прямое подключение



Подключение через 5А трансформатор тока



Реле управления и контроля последовательности чередования фаз



Число функций	Число модулей	Контакт	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
2	2	1 перекидной	MTAP 3N2F	666690	1
4	3	1 перекидной	MTAP 3N	666433	1

Функция	Диапазон минимальных напряжений	Ссылка №
Последовательность фаз	-	666690
Наличие фазы	-	666690
Последовательность фаз	70-100%	666433
Наличие фазы	70-100%	666433
Наличие нейтрали	70-100%	666433
Контроль мин. напряжения	70-100%	666433

Серия PR

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Ограничители перенапряжений

SurgeGuard

Функции

Защита электроустановок и всех электротехнических или электронных устройств от разрушительного воздействия на них скачков напряжения. Такие скачки напряжения могут возникнуть от индуцированных токов при ударе молнии, наводок от двигателей, частотных преобразователей, регуляторов освещенности и т.д., а также от переключения питающих цепей.

Стандарты

IEC 61643-I
IEC 61643-II
DIN BDE 0675-6
NF C61-740
BS 6651

Маркировка



Применения



Ограничители перенапряжений Surgeguard защищают от перенапряжений домашние приборы (TV, Hi-Fi, видеомэгафоны, стиральные машины, посудомоечные машины, и т.п.), офисное оборудование (компьютеры и информационные сети, пожарные сигнализации, контроль доступа в помещение и др. офисные системы), промышленное оборудование (PLC, станки, медицинскую аппаратуру, устройства слежения) и даже защищают буровые платформы.

Характеристики

- Линейка ограничителей перенапряжений включает в себя диапазон компактных защитных устройств для установки на DIN-рейку. Ограничители напряжения обеспечивают полную и эффективную защиту оборудования и других устройств, подключенных к низковольтной сети, от перенапряжений в ней.
- Устройства класса I/В с мощностью разряда от 15 до 100кА и формой волны 10/350мс, и класса II/С с различными мощностями разряда 15кА, 40кА и 100кА и формой волны 8/20мс. Устройства класса II постоянного тока предназначены для фотовольтаических применений, телевизионных линий и линий связи. Наиболее подходящее устройство выбирается в соответствии с типом установки, помещением и защищаемым оборудованием.
- Доступны несколько разновидностей однополюсных, однофазных, двухфазных и трехфазных устройств для всех типов электрических сетей: ТТ, TN S, TN C, IT.
- В предложение включены модели, предназначенные для кратковременного перенапряжения (TOV).
TOV - это импульс напряжения в сотни вольт в неопределенный момент времени, связанный с асимметрией сети (обычно, его причиной является замыкание нейтрали).

Новинка

D.36





Параметры

Импульсный ток (I_{imp})

Это значение тока, которое может выдержать устройство без выхода из строя. Форма волны для ограничителей перенапряжений класса I принята как 10/350 мкс.

Максимальный ток разряда (I_{max})

Это одиночный импульс тока, который может выдержать устройство без выхода из строя. Форма импульса для ограничителей перенапряжений класса II принята как 8/20 мкс.

Номинальный ток разряда (I_n)

Это ток, который может выдержать устройство минимум 20 раз без выхода из строя.

Уровень защиты (U_p)

Это параметр, который определяет срабатывание защитного устройства против скачков, ограничивая напряжение между клеммами. Значение этого параметра должно быть ниже напряжения, которое может выдержать защищаемое оборудование. Однако, если ограничитель напряжения находится далеко от оборудования, то необходимо использовать дополнительные защитные приборы.

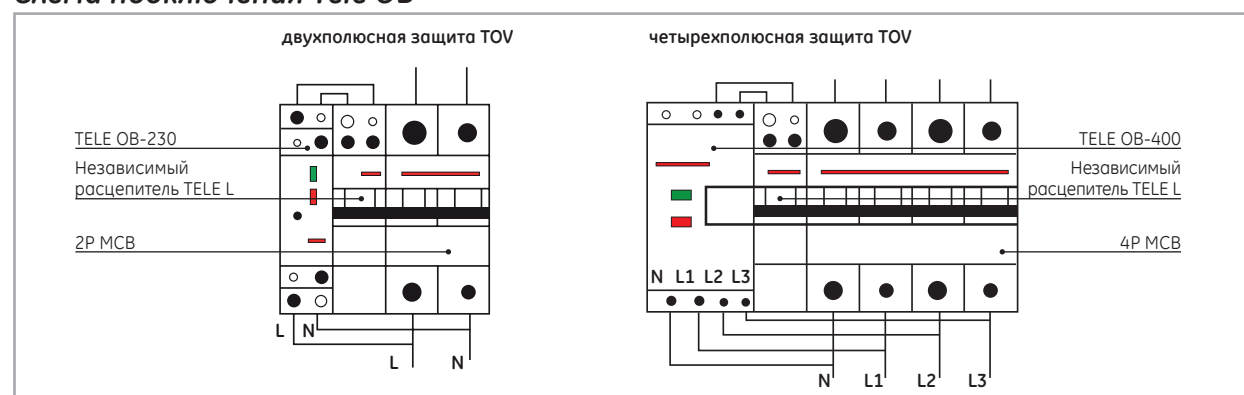
Максимальное значение рабочего напряжения U_{max} (Uc)

Это максимальное значение напряжения постоянного или переменного тока, которое может прикладываться к клеммам ограничителя перенапряжений.

Технические характеристики

	SA BLOCK I	SA BLOCK I&II	SA PLUGIN II однофазный	SA PLUGIN II многофазный	SA BLOCK II однофазный	SA BLOCK II многофазный
Импульс тока	10/350мкс	10/350мкс и 8/20мкс	8/20мкс	8/20мкс	8/20мкс	8/20мкс
Время срабатывания	<100нс	<100нс	<25нс	<25нс	<25нс	<25нс
Плавкий предохранитель	нет	да	да	да	да	да
Индикация срабатывания плавкого предохранителя	нет	да	да	да	да	да
Номинальное напряжение	230В или 400В	230В или 400В	230В или 400В	230В или 400В	230В или 400В	230В или 400В
Частота	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Пригоден для использования в сетях	TT, TN-S, TT, IT	TT, TN-S, TT, IT	TT, TN-S, TT, IT	TT, TN-S	TT, TN-S, TT, IT	TT, TN-S
Рабочая температура	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+75°C	-40°C...+75°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Крепление при помощи винтов	Pozidriv 3	Pozidriv 3	Pozidriv 3	Pozidriv 3	Pozidriv 3	Pozidriv 3
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением: мин.	6мм ²	6мм ²	6мм ²	6мм ²	6мм ²	6мм ²
макс.	35/50мм ²	25/35мм ²	25/50мм ²	25/50мм ²	25/35мм ²	25/35мм ²

Схема подключения Tele OV



SurgeGuard

A

B

C

D

E

F

G

X




New

D.37


SurgeGuard - Ограничители перенапряжений - Класс I/B

Ограничители перенапряжений имеют способность отвода избытка энергии. Ограничители перенапряжений класса I должны устанавливаться в зонах повышенной вероятности попадания удара молнии.

Однофазные		Iimp	In	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Число полюсов	Доп. контакт	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	TT, TN-S TN-C, IT	35кА	-	4000В	-	-	255В	1P	-	1	SA BLOCK I 35	667470	1
		100кА	-	4000В	-	-	255В	1P	-	1	SA BLOCK I 100 N	667471	1
		100кА	100кА	-	-	-	500В	1P	-	1	SA BLOCK I PC	667472	1


SurgeGuard - Ограничители перенапряжений - Класс I и II


Ограничители перенапряжений могут работать как защита класса I и класса II в соответствии с IEC 61643-11 класс I/B класс II/C, встроенная в один прибор. Используются в главных распределительных щитах (вход установок) с высокой долей вероятности поражения зарядом от удара молнии. Не требуется применение развязывающих катушек.


Однофазные		Iimp Class I/Class II	In Class II	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Число полюсов	Доп. контакт	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	TT, TN-S TN-C, IT	15кА / 100кА	30кА	1300В	-	-	275В	1P	-	2	SA BLOCK I&II 100	667486	1
		30кА / 100кА	60кА	1500В	-	-	275В	1P	-	2	SA BLOCK I&II 100N	667487	1
		7,5кА / 65кА	20кА	1300В	-	-	275В	1P	-	1	SA BLOCK I&II 65	667517	1
		12кА / 65кА	20кА	1500В	-	-	275В	1P	-	1	SA BLOCK I&II 65N	667518	1

SurgeGuard - Ограничители перенапряжений - Класс II

Защита класса II используется наиболее часто, так как она обеспечивает высокую степень защиты и совместимость с большинством оборудования.

Однофазные вытчные (основание+модуль)		Iimp	In	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Число полюсов	Доп. контакт	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	TT, TN-S TN-C, IT	15кА	5кА	1200В	-	-	280В	1P	-	1	SA PLUGIN II 15/230	667500	1
		15кА	5кА	1300В	-	-	440В	1P	-	1	SA PLUGIN II 15/400	667501	1
		40кА	20кА	1300В	-	-	280В	1P	-	1	SA PLUGIN II 40/230	667502	1
		40кА	20кА	1300В	-	-	280В	1P	1перекид	1	SA PLUGIN II 40/230 C	667504	1
		40кА	20кА	1900В	-	-	440В	1P	-	1	SA PLUGIN II 40/400	667503	1
		40кА	20кА	1900В	-	-	440В	1P	1перекид	1	SA PLUGIN II 40/400 C	667505	1
		60кА	30кА	1500В	-	-	255В	1P	-	1	SA PLUGIN II 60 NGND	667511	1

Многофазные вытчные (основание+модуль)		Iimp	In	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Число полюсов	Доп. контакт	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	TT TN-S	40кА	20кА	-	1300В	1500В	280В	2P	-	2	SA PLUGIN II 40/230 LNE	667506	1
		40кА	20кА	-	1300В	1500В	440В	4P	-	4	SA PLUGIN II 40/230 3L+NE	667507	1


Однофазный моноблок		Iimp	In	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Число полюсов	Доп. контакт	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	TT, TN-S TN-C, IT	15кА	5кА	1200В	-	-	275В	1P	-	1	SA BLOCK II 15/230	667473	1
		15кА	5кА	1200В	-	-	275В	1P	1перекид	1	SA BLOCK II 15/230 C	667475	1
		15кА	5кА	1800В	-	-	420В	1P	-	1	SA BLOCK II 15/400	667474	1
		15кА	5кА	1800В	-	-	420В	1P	1перекид	1	SA BLOCK II 15/400 C	667476	1
		15кА	5кА	850В	-	-	255В	1P	-	1	SA BLOCK II 15N	667481	1
		40кА	15кА	1300В	-	-	275В	1P	-	1	SA BLOCK II 40/230	667477	1
		40кА	15кА	1300В	-	-	275В	1P	1перекид	1	SA BLOCK II 40/230 C	667479	1
		40кА	15кА	1800В	-	-	420В	1P	-	1	SA BLOCK II 40/400	667478	1
		40кА	15кА	1800В	-	-	420В	1P	1перекид	1	SA BLOCK II 40/400 C	667480	1
		40кА	20кА	1200В	-	-	275В	1P	-	1	SA BLOCK II 40N	667482	1

Многофазный моноблок		Iimp	In	Up	Up (L-N)	Up (N-PE)	Umax	Число полюсов	Доп. контакт	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	TT, TN-S	Обычная и дифференциальная защита											
		15кА	5кА	1200В	1500В	275В	2P	-	1	SA BLOCK II 15LN	667483	1	
		15кА	5кА	1200В	1500В	275В	2P	-	2	SA BLOCK II 15/230 LNE	667488	1	
		40кА	15кА	1300В	1500В	275В	2P	-	2	SA BLOCK II 40/230 LNE	667490	1	
		15кА	5кА	1200В	1500В	440В	4P	-	4	SA BLOCK II 15/400 3L+NE	667494	1	
		40кА	15кА	1300В	1500В	440В	4P	-	4	SA BLOCK II 40/400 3L+NE	667496	1	
		Обычная защита											
		15кА	5кА	1200В	-	-	275В	2P	-	2	SA BLOCK II 15/230 LLE	667489	1
		40кА	15кА	1300В	-	-	275В	2P	-	2	SA BLOCK II 40/230 LLE	667491	1
		15кА	5кА	1200В	-	-	440В	4P	-	4	SA BLOCK II 15/400 4L/NE	667495	1
		40кА	15кА	1300В	-	-	440В	4P	-	4	SA BLOCK II 40/400 4L/NE	667497	1
		40кА	15кА	1300В	-	-	440В	4P	1перекид	4	SA BLOCK II 40/400 4L/NE C	667498	1


Новинка




Ограничители перенапряжений - Класс II




Защита для (DC) фотовольтаических применений	I _{imp}	I _n	U _p	U _p (L-N)	U _p (N-PE)	U _{max}	Число полюсов	Доп. контакт	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак. №
	40кА	15кА	2600В	-	-	600В DC	2P	-	2	SA PHOT 600B	667508	1
	40кА	15кА	3800В	-	-	1000В DC	2P	-	2	SA PHOT 1000B	667509	1


Защитные устройства должны быть установлены для чувствительного оборудования и в домах и на предприятиях.

Для линий связи (телефоны, модемы, роутеры, установки сигнализации, домашняя автоматика)	I _{max}	I _n	U _p	U _p (L-N)	U _p (N-PE)	U _{max}	Полоса пропускания	Тип защиты	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак. №
	10кА	5кА	200В	-	-	180В	3МГц	1 par	1	SA BLOCK ADSL	667484	1
	20кА	10кА	600В	-	-	230В	3ГГц	BNC	-	SA TB	667510	1


Для коаксиальных кабелей (для радиочастотных сигналов - ТВ, камеры, приемники, спутники,...)	I _{max}	I _n	U _p	U _p (L-N)	U _p (N-PE)	U _{max}	Полоса пропускания	Тип защиты	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак. №
	20кА	10кА	600В	-	-	230В	3ГГц	BNC	-	SA TB	667510	1
	20кА	10кА	600В	-	-	230В	3ГГц	BNC	-	SA TB	667510	1

Дополнительные принадлежности

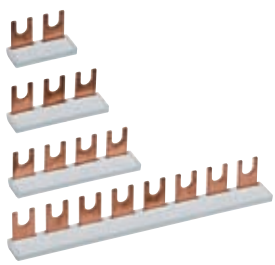
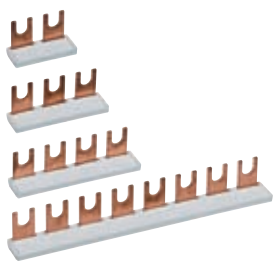
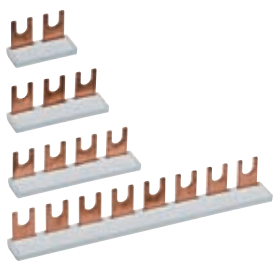
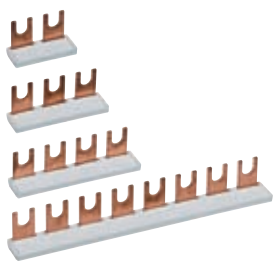
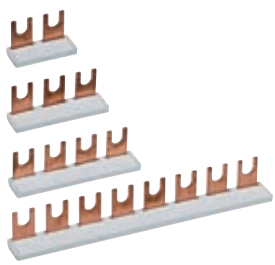
Класс II - модули для замены для втычных версий	I _{max}	I _n	U _p (L-PE)	U _{max}	Число полюсов	Доп. контакт	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак. №
	15кА	5кА	1200В	280В	1P	-	1	SA MODULE 15/230	667512	1
	15кА	5кА	1300В	440В	1P	-	1	SA MODULE 15/400	667513	1
	40кА	20кА	1200В	280В	1P	-	1	SA MODULE 40/230	667514	1
	40кА	20кА	1300В	440В	1P	-	1	SA MODULE 40/400	667515	1
	60кА	20кА	1500В	255В	1P	-	1	SA MODULE 60 NGND	667516	1

Развязывающая катушка	I _{max}	I _n	U _p (L-PE)	U _{max}	Число полюсов	Доп. контакт	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак. №
	-	35А	-	-	1P	-	2	SA C35	667492	1
	-	63А	-	-	1P	-	4	SA C63	667499	1

TELE OV - Защита от кратковременного перенапряжения (TOV)⁽¹⁾

Защита от кратковременного перенапряжения	I _n	U _a L-N	Время срабат. (U _a) (400В)	U _p	Число полюсов	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак. №	
	ток миниатюрного авт. выключателя	254В	<4с	<0,5с	230В	2	1	TELE OV 230	667485	1
	ток миниатюрного авт. выключателя	254В	<4с	<0,5с	400В	4	2	TELE OV 400	667493	1

Шины

	Section	I(A)	Description	Кат. №	Ссылка №	Упак. №
	10мм ²	80	2x1P - 90°	EB-G.1.2.80-90°	624993	20
	10мм ²	80	3x1P - 90°	EB-G.1.3.80-90°	644893	20
	10мм ²	80	4x1P - 90°	EB-G.1.4.80-90°	568106	20
	10мм ²	80	8x1P - 90°	EB-G.1.8.80-90°	644897	20

(1) Схема подключения Tele OV на стр. D.37

SurgeGuard

A

B

C

D

E

F

G

X



НОВИНКА

D.39

A

B

C

D

E

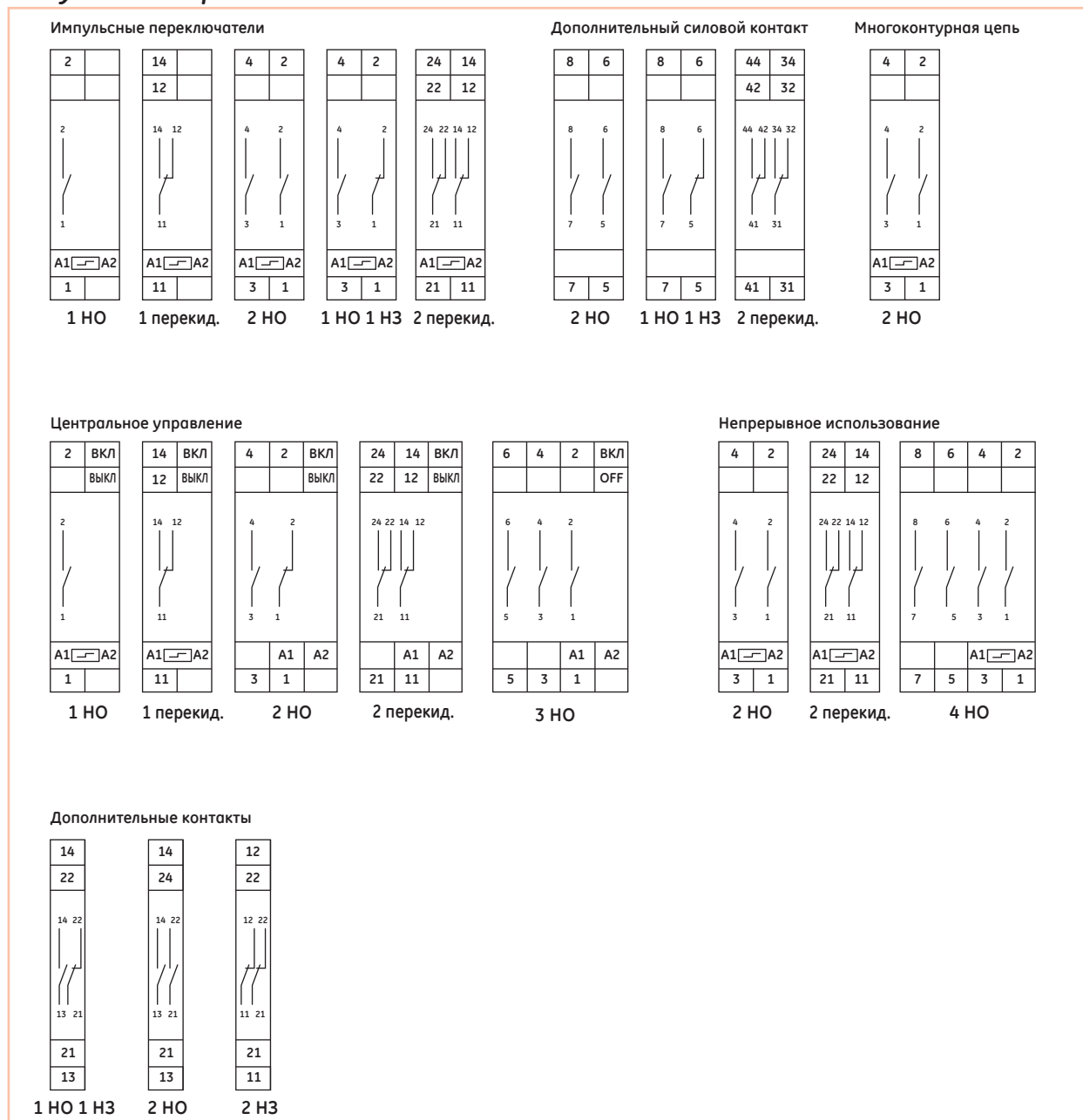
F

G

X

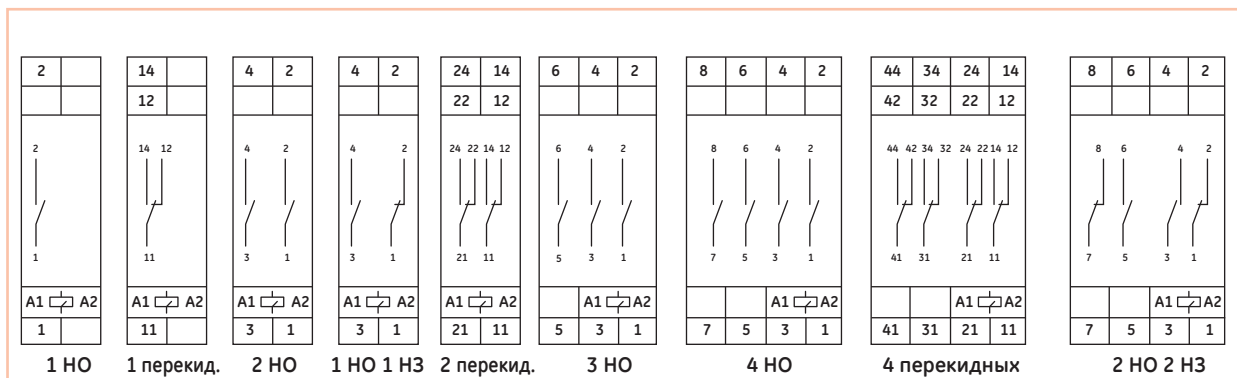
Схемы выводов

Импульсные переключатели - Pulsar S

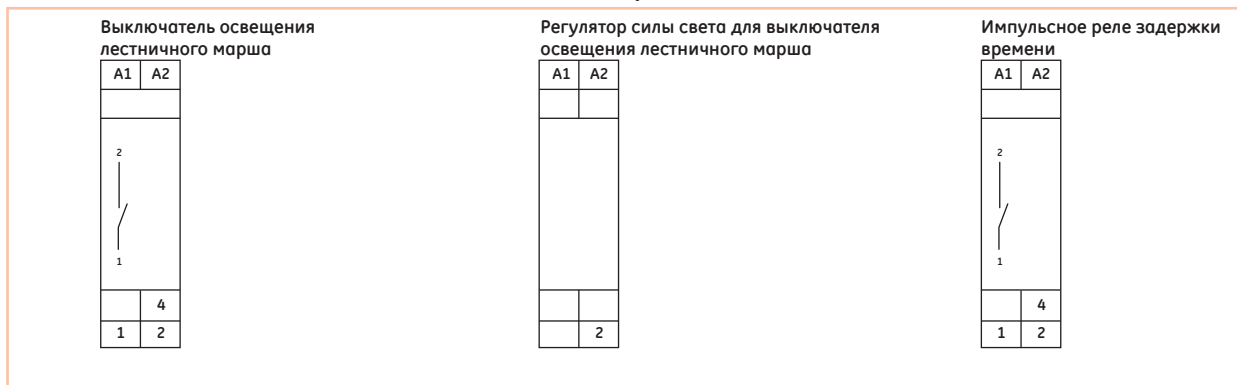




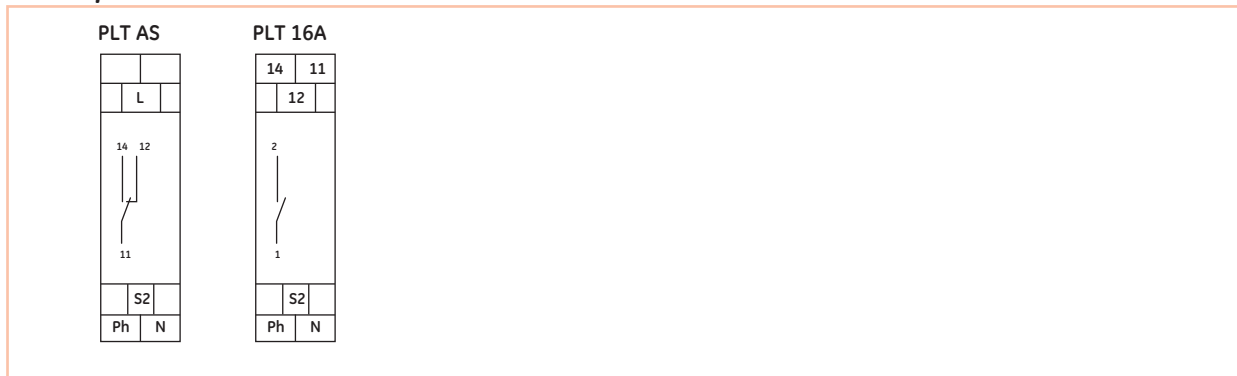
Реле - Contax R



Выключатели освещения лестничного марша - Pulsar TS



Реле времени - Pulsar T



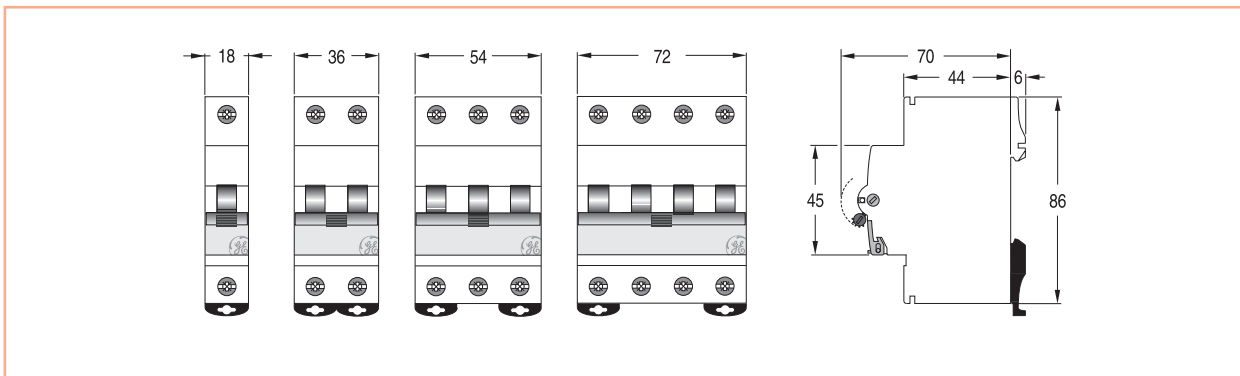
Схемы выводов

- A
- B
- C
- D**
- E
- F
- G
- X

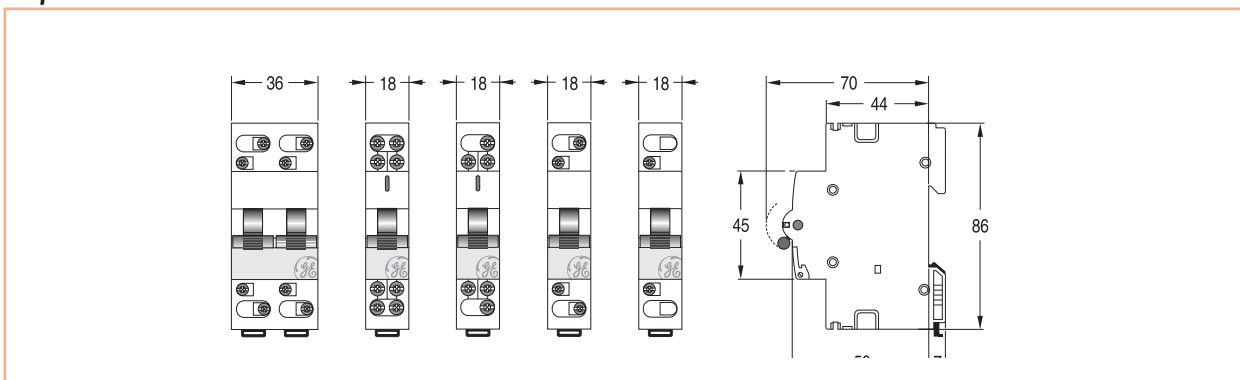


Чертежи

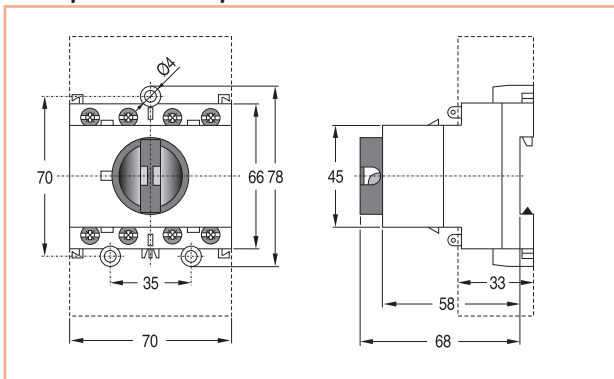
Главные выключатели сети - Aster



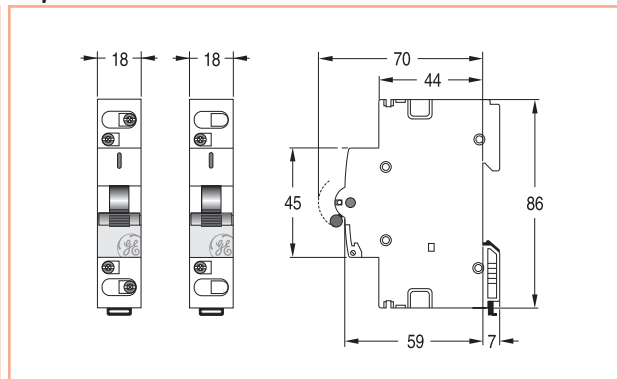
Переключатели - Aster



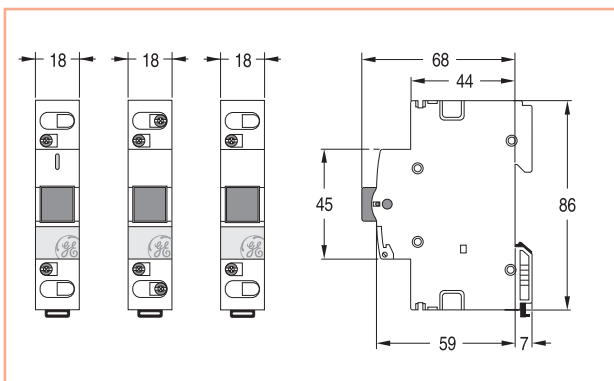
Поворотные переключатели - Aster



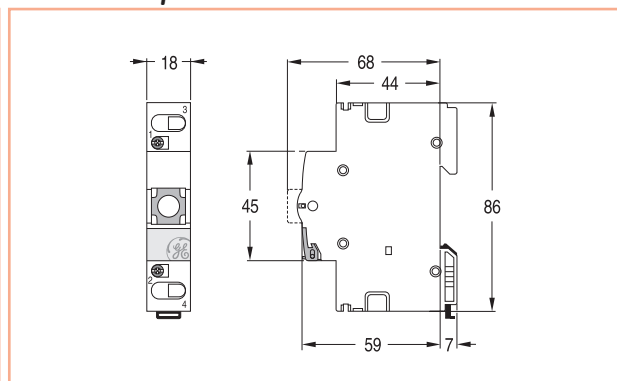
Переключатели с сигнальной лампой - Aster



Кнопки - Aster

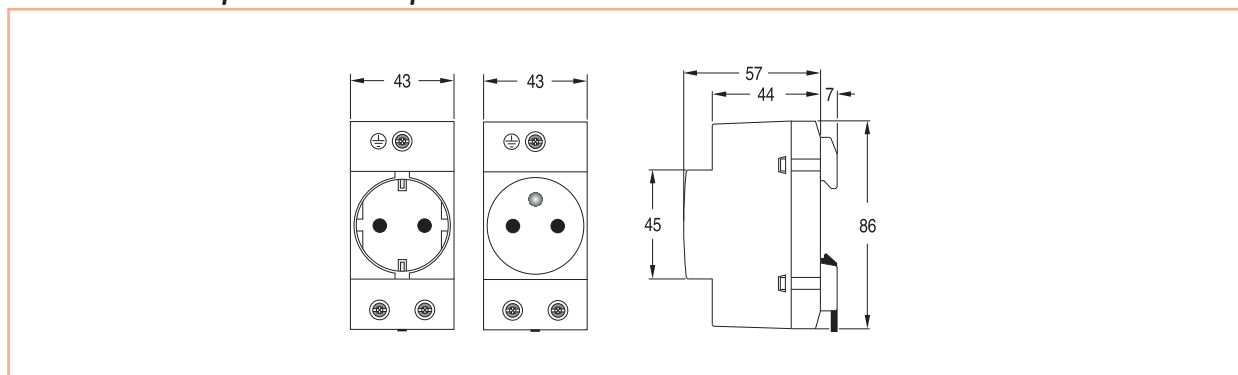


Индикаторные лампы - Aster

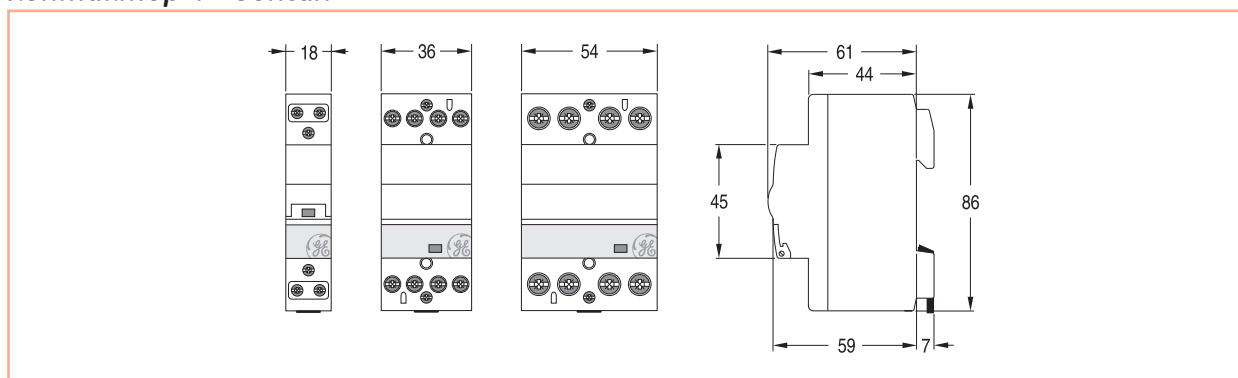




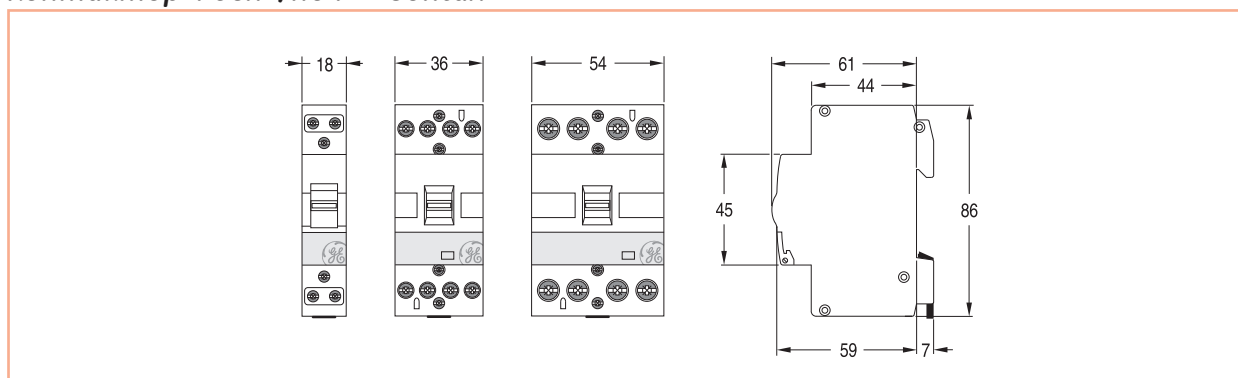
Штепсельная розетка - Серии MSC



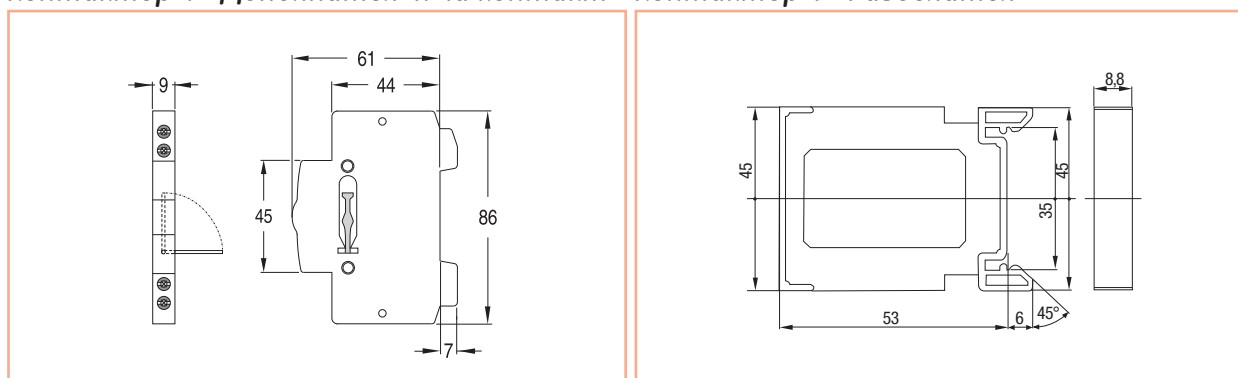
Контакты - Contax



Контакты день/ночь - Contax



Контакты - Дополнительный контакт Контакты - Разделитель



Чертежи

A

B

C

D

E

F

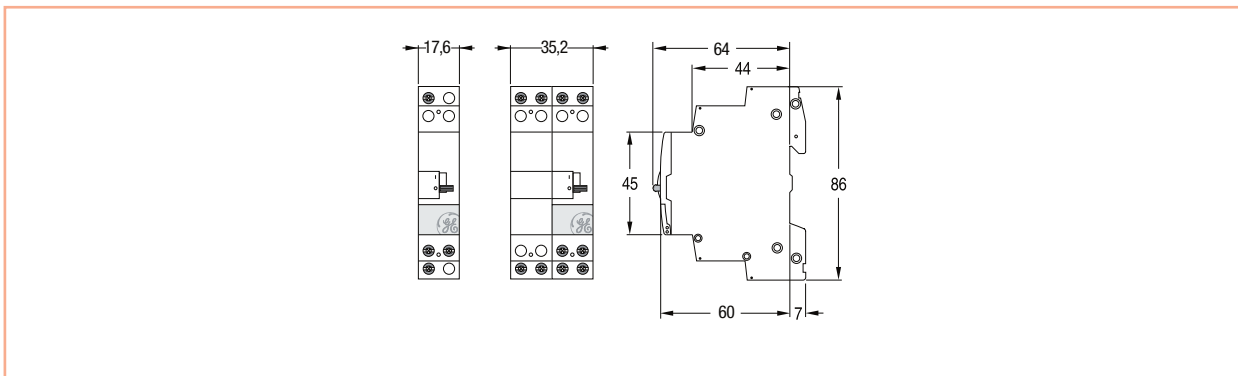
G

X

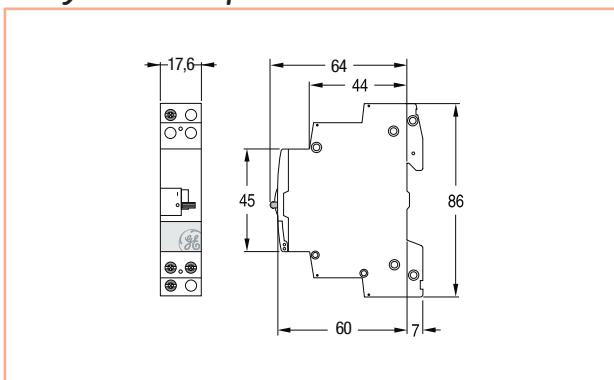


Чертежи

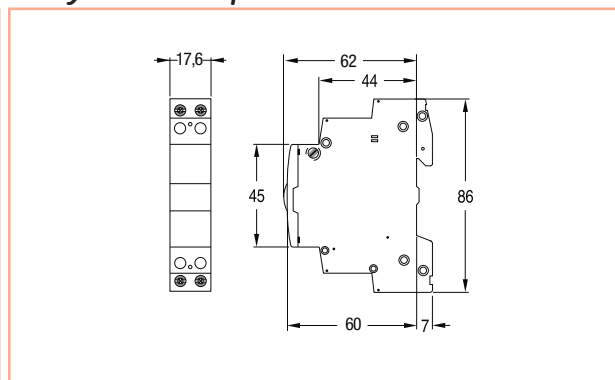
Реле - Contax R



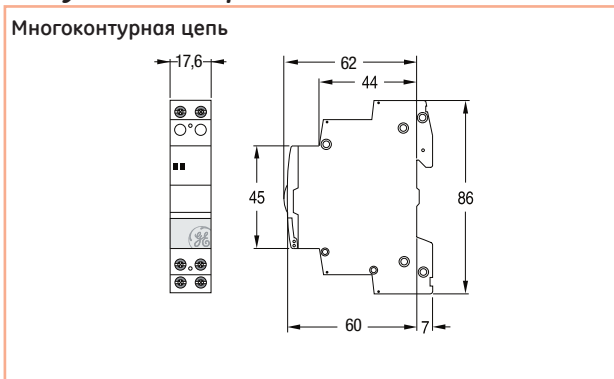
Импульсные переключатели - Pulsar S



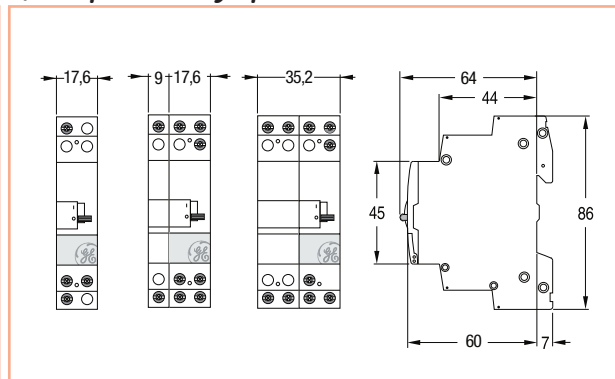
Импульсные переключатели - Pulsar S



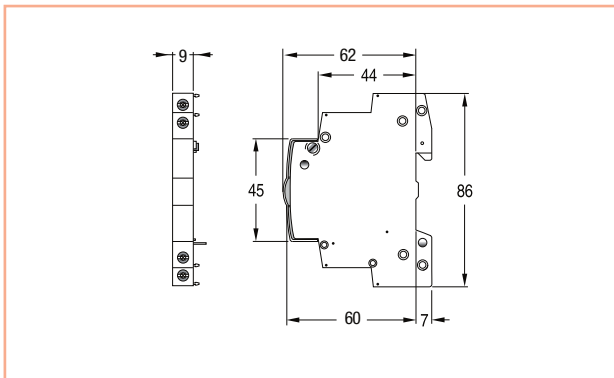
Импульсные переключатели - Pulsar S



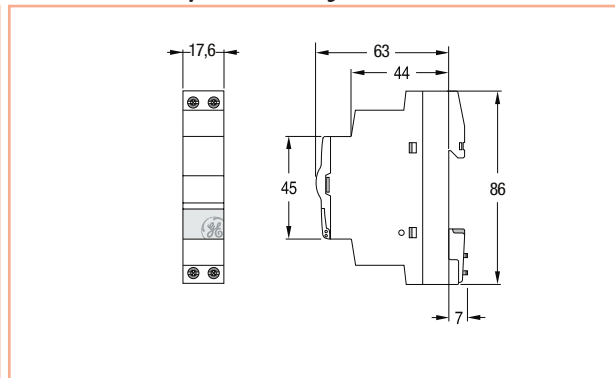
Центральное управление - Pulsar S



Дополнительный контакт - Pulsar S



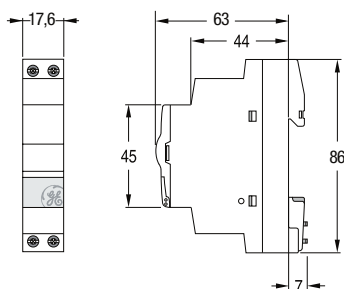
Конденсаторный модуль - Pulsar S



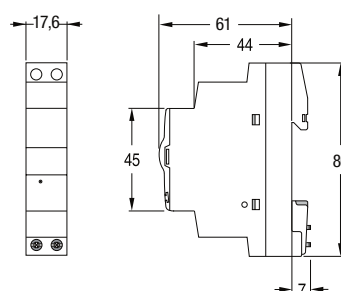


Центральное управление - Pulsar S

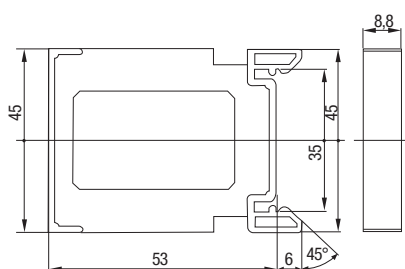
Модуль многоуровневого центрального управления



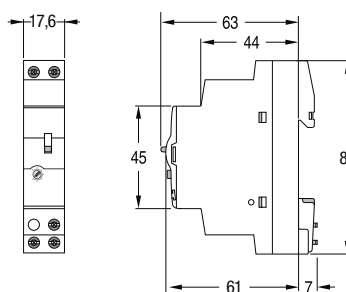
SurgeGuard модуль безопасности



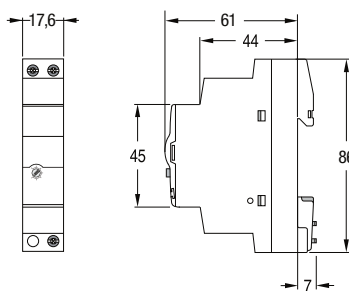
Разделитель - Pulsar S



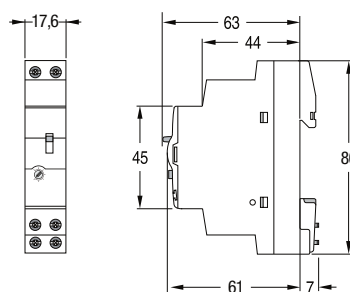
Выключатели освещения лестничного марша - Pulsar TS



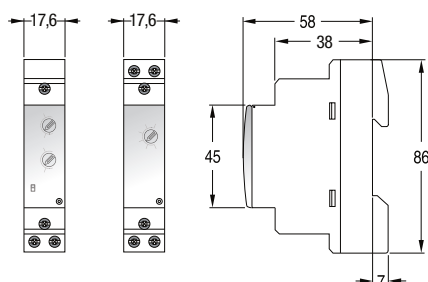
Регулятор силы света - Pulsar TS



Импульсное реле задержки времени - Pulsar TS



Реле времени - Pulsar T



Чертежи

A

B

C

D

E

F

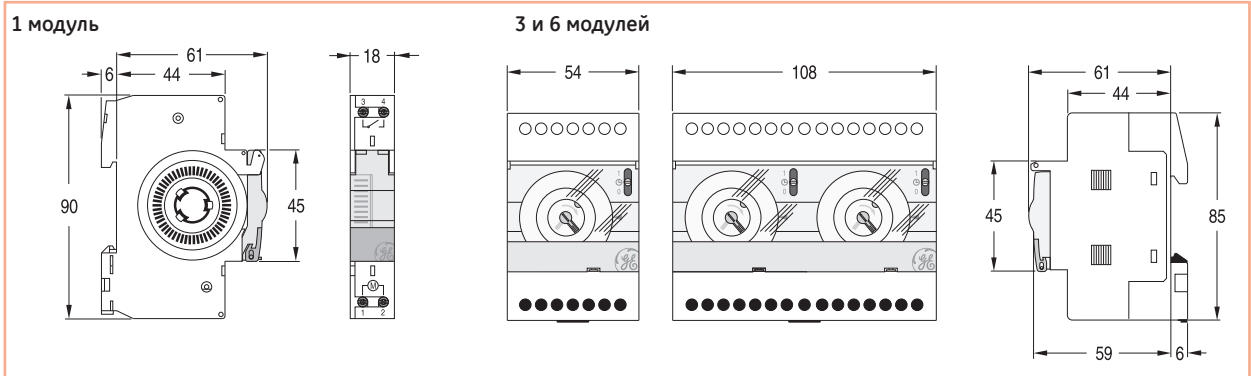
G

X

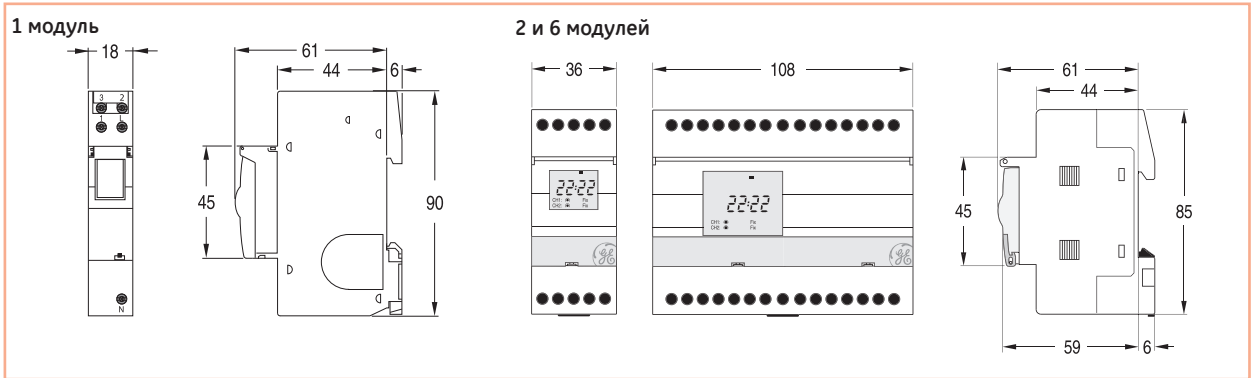


Чертежи

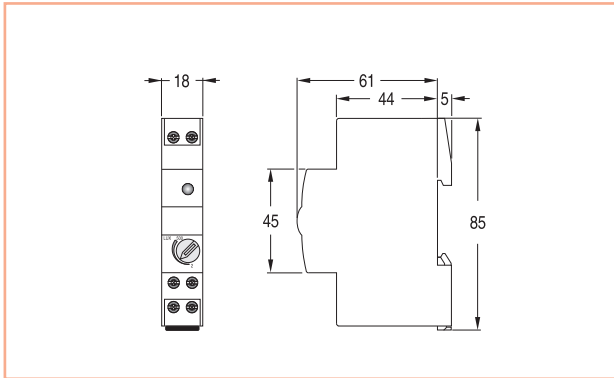
Аналоговые таймеры - Classic



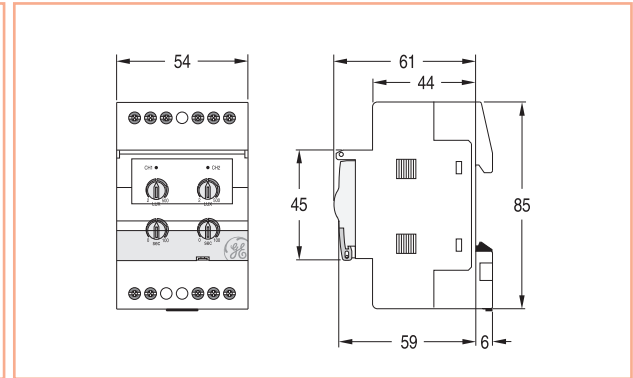
Цифровые таймеры - Galax



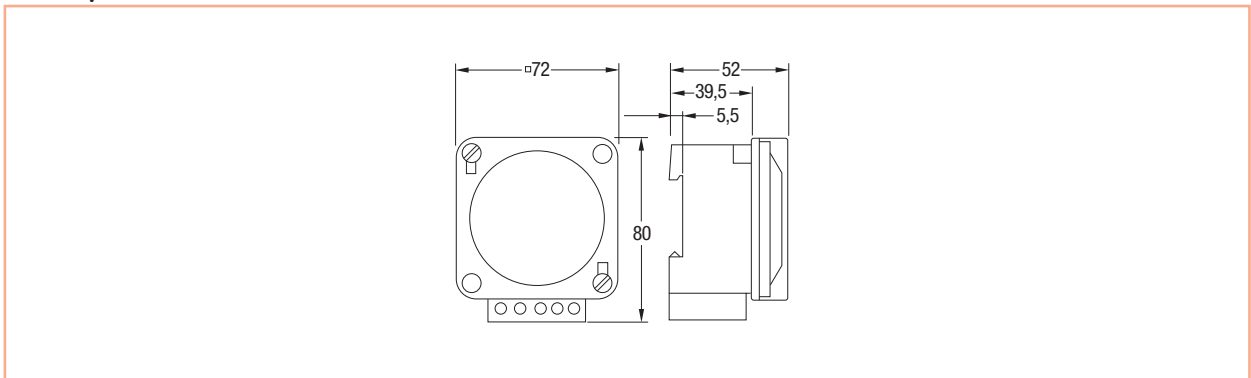
Светочувствительные выключатели 1 мод. - Galax LSS



Светочувствительные выключатели 3 мод. - Galax LSS

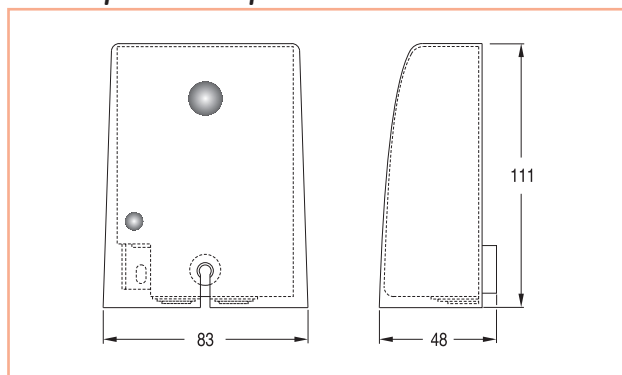


Таймеры - 72x72 Classic и Galax

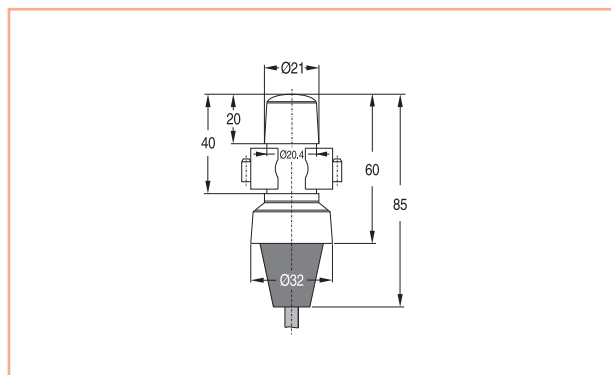




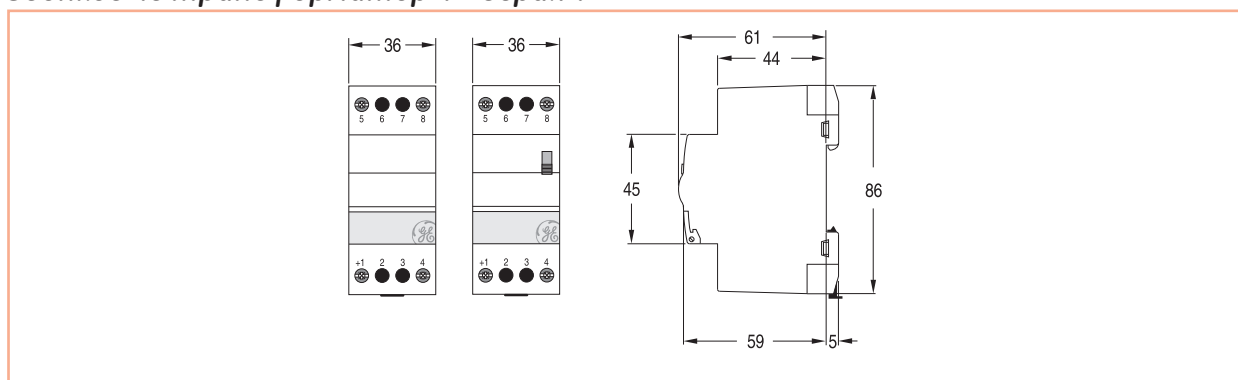
Светочувствительный выключатель со встроенным фотоэлементом



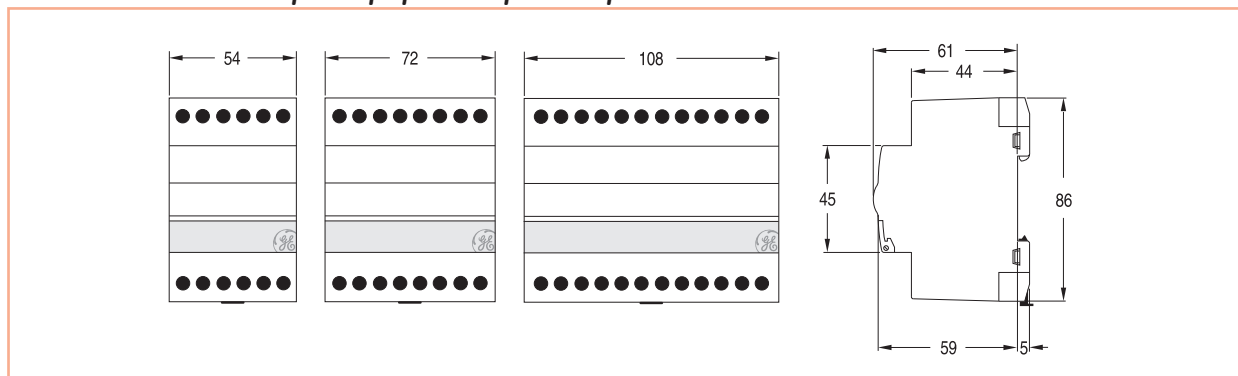
Фотоэлемент для светочувствительных выключателей



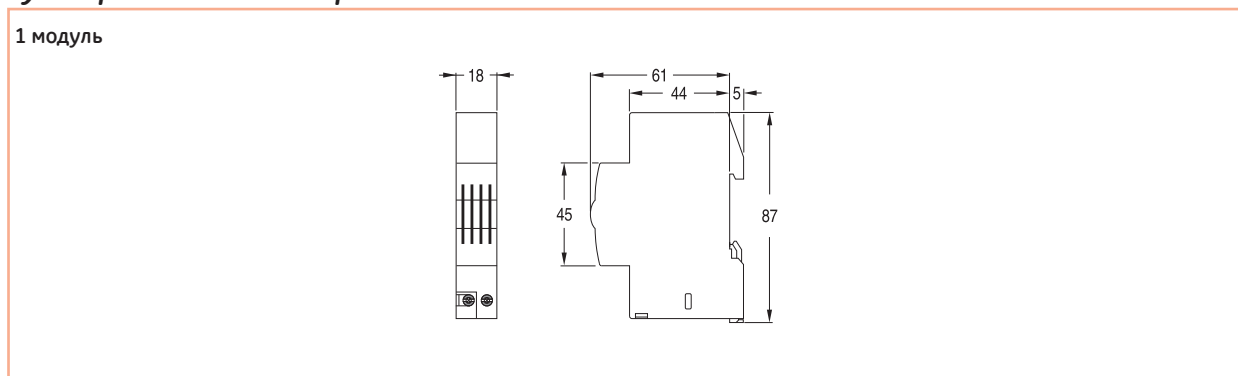
Звонковые трансформаторы - Серия Т



Разделительные трансформаторы - Серия Т



Зуммеры и звонки - Серия Т



Чертежи

A

B

C

D

E

F

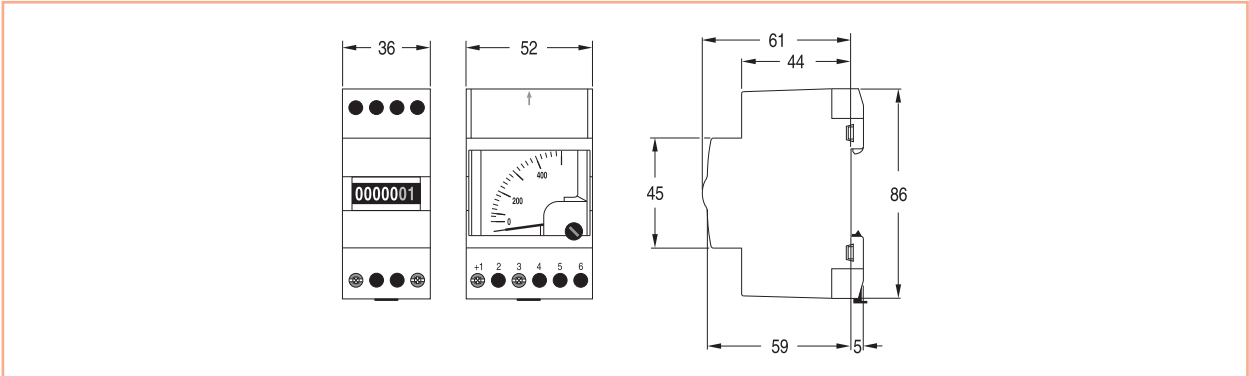
G

X

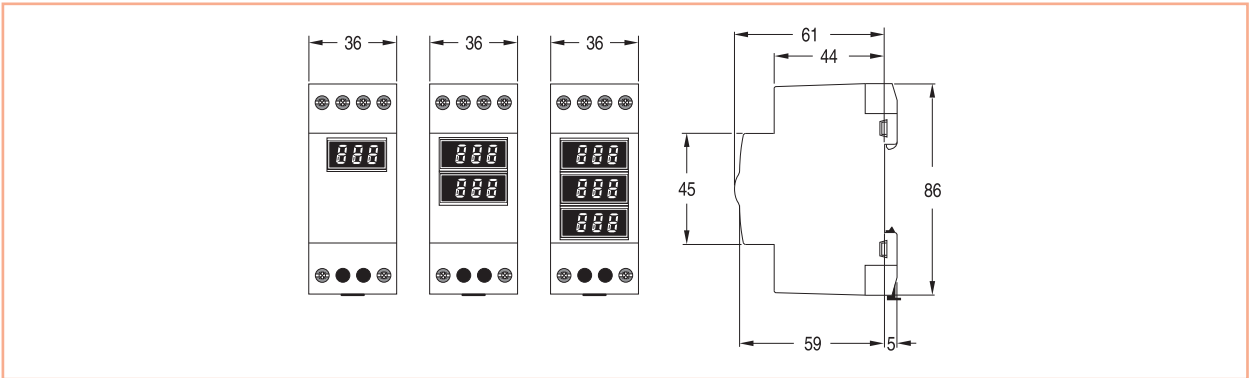


Чертежи

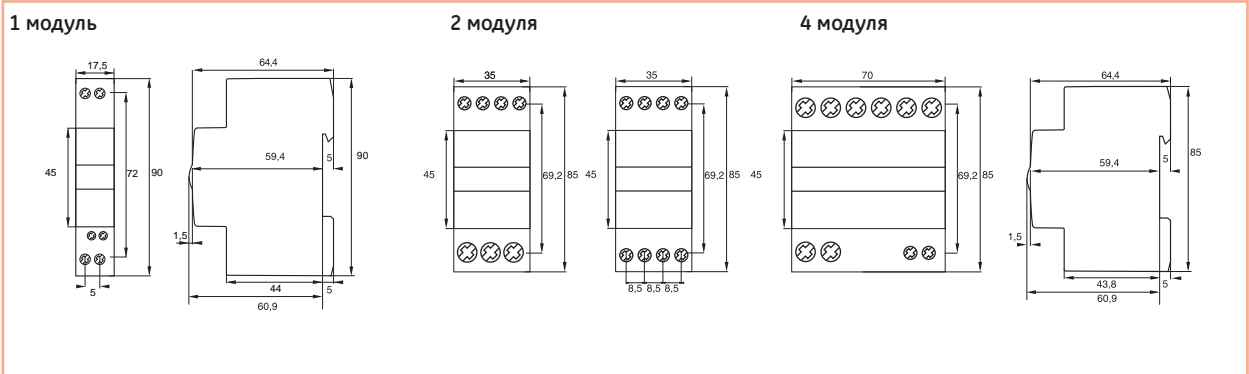
Аналоговые измерительные приборы - Серия МТ



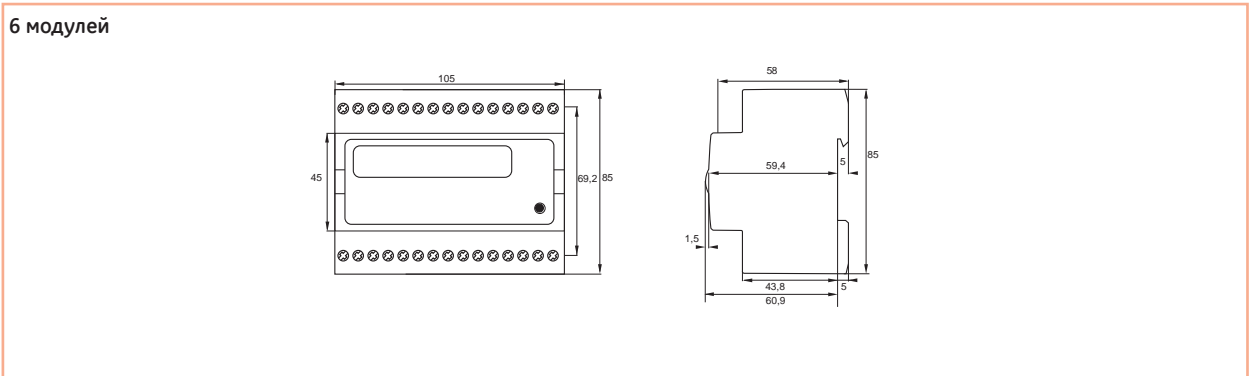
Цифровые измерительные приборы - Серия МТ



Электросчетчик - Серия МТ

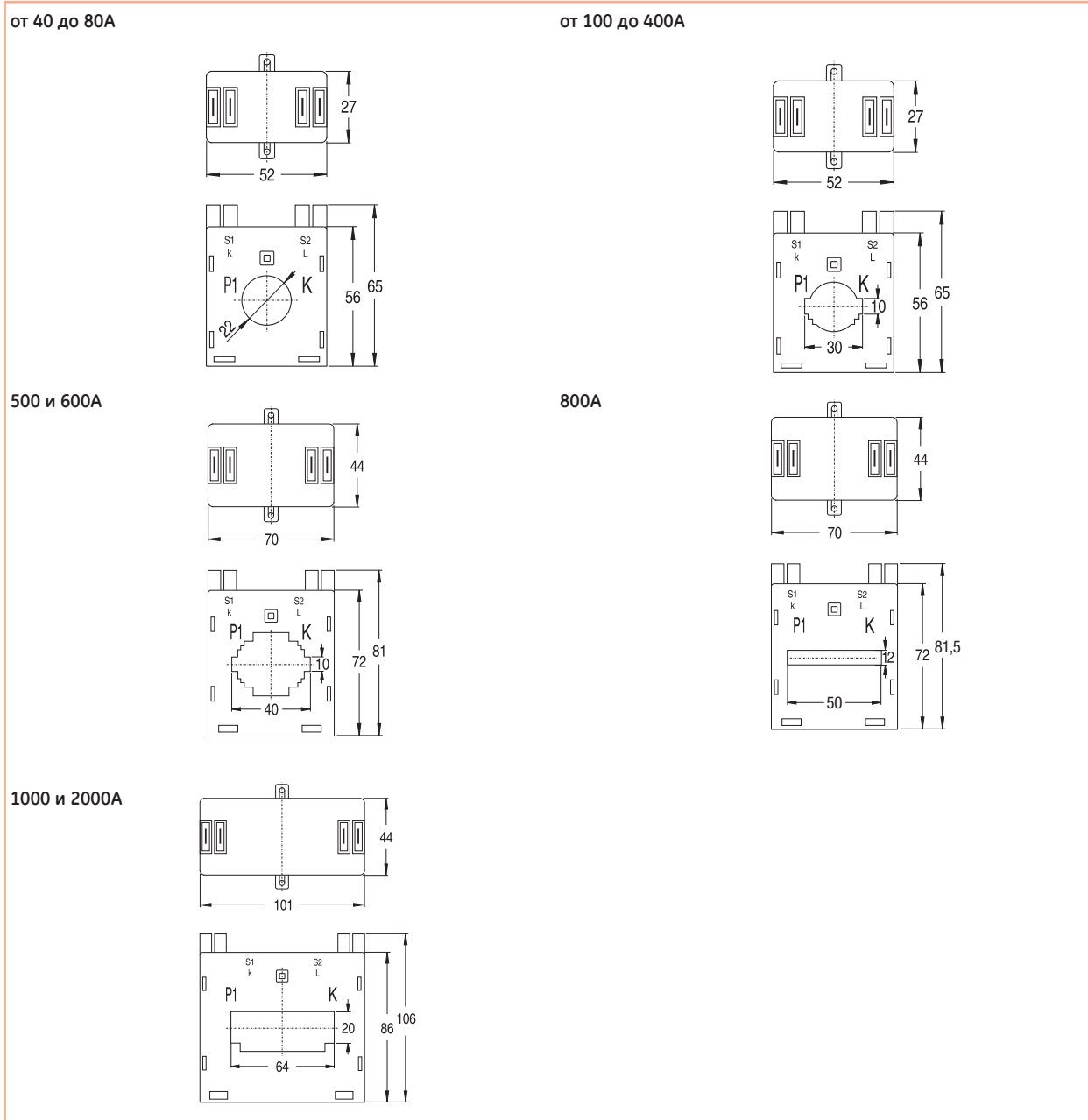


Сетевой анализатор - Серия МТ





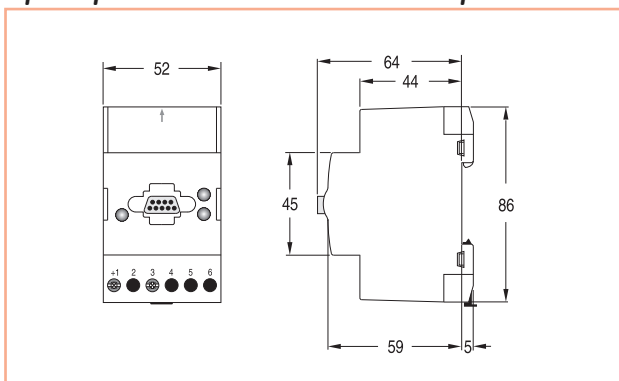
Трансформатор тока - Серия МТ



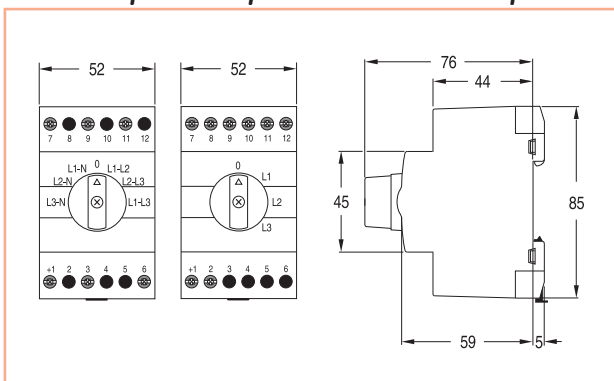
Чертежи

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- X

Преобразователь сигнала - Серия МТ

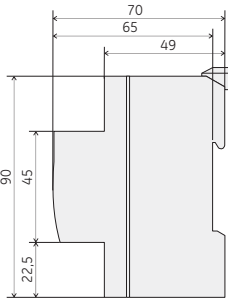
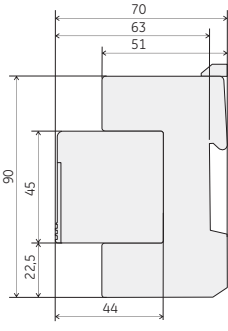
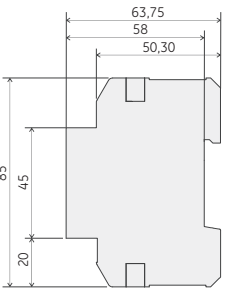
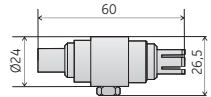
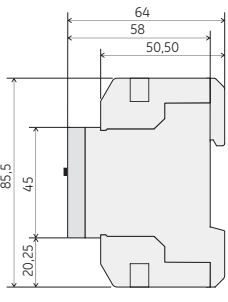


Селекторный переключатель - Серия МТ



Чертежи

Ограничители перенапряжений - SurgeGuard

<p>SA BLOCK, SA PHOT X 2 МОД., SA BLOCK ADSL, SA C</p> 	<p>Втычной тип</p> 
<p>SA BLOCK II 15 LN</p> 	<p>Для коаксиальных кабелей</p> 
<p>TELE OB - Защита от перенапряжения</p> 	



E.3 Система сборных шин

E.4 Шины штыревого типа (PIN) с изоляцией

E.6 Шины вилочного типа (FORK) с изоляцией

E.8 Дополнительные принадлежности

Защита цепи

Защита людей от поражения током

Дополнительные устройства

Устройства управления и контроля

Шины

A

B

C

D

E

Щиты

Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе

Указатель каталожных номеров и кодов

F

G

X





Для заметок

Grid of red dots for notes.

Шины

A

B

C

D

E

F

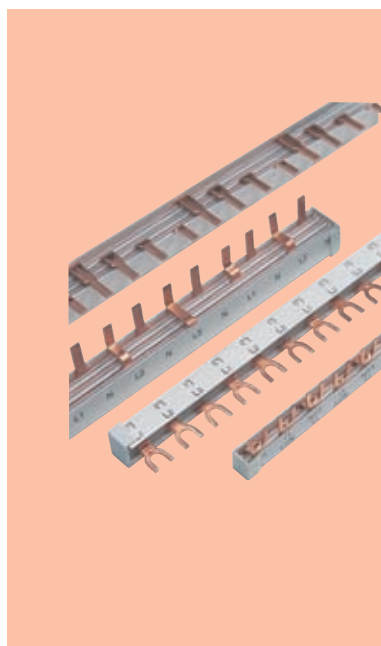
G

X



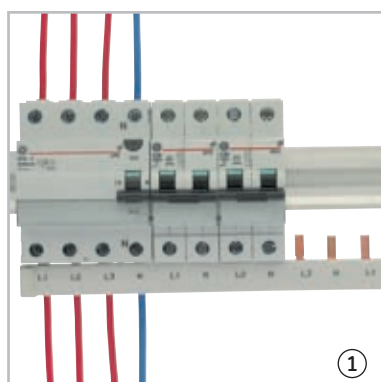
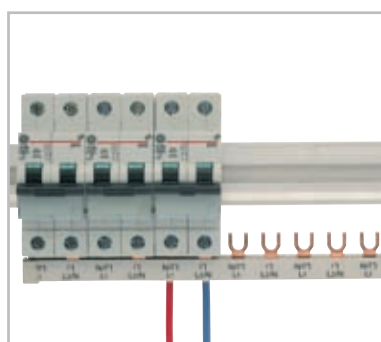
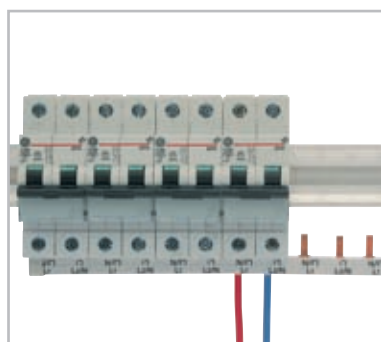


Система сборных шин



Шины

Система сборных шин



Технические данные

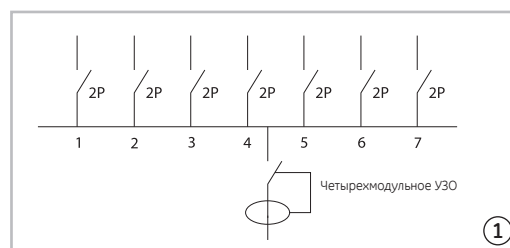
Шина	медь (защ. от окисления)
Изоляционный слой	пластик
	(°C) термостойкий (> 96)
	невоспламеняющийся V - O
Диэлектрическая прочность	(кВ/мм) 36кВ/мм
	(соотв. DIN 53481/1.2)
Стойкость к КЗ	(кА) 25кА (100А плав. пред.)
Климатическая защита	соответствует IEC 60068-2-30
Сопротивление утечкам по поверхности/индекс устойчивости к электрическому пробую	400В (соотв. IEC 60112)
Группа изоляции по EN 60439-1	(B) группа материала II, 400В

Значение нагрузки (Ith)

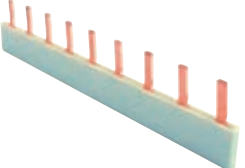
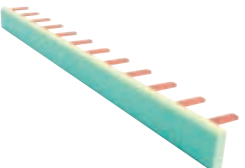

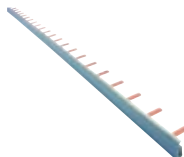
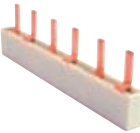
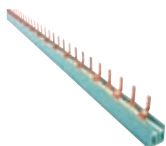
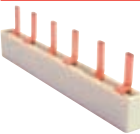
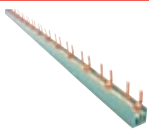
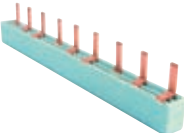
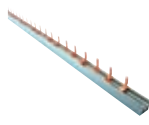
Подключение	1 полюс			
	сбоку		посередине	
Сечение (мм ²)	Ith (A)	K (мм ²)	Ith (A)	K (мм ²)
10 изолир.	80	10	100	25
12 не изолир.	90	16	110	35
16 не изолир.	110	25	130	35
24 не изолир.	160	25	180	2x25
36 не изолир.	200	35	220	2x35

Подключение	n полюсов			
	сбоку		посередине	
Сечение (мм ²)	Ith (A)	K (мм ²)	Ith (A)	K (мм ²)
10 изолир.	80	16	100	25
16 изолир.	120	25	130	35

K = сечение соединительного провода n = 2P, 1P + N, 3P, 3P + N, 4P



Шины штыревого типа (PIN) с изоляцией

Сечение	Описание	Ссылка №	Упак.
Однофазные			
	10 мм ² 2 x 1P	546253	10
	10 мм ² 6 x 1P	546254	10
	10 мм ² 12 x 1P	546255	10
	10 мм ² 13 x 1P	650156	10
	10 мм ² 57 x 1P - длина 1м	624991	1/10
	16 мм ² 57 x 1P - длина 1м	544193	1/10
Однофазные 90°			
	10 мм ² 3x1P - 90°	624959	20
	10 мм ² 4x1P - 90°	624960	20
	10 мм ² 5x1P - 90°	624961	20
	10 мм ² 6x1P - 90°	624962	20
	10 мм ² 7x1P - 90°	624963	20
	10 мм ² 8x1P - 90°	624964	20
	10 мм ² 9x1P - 90°	624965	20
	10 мм ² 10x1P - 90°	624966	20
	10 мм ² 11x1P - 90°	624967	20
	10 мм ² 12x1P - 90°	624968	20
	10 мм ² 13x1P - 90°	624969	20
	10 мм ² 14x1P - 90°	624970	20
	10 мм ² 15x1P - 90°	624971	20
	10 мм ² 16x1P - 90°	624972	20
	10 мм ² 17x1P - 90°	624973	20
	10 мм ² 18x1P - 90°	624974	20
Однофазные: для однополюсных МСВ с дополнительным контактом			
	10 мм ² 2 x (1P + доп. контакт)	546256	10
	10 мм ² 6 x (1P + доп. контакт)	546257	10
	10 мм ² 8 x (1P + доп. контакт)	546237	10
	10 мм ² 36 x (1P + доп. контакт) или МСВ Нті - длина 1м	546152	1/50
	16 мм ² 36 x (1P + доп. контакт) или МСВ Нті - длина 1м	624994	1/50
Двухфазные			
	10 мм ² 4x1P или 2x2P	546265	10
	10 мм ² 6x1P или 3x2P	546266	10
	10 мм ² 12x1P или 6x2P	546267	10
	10 мм ² 14x1P или 7x2P	544186	10
	10 мм ² 18x1P или 9x2P	624805	10
	16 мм ² 14x1P или 7x2P	618294	20
	16 мм ² 56x1P или 28x2P - длина 1м	546139	1/20
Двухфазные: для двухполюсных МСВ с дополнительным контактом			
	10 мм ² 3 x (2P + доп. контакт)	546269	10
	10 мм ² 5 x (2P + доп. контакт)	546270	10
	16 мм ² 22 x (2P + доп. контакт) - длина 1м	546126	1/20
Трёхфазные			
	10 мм ² 6x1P или 3x2P или 2x3P	546277	10
	10 мм ² 9x1P или 4x2P или 3x3P	546308	10
	10 мм ² 12x1P или 4x3P или 3x4P	546278	10
	10 мм ² 15x1P или 5x3P	544180	10
	10 мм ² 18x1P или 6x3P	544181	10
	10 мм ² 21x1P или 7x3P	544182	10
	10 мм ² 24x1P или 12x2P или 8x3P	624839	10
	10 мм ² 57x1P или 28x2P или 19x3P - длина 1м	546142	1/20
	16 мм ² 57x1P или 28x2P или 19x3P - длина 1м	546143	1/20





Шины штыревого типа (PIN) с изоляцией (продолжение)

Система сборных шин

A
B
C
D
E
F
G
X

	Сечение	Описание	Ссылка №	Упак.
Трехфазные для безвинтовых MCB Fixwell™				
	10 мм ²	1xВДТ + 6x1P или 3x2P	544183	10
	10 мм ²	1xВДТ + 6x1P или 3x2P	544184	10
Трехфазные: для двухполюсных MCB с дополнительным контактом				
	10 мм ²	2 x (3P + доп.контакт)	555434	10
	10 мм ²	4 x (3P + доп.контакт)	555435	10
	10 мм ²	15 x (3P + доп.контакт) - длина 1м	544195	1/20
Трехфазные: для однополюсных MCB с дополнительным контактом				
	10 мм ²	6 x (1P + доп.контакт) или 6x1P MCB Hti или 3 x 2P MCB Hti или 2 x 3P MCB Hti	546396	10
	10 мм ²	8 x (1P + доп.контакт) или 8 x 1P Hti MCB или 4 x 2P Hti MCB	544185	10
	10 мм ²	9 x (1P + доп.контакт) или 3 x 3P MCB Hti	546397	10
	10 мм ²	36 x (1P + доп.контакт) или 18 x 2P Hti MCB или 12 x 3P Hti MCB - длина 1м	546128	1/20
	16 мм ²	12 x 3P Hti MCB - длина 1м		
Четырехфазные: для четырехполюсных MCB или трехполюсных MCB с нейтралью				
	10 мм ²	2x4P или 2x3P+N	546282	5
	10 мм ²	3x4P или 3x3P+N	546283	5
	10 мм ²	4x4P или 4x3P+N	544187	5
	10 мм ²	14x4P или 14x3P+N - длина 1м	624807	1/15
	16 мм ²	14x4P или 14x3P+N - длина 1м	546130	1/15
Четырехфазные: для двухполюсных MCB или однополюсных MCB с нейтралью				
	10 мм ²	6x1P+N или 6x2P	546284	5
	10 мм ²	9x1P+N или 9x2P	546285	5
	10 мм ²	27x1P+N или 27x2P - длина 1м	624995	1/15
	16 мм ²	27x1P+N или 27x2P - длина 1м	624996	1/15
Однофазные 90° для компактных MCB Unibis™				
	10 мм ²	13x1P - 90° - серого цвета	646091	15
	10 мм ²	13x1P - 90° - синего цвета	646092	15
Однофазные: для однополюсных компактных MCB Unibis™ с нейтралью или двухполюсных компактных MCB Unibis™				
	10 мм ²	18x1P+N / 2P	624796	20
	10 мм ²	55x1P+N / 2P - длина 1м	624893	1/20
Трехфазные для компактных MCB Unibis™				
	10 мм ²	12x2P	624797	15
	10 мм ²	55x2P - длина 1м	624798	1/15
Четырехфазные для компактных MCB Unibis™				
	10 мм ²	55x3P или 4P - длина 1м вкл. 4 торцевые заглушки и 4 клеммы	624800	1/5
	10 мм ²	55x2P - длина 1м	624892	1/10



Шины вилочного типа (FORK) с изоляцией

Сечение	Описание	Ссылка №	Упак.
Однофазные			
10 мм ²	2x1P	546247	20
10 мм ²	3x1P	644873	20
10 мм ²	4x1P	546341	20
10 мм ²	5x1P	650164	20
10 мм ²	6x1P	546248	20
10 мм ²	12x1P	546249	20
10 мм ²	13x1P	650152	20
10 мм ²	57x1P - длина 1м	546187	1/10
16 мм ²	57x1P - длина 1м	544188	1/10
Однофазные 90°			
10 мм ²	2x1P - 90°	624975	20
10 мм ²	4x1P - 90°	624976	20
10 мм ²	5x1P - 90°	624977	20
10 мм ²	6x1P - 90°	624978	20
10 мм ²	7x1P - 90°	624979	20
10 мм ²	8x1P - 90°	624980	20
10 мм ²	9x1P - 90°	624981	20
10 мм ²	10x1P - 90°	624982	20
10 мм ²	11x1P - 90°	624983	20
10 мм ²	12x1P - 90°	624984	20
10 мм ²	13x1P - 90°	624985	20
10 мм ²	14x1P - 90°	624986	20
10 мм ²	15x1P - 90°	624987	20
10 мм ²	16x1P - 90°	624988	20
10 мм ²	17x1P - 90°	624989	20
10 мм ²	18x1P - 90°	624990	20
16 мм ²	57x1P - 90°- длина 1м	644890	1/50
10 мм ²	2x1P - 90° для ограничителей перенапряжений SurgeGuard	624993	20
10 мм ²	3x1P - 90° для ограничителей перенапряжений SurgeGuard	644893	20
10 мм ²	4x1P - 90° для ограничителей перенапряжений SurgeGuard	568106	20
10 мм ²	8x1P - 90° для ограничителей перенапряжений SurgeGuard	644897	20
Однофазные: для однополюсных МСВ с дополнительным контактом			
10 мм ²	2 x (1P + доп. контакт)	546250	20
10 мм ²	3 x (1P + доп. контакт)	644875	20
10 мм ²	4 x (1P + доп. контакт)	644876	20
10 мм ²	5 x (1P + доп. контакт)	644877	20
10 мм ²	6 x (1P + доп. контакт)	546251	20
10 мм ²	8 x (1P + доп. контакт)	546295	20
10 мм ²	9 x (1P + доп. контакт)	546252	20
Однофазные: для однополюсных МСВ с дополнительным контактом 90°			
10 мм ²	2 x (1P + доп. контакт) - 90°	544272	20
10 мм ²	7 x 1P + доп. контакт - 90°	544277	20
10 мм ²	13 x (1P + доп. контакт) - 90°	544296	20
10 мм ²	14 x (1P + доп. контакт) - 90°	644879	20
10 мм ²	15 x (1P + доп. контакт) - 90°	644880	20
16 мм ²	15 x (1P + доп. контакт) - 90°	544327	20
10 мм ²	37 x (1P + доп. контакт) - 90° - длина 1м	546197	1/50
16 мм ²	37 x (1P + доп. контакт) - 90° - длина 1м	544189	1/50
Двухфазные			
10 мм ²	4x1P или 2x2P	546259	10
10 мм ²	6x1P или 3x2P	546260	10
10 мм ²	10x1P или 5x2P	644881	10
10 мм ²	12x1P или 6x2P	546261	10
10 мм ²	14x1P или 7x2P	544178	10
10 мм ²	18x1P или 9x2P	644882	10
10 мм ²	56x1P или 28x2P - длина 1м	544191	1/20
16 мм ²	56x1P или 28x2P - длина 1м	546227	1/20



Шины вилочного типа (FORK) с изоляцией (продолжение)

Сечение	Описание	Ссылка №	Упак.
Двухфазные: для двухполюсных МСВ с дополнительным контактом			
10 мм ²	2 x (2P + доп.контакт)	546262	10
10 мм ²	3 x (2P + доп.контакт)	546263	10
10 мм ²	4 x (2P + доп.контакт)	544344	10
10 мм ²	5 x (2P + доп.контакт)	546264	10
16 мм ²	22 x (2P + доп.контакт) - длина 1м	546125	1/20
Трехфазные			
10 мм ²	6x1P или 3x2P или 2x3P	546271	10
10 мм ²	7x1P	624957	10
10 мм ²	9x1P или 3x3P	546296	10
10 мм ²	12x1P или 6x2P или 4x3P	546272	10
10 мм ²	13x1P	650153	10
10 мм ²	14x1P или 7x2P	650154	10
10 мм ²	15x1P или 5x3P	544172	10
10 мм ²	18x1P или 9x2P или 6x3P	544173	10
10 мм ²	21x1P или 7x3P	544174	10
10 мм ²	24x1P или 12x2P или 8x3P	624958	20
10 мм ²	57x1P или 28x2P или 19x3P - длина 1м	546229	1/20
16 мм ²	Все вилки с боковой стороны шины 57x1P или 19x3P -длина 1м	546176	1/20
16 мм ²	Все вилки с боковой стороны шины 57x1P или 28x2P или 19x3P - длина 1м	546230	1/20
16 мм ²	Все вилки с боковой стороны шины		
Трехфазные для ВДТ			
10 мм ²	1xRCD + 5x1P	555609	10
10 мм ²	1xRCD + 6x1P или 3x2P или 2x3P	544175	10
10 мм ²	1xRCD + 8x1P или 4x2P	544176	10
Трехфазные: для трехполюсных МСВ с дополнительным контактом			
10 мм ²	2 x (3P + доп.контакт)	546273	10
10 мм ²	3 x (3P + доп.контакт)	644884	10
10 мм ²	4 x (3P + доп.контакт)	546274	10
10 мм ²	5 x (3P + доп.контакт)	644885	10
10 мм ²	6 x (3P + доп.контакт)	644886	10
16 мм ²	15 x (3P + доп.контакт) - длина 1м	546129	1/20
Трехфазные: для однополюсных МСВ с дополнительным контактом			
10 мм ²	6 x (1P + доп.контакт) или 6 x МСВ Нti	546275	10
10 мм ²	8 x (1P + доп.контакт) или 8 x МСВ Нti	544177	10
10 мм ²	9 x (1P + доп.контакт) или 9 x МСВ Нti	546276	10
16 мм ²	36 x (1P + доп.контакт) - длина 1м	546127	1/20
Четырехфазные: для четырехполюсных МСВ или трехполюсных МСВ с нейтралью			
10 мм ²	2x4P или 2x3P+N	546279	5
10 мм ²	3x4P или 3x3P+N	546280	5
10 мм ²	4x4P или 4x3P+N	544179	5
10 мм ²	14x4P или 14x3P+N - длина 1м	618293	1/15
16 мм ²	14x4P или 14x3P+N - длина 1м	546234	1/15

A

B

C

D

E

F

G

X



E.7

Шины вилочного типа (FORK) с изоляцией (продолжение)

Сечение	Описание	Ссылка №	Упак.
Четырехфазные: для двухполюсных МСВ или однополюсных МСВ с нейтралью			
10 мм ²	6x1P+N или 6x2P	546398	5
10 мм ²	9x1P+N или 9x2P	546281	5
10 мм ²	2 x доп.устр. 32A +4P	546228	5
10 мм ²	27x1P+N или 27x2P - длина 1м	624799	1/15
16 мм ²	27x1P+N или 27x2P - длина 1м	544192	1/15

Четырехфазные: для четырехполюсных МСВ с дополнительным контактом

10 мм ²	2 x (4P + доп.контакт) или 2 x (3P+N + доп.контакт)	646084	5
16 мм ²	12 x (4P + доп.контакт) или 12 x (3P+N + доп.контакт) - длина 1м	646083	1/15

Шины для подключения дополнительных принадлежностей

Для дополнительных принадлежностей однополюсного МСВ		546244	10
27мм / 8P	546244 10	544346	10
27мм / 4P			
Для дополнительных принадлежностей двухполюсного МСВ		546245	10
45мм / 5P	546245 10	544347	10
45мм / 4P			
Для дополнительных принадлежностей трехполюсного МСВ		546246	10
63мм / 4P			

Дополнительные принадлежности

Торцевые заглушки			
10 мм ² /16мм ²	для однофазных шин	644891	50
10 мм ²	для двухфазных шин	546181	10
10 мм ²	для трехфазных шин	546200	10
16 мм ²	для двухфазных и трехфазных шин	546184	10
10 и 16 мм ²	для четырехфазных шин	629867	10
Соединительные клеммы			
25 мм ²	вилка	546287	30
25 мм ²	штырь	546288	30
25мм ²	длинный штырь	546289	50
35 мм ²	для вилки и штыря на шине	546290	10
25 мм ²	для четырехполюсных компактных МСВ Unibis™	624795	30
Изолирующая заглушка			
	Для штыря/вилки - желтого цвета (RAL 1004)	546291	10
Изоляция			
	Для штыревой или вилочной шины - длина 1м	624992	10
Клеммы для проводника нейтрали			
16 мм ²	7 poles	546297	10
16 мм ²	12 poles	546298	10
16 мм ²	12 poles, insulated	568083	10
16 мм ²	15 poles	546299	10
Клеммы для проводника нейтрали			
16 мм ²	7 полюсов	546300	10
16 мм ²	12 полюсов	546301	10
16 мм ²	12 полюсов, изолированные	568084	10
16 мм ²	15 полюсов	546302	10
DIN-рейка (EN 50022)			
	Длина 1000мм, высота 7мм	564092	10





Металлические щиты

- F.2 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail Metal Design**
- F.3 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail Metal Standard**
- F.3 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail 150 M**
- F.10 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail Senior**
- F.12 Настенный монтаж и скрытый монтаж - **Fix-o-Rail 144**

Изолированные пластиковые щиты

- F.16 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail Covers**
- F.18 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail Classic**
- F.22 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail Junior**
- F.30 Настенный монтаж - **Abaco S**
- F.32 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail 150**
- F.36 Настенный монтаж - **Fix-o-Rail 55**
- F.38 Настенный монтаж - **Europe Line**
- F.42 Скрытый монтаж - **Abaco F**
- F.44 Скрытый монтаж - **Fix-o-Rail 150-F4**
- F.46 Разветвительные коробки - **Flex-o-Box**
- F.48 Разветвительные коробки - **Series 55**
- F.52 Чертежи

Защита цепи

A

Защита людей от поражения током

B

Дополнительные устройства

C

Устройства управления и контроля

D

Шины

E

Щиты

F

Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе

G

Указатель каталожных номеров и кодов

X





Настенный монтаж

Fix-o-Rail Metal Design



Fix-o-Rail Metal Standard - Fix-o-Rail 150 M

Характеристики

- Для настенного монтажа
- Подходит для устройств, монтирующихся на DIN-рейку до 70 мм, таких как миниатюрные автоматические выключатели, дифференциальные автоматы, реле, переключатели, таймеры, контакторы и пр.
- Изготовлено из панельной качественной малоуглеродистой стали, сжатой при низкой температуре до 1 мм
- Сталь, подвергнутая железофосфатной обработке, перед порошковым покрытием
- Электростатическое порошковое покрытие основания цвета RAL 7035
- Крепежные отверстия для установки щитов
- Кабели заземления и нейтрали подводятся к основанию, к каждой клемме можно подсоединить круглый проводник сечением до 16 мм²
- С DIN-рейками
- Клеммы для проводников нейтрали и заземления
- Расстояние между двумя DIN-рейками: 150 мм
- Для проводов отводится достаточное количество места
- Со сплошной серой или прозрачной дверцей
- Дверца открывается на угол 180°

Маркировка



CE

Размеры ● стр. F.46







Fix-o-Rail Metal Design

 <p>С прозрачной дверцей</p>	Высота х ширина х глубина (мм)	Оборудование	Число модулей	Ссылка №	Упак.
	208 x 220 x 108	Шина заземления: соединение 8 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 8 x 16 мм ²	10	618442	1
	208 x 292 x 108	Шина заземления: соединение 12 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 12 x 16 мм ²	14	618443	1
	208 x 370 x 108	Шина заземления: соединение 16 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 16 x 16 мм ²	18	618444	1
 <p>Выдавливаемые отверстия</p>	Боковое (мм)	Верхнее и нижнее (мм)	Заднее (мм)	Число модулей	
	1x32	4x20 и 2x25	2x42	10	
	1x32	6x20 и 2x25	2x42	14	
	1x32	9x20 и 2x25	2x42	18	

Fix-o-Rail Metal Standard

 <p>4-модульные без дверцы с серой сплошной дверцей</p>	Высота х ширина х глубина (мм)	Оборудование	Число модулей	Ссылка №	Упак.
	208 x 112 x 85	Шина заземления: соединение 3 x 16 мм ²	4	618910	1
208 x 112 x 110	Шина нейтрали: соединение 3 x 16 мм ²	4	618911	1	
<p>8-модульные с серой сплошной дверцей</p>	208 x 112 x 110	Шина заземления: соединение 8 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 8 x 16 мм ²	8	618923	1
	<p>12-модульные с серой сплошной дверцей с прозрачной дверцей</p>	270 x 322 x 110	Шина заземления: соединение 12 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 12 x 16 мм ²	12	618929
270 x 322 x 110		Шина заземления: соединение 12 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 12 x 16 мм ²	12	618930	1
<p>24-модульные с серой сплошной дверцей с прозрачной дверцей</p>	450 x 322 x 110	Шина заземления: соединение 16 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 2(12 x 16 мм ²)	24	618969	1
	450 x 322 x 110	Шина заземления: соединение 16 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 2(12 x 16 мм ²)	24	618970	1
<p>Выдавливаемые отверстия</p>	Верхнее и нижнее (мм)		Заднее (мм)	Число модулей	
	1x25		2x25	4	
	2x25 и 4x20		2x42	8	
	2x25 и 6x20		4x42	12	
2x20 и 2x25		6x42	24		

Fix-o-Rail 150 M

 <p>С серой сплошной дверцей</p>	Высота х ширина х глубина (мм)	Оборудование	Число модулей	Ссылка №	Упак.
	270 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 16 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 16 x 16 мм ²	18	618938	1
	450 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 2(16 x 16 мм ²) Шина нейтрали: соединение 2(16 x 16 мм ²)	36	618941	1
	600 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 3(16 x 16 мм ²) Шина нейтрали: соединение 3(16 x 16 мм ²)	54	618944	1
	750 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 4(16 x 16 мм ²) Шина нейтрали: соединение 4(16 x 16 мм ²)	72	618947	1
<p>С прозрачной дверцей</p>	270 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 16 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 16 x 16 мм ²	18	618939	1
	450 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 2(16 x 16 мм ²) Шина нейтрали: соединение 2(16 x 16 мм ²)	36	618942	1
	600 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 3(16 x 16 мм ²) Шина нейтрали: соединение 3(16 x 16 мм ²)	54	618945	1
	750 x 430 x 110	Шина заземления: соединение 4(16 x 16 мм ²) Шина нейтрали: соединение 4(16 x 16 мм ²)	72	618948	1
	<p>Выдавливаемые отверстия</p>	Верхнее и нижнее (мм)		Заднее (мм)	Число модулей
2x25 и 9x20		4x42	18		
2x25 и 9x20		6x42	36		
2x25 и 9x20		8x42	54		
2x25 и 9x20		10x42	72		

Fix-o-Rail Metal

A

B

C

D

E

F

G

X





Металлические щиты Настенный монтаж

Fix-o-Rail Senior

□ IP41

Характеристики

- **Безопасность:** полная изоляция □
- **Двойные стенки:** стальные наружные и внутренние изолирующие
- **Степень защиты:** IP41-IP08
- **Универсальность:** предназначены для оборудования с рейкой DIN до 92.5 мм
- **Простая установка:** достаточное количество места для размещения проводов и съемная монтажная рама
- **Гибкие кабельные вводы,** встроенные в основание

Комплектация

Щит Fix-o-Rail Senior включает:

- основание, цвет RAL 9002
- монтажную раму
- наклейки для маркировки цепи
- крышки
- прозрачную или серую дверцу, цвет RAL 9002
- закрывается рукояткой без замка
- доступны дверцы с блокировкой



Сертификаты / Маркировка



Применения



Дизайн распределительного щита позволяет ему гармонично вписаться в интерьер:

- ресторанов и отелей
- магазинов
- больниц
- торговых центров
- офисов
- коммерческих зданий
- мест отдыха и спортивных сооружений



Fix-o-Rail Senior

	Размеры высота x ширина x глубина (мм)	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упак.	
	Сплошная дверца	650 x 300 x 210	48	4	610239	1
		800 x 300 x 210	60	5	610248	1
		650 x 550 x 210	96	4	610240	1
		800 x 550 x 210	120	5	610249	1
		950 x 550 x 210	144	6	610257	1
		Новинка	1100 x 550 x 210	168	7	610241
		1250 x 550 x 210	192	8	610242	1
		1100 x 800 x 210	252	7	610243	1
	1250 x 800 x 210	288	8	610244	1	
	Прозрачная дверца	650 x 300 x 210	48	4	610328	1
		800 x 300 x 210	60	5	610330	1
		650 x 550 x 210	96	4	610329	1
		800 x 550 x 210	120	5	610331	1
		950 x 550 x 210	144	6	610332	1

Размеры ● стр. F.45





Дополнительные принадлежности

	<p>4-полюсные клеммы</p> <table border="1"> <tr> <td>610022</td> <td>18</td> </tr> </table> <p>63А Ввод кабеля 4 x (10 x 16 мм²) Поперечное сечение медной полосы: 6,5 x 9 мм</p>	610022	18	<p>Стандартные пластины</p> <table border="1"> <tr> <td>815094</td> <td>1</td> </tr> </table>	815094	1									
610022	18														
815094	1														
	<p>617992 5</p> <p>160 А с крышкой 4x (1 x 10 до 50 мм² входящие + 3 x 6 до 35 мм² + 8 x 2,5 до 16 мм² исходящие) Поперечное сечение медной полосы: 12 x 10мм</p>	<p>Пластины с надсверленными отверстиями</p> <table border="1"> <tr> <td>815093</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>815092</td> <td>5</td> </tr> </table> <p>17 x PG13.5 1 x PG21 - PG48 / 2 x PG13.5 2 x PG29 / 4 x PG13.5</p>	815093	5	815092	5									
815093	5														
815092	5														
	<p>610020 1</p> <p>160А Ввод кабеля 4 x (10 x 10 мм²) Поперечное сечение медной полосы: 12 x 5 мм</p>	<p>Наклейки для маркировки цепи</p> <table border="1"> <tr> <td>610232</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>610233</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>610238</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Для щитов шириной 300 мм Для щитов шириной 550 мм Для щитов шириной 800 мм</p>	610232	10	610233	10	610238	10							
610232	10														
610233	10														
610238	10														
	<p>Защитный экран</p> <table border="1"> <tr> <td>610021</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Для клеммника 160А (код 610020)</p>	610021	1	<p>Карман для чертежей</p> <table border="1"> <tr> <td>832000</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Самклеющийся Для установки на внутреннюю сторону дверцы Ш x В = 155 x 255</p>	832000	1									
610021	1														
832000	1														
	<p>Шина заземления</p> <table border="1"> <tr> <td>828152</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>828153</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>828149</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Для щита шириной 300 мм и длиной 190 мм Для щита шириной 550 мм и длиной 437 мм Для щита шириной 800 мм и длиной 684 мм</p>	828152	1	828153	1	828149	1	<p>Нестандартный замок</p> <table border="1"> <tr> <td>487/089000-016</td> <td>815105</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Переходник для замка</p> <p style="text-align: center;">+</p> <table border="1"> <tr> <td>451/070152-061</td> <td>811327</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Личина 3 мм + ключ</p>	487/089000-016	815105	1	451/070152-061	811327	1	<p>Стандартная ручка может быть заменена на переходник + замок или ручка</p> 
828152	1														
828153	1														
828149	1														
487/089000-016	815105	1													
451/070152-061	811327	1													
	<p>Крышка</p> <table border="1"> <tr> <td>828056</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Для 45 мм прорези</p>	828056	1	<table border="1"> <tr> <td>451/070152-051</td> <td>811326</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Личина треугольная 8 мм + ключ</p>	451/070152-051	811326	1								
828056	1														
451/070152-051	811326	1													
<p>Набор переходников = A + B + C</p> 		<table border="1"> <tr> <td>451/070152-041</td> <td>811325</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Личина квадратная 8 мм + ключ</p> <table border="1"> <tr> <td>451/070158-011</td> <td>811331</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Личина цилиндрическая + 2 ключа V2432-E</p> <table border="1"> <tr> <td>485/087000-014</td> <td>813146</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Ручка</p> <table border="1"> <tr> <td>485/087000-023</td> <td>813156</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Ручка с личиной и ключом V2432-E</p>	451/070152-041	811325	1	451/070158-011	811331	1	485/087000-014	813146	1	485/087000-023	813156	1	   
451/070152-041	811325	1													
451/070158-011	811331	1													
485/087000-014	813146	1													
485/087000-023	813156	1													

Fix-o-Rail Senior

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Металлические щиты

Fix-o-Rail 144 F (скрытый монтаж) Fix-o-Rail 144 S (настенный монтаж) IP40

Характеристики

- Соответствует EN60439-1 и EN/IEC 439-1
- Степень защиты: IP40 – IK07 без дверцы
IP40 – IK08 со сплошной дверцей
IP40 – IK07 с прозрачной дверцей
- На каждую DIN-рейку можно установить 24 модуля
- Расстояние между центрами DIN-реек: 150 мм
- Глубина скрытого монтажа: 105 мм
- Возможна установка автоматического выключателя Record Plus 160A типоразмера D
- Цвет: RAL 7035

Электрические характеристики

- Номинальное напряжение: 415В AC
- Номинальный ток: 160А

Маскировочная рама и дверца

- Рифленая маскировочная рама
- Произведено из качественной малоуглеродистой стали толщиной 1мм, сжатой при низкой температуре
- Сталь, подвергнутая обработке, перед порошковым покрытием цвета RAL 7035 (светло-серый)
- Прозрачная или сплошная дверца

Защитная пластина

- Сделана из ПВХ
- Легко крепится при помощи 4 винтов

Основание

- Рифленое основание (моноблок)
- Сделано из оцинкованной стали толщиной 1мм (F.O.R 144F)
- На боковых стенках предусмотрены проушины для крепежа (F.O.R 144F)
- Сталь, подвергнутая обработке, перед порошковым покрытием цвета RAL 7035 (светло-серый) (F.O.R 144S)
- Отверстия на верхней и нижней сторонах основания
- Точки крепления для фиксации кабелей кабельными шнурами

Монтажная рама

- Рифленая и съемная монтажная рама
- Настраиваемая по глубине (+/- 20мм) (F.O.R 144F)
- Настраиваемая по длине влево или вправо (+/- 10мм) (F.O.R 144F)
- Расстояние между двумя DIN-рейками 150 мм

Дверца

- Прозрачная или сплошная дверца с замком безопасности

Шина заземления (длина 380мм)

- Медная шина, 12x5 мм, с 18 отверстиями для винтов M5 + соединители и винты

Преимущества

- Подходит для устройств, монтирующихся на DIN-рейку до 70мм, таких как миниатюрные автоматические выключатели, ВДТ, реле и пр.
- Сплошная или прозрачная легко-устанавливаемая дверца (опция)
- Для проводов отводится достаточное количество места
- Простота в установке
- Клемма заземления может быть установлена на верхней и нижней стороне основания
- Съемная монтажная рама
- Легкоснимаемые защитные пластины
- Электростатическое порошковое покрытие, цвет RAL 7035
- Глубина скрытого монтажа 105 мм
- Возможна установка шин (Ш x В): 15x40 мм, 25x40 мм, 40x40 мм, 60x40 мм

Комплектация

В упаковку корпуса входят:

- Основание
- Монтажная рама
- Клемма заземления
- Защитная пластина
- Маскировочная рама
- Инструкции по эксплуатации

В упаковку дверцы входят:

- Сплошная или прозрачная дверца
- Замок безопасности
- Петли
- Набор неразрывности заземления
- Инструкции по эксплуатации








Размеры ● стр. F.42





Распределительные щиты для скрытого монтажа без дверцы ⁽¹⁾

Включено устройство по номеру 617965 = клемма заземления: медная шина 12 x 5 мм, 18 отверстий для винтов M5, соединители и винты.

	Размеры, мм выс. x шир. x гл.	Число модулей	Число рядов	Рассеиваемая мощность (Вт)		Ссылка №	Упак.
				Без дверцы	С дверцей		
	650 x 740 x 140 ⁽¹⁾ 560 x 610 x 105 ⁽²⁾	72	3	140	83	617934	1
	800 x 740 x 140 ⁽¹⁾ 710 x 610 x 105 ⁽²⁾	96	4	152	95	617935	1
	950 x 740 x 140 ⁽¹⁾ 860 x 610 x 105 ⁽²⁾	120	5	164	110	617936	1
	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾ 1010 x 610 x 105 ⁽²⁾	144	6	176	116	617937	1
 Возможна установка автоматического выключателя Record Plus 160A типоразмера D	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾ 1010 x 610 x 105 ⁽²⁾	120	5	176	116	617938	1

Fix-o-Rail 144

A

B

C

D

E

F

G

X

Прозрачная или сплошная дверца

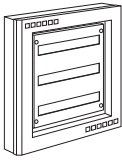
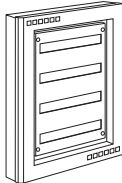
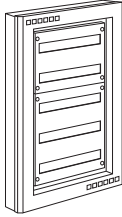
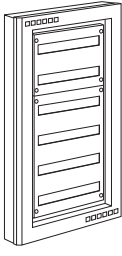
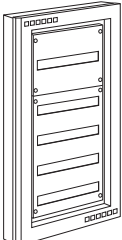
	Для щита	Число модулей	Число рядов	Прозрачная дверца	Сплошная дверца	Упак.
				Ссылка №	Ссылка №	
		72	3	617939	617943	1
		96	4	617940	617944	1
		120	5	617941	617945	1
		144	6	617942	617946	1
		120	5	617942	617946	1

(1) Внешние размеры
(2) Внутренние размеры



Fix-o-Rail 144-S - Распределительные щиты для настенного монтажа без дверцы

Включено устройство по номеру 617965 = клемма заземления: медная шина 12 x 5 мм, 18 отверстий для винтов M5, соединители и винты.

	Размеры, мм выс. x шир. x гл.	Число модулей	Число рядов	Рассеиваемая мощность (Вт)		Ссылка №	Упак.
				Без дверцы	С дверцей		
	650 x 740 x 140	72	3	160	88	617966	1
	800 x 740 x 140	96	4	175	100	617967	1
	950 x 740 x 140	120	5	187	115	617968	1
	1100 x 740 x 140	144	6	195	125	617969	1
 <p>Возможна установка автоматического выключателя Record Plus 160A типоразмера D</p>	1100 x 740 x 140	120	5	195	125	617970	1

Прозрачная и сплошная дверца

	Для щита	Число модулей	Число рядов	Прозрачная дверца	Сплошная дверца	Упак.
				Ссылка №	Ссылка №	
		72	3	617939	617943	1
		96	4	617940	617944	1
		120	5	617941	617945	1
		144	6	617942	617946	1
		120	5	617942	617946	1



Дополнительные принадлежности

	4-полюсные клеммы 617992 5	Модуль для установки Record Plus 125A типоразмера D Fix-o-Rail 144 F/S 617018 1	
	160 A с крышкой 4x (1 x 10 to 50 мм ² входящие + 3 x 6 до 35 мм ² + 8 x 2.5 до 16 мм ² исходящие) Поперечное сечение медной полосы 12 x 10 мм	VP-System 617964 1 Высота 300 мм	
	610020 1	Адаптор глубины и опоры 617947 1 Сделано из ПВХ: длина 355 мм Используется с модулем 617964	
	160A Ввод кабеля 4 x (10 x 10 мм ²) Поперечное сечение медной полосы 12 x 5 мм		
	Защитный экран 610021 1	Замок безопасности 617948 1 С двумя ключами	
	Для клемника 160A (код 610020)		
	Набор клеммы заземления 617965 1	Наклейки для маркировки цепи 610233 10 Для щита шириной 550 мм	
	Медная шина 12x5 мм, 18 отверстий M5, длина 380 мм, с винтами и соединителями Может быть установлена на верхней или нижней стороне основания		
	Крышка 828056 1	Опора для кабелей/шин 617949 1	
	Для прорези 45 мм		
	Модульная заглушка 610142 4 610484 500	Опоры для кабельных каналов 828145 1 Опора для кабельного канала (20 шт.) 828146 1 Кабельный канал (10 шт.)	
	Длина: 72 мм Ширина отдельной секции: 45 мм Может быть разделена на секции длиной 9 мм Цвет RAL 7035		
	Карман для чертежей 832000 1		
	Самоклеящийся Для установки на внутреннюю сторону дверцы Ш x В = 155 x 255		

Fix-o-Rail 144

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Изолированные щиты Настенный монтаж

Fix-o-Rail Covers

IP30

Применения



Маркировка

CE

Характеристики

- Степень защиты IP30
- Сделано из высокопрочного АБС-пластика
- Невоспламеняющийся, жаропрочный до 960°C
- Серый цвет RAL 7035
- Температура установки от -15°C до +60°C



Размеры ● стр. F.43





Fix-o-Rail Covers - Без дверцы



Размеры, мм высота x ширина x глубина	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упак.
139 x 51 x 61	2	1	610090	50
139 x 88 x 61	4	1	610091	60
140 x 165 x 72	6	1	610354	28
198 x 200 x 72	8	1	610355	18

Fix-o-Rail Covers

A

B

C

D

E

F

G

X





Изолированные щиты Настенный монтаж

Fix-o-Rail Classic

IP30 / IP40

Сертификаты / Маркировка



Стандарты


BS EN 60439-3

Применения



Fix-o-Rail Classic и дополнительные принадлежности к ним являются однородной системой для применения в современных жилых зданиях, позволяющие использовать новейшие устройства, заменяя ими устаревшие.

Характеристики

- Степень защиты IP30
- Степень защиты IP40 с дверцей (опция)
- Цвет RAL 9010
- 13-, 26-, 39- и 52-модульные
- Полная изолированность  (с дверцей и задней пластиной)
- Прозрачная или сплошная дверца
- Навесное исполнение
- Регулируемая DIN-рейка
- Крышки из АБС-пластика
- Поликарбонатные прозрачные дверцы
- Невоспламеняющийся материал, жаропрочный до 650°C

Комплектация

Упаковка Fix-o-Rail Classic A включает:

- Монтажную раму
- Защитную крышку
- Заднюю пластину
- Опоры с клеммами для шин заземления и нейтрали
- Модульную заглушку
- Четыре изолирующих крышки
- Наклейки для маркировки цепи
- Руководство по установке

Упаковка Fix-o-Rail Classic B включает:

- Монтажную раму
- Защитную крышку
- Наклейки для маркировки цепи
- Руководство по установке

Преимущества

- Два положения DIN-рейки: 47 и 55 мм
- Достаточное количество места для прокладки кабелей - 30 мм за монтажной рамой
- 13 модулей в каждом ряду
- Расстояние между двумя DIN-рейками: 125 мм
- Защитная крышка, крепящаяся при помощи четырех четверть-поворотных невыпадающих винтов
- Дверца может открываться на угол 180° с левой или с правой стороны
- Возможность сопряжения нескольких панелей

Размеры ● стр. F.43





A

B

C

D

E

F

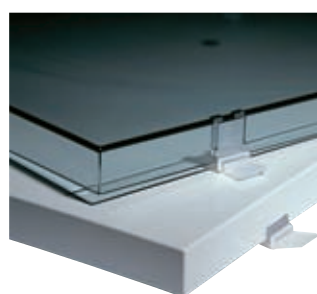
G

X

Fix-o-Rail Classic

	Classic A	Размеры, мм выс. x шир. x гл	Оборудование	Число рядов	Число модулей	Ссылка №	Упак.
		250 x 250 x 94	Шина заземления: соединение 8 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 10 x 16 мм ²	1	13	619200	1
		375 x 250 x 94	Шина заземления: соединение 18 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 2(8 x 16 мм ²)	2	26	619201	1
		500 x 250 x 94	Шина заземления: соединение 27 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 2(8 x 16 мм ²)	3	39	619202	1
		625 x 250 x 94	Шина заземления: соединение 8 x 16 мм ² Шина нейтрали: соединение 2(8 x 16 мм ²)	4	52	618116	1
		250 x 250 x 94		1	13	619203	1
		375 x 250 x 94		2	26	619204	1
		500 x 250 x 94		3	39	619205	1
		625 x 250 x 94		4	52	618117	1

Дополнительные принадлежности



Прозрачная дверца + петли	
618503	1
1 ряд	
618509	1
2 ряда	
618515	1
3 ряда	
617961	1
4 ряда*	
Сплошная дверца + петли	
619206	1
1 ряд	
619207	1
2 ряда	
619208	1
3 ряда	
617962	1
4 ряда*	

Изолированная опора для клемм заземления и нейтрали

618530 1

Можно легко прикрепить к монтажной раме, на нее можно установить клеммы заземления и нейтрали



	1x	2x	3x	Комбинация
	8 x 16 мм ²	8 x 16 мм ²	8 x 16 мм ²	1 (8 x 16 мм ²) + 1 (10 x 16 мм ²)
	10 x 16 мм ²	10 x 16 мм ²		1 (8 x 16 мм ²) + 1 (14 x 16 мм ²)
1 ряд	14 x 16 мм ²			1 (8 x 16 мм ²) + 1 (18 x 16 мм ²)
	18 x 16 мм ²			1 (10 x 16 мм ²) + 1 (14 x 16 мм ²)
2 ряда	27 x 16 мм ²			

Оборудованная изолированная опора 3 полюса + нейтраль + установка заземления

618529 1



Изолированная задняя пластина + винты

Защищает кабели и приборы, когда крышка установлена на влажной или агрессивной поверхности

618505 1

Для Classic B - 1 ряда

618511 1

Для Classic B - 2 ряда

618517 1

Для Classic B - 3 ряда

619411 1

Для Classic B - 4 ряда



5 (8 x 16 мм²)

Клеммы заземления и нейтрали

Оборудованные изолированные опоры

618506 1

Для Classic B - 1 ряда

E: 8 x 16 мм² и N: 10 x 16 мм²

618512 1

Для Classic B - 2 ряда

E: 18 x 16 мм² и N: 2 (8 x 16 мм²)

618518 1

Для Classic B - 3 ряда

E: 27 x 16 мм² и N: 2 (8 x 16 мм²)



	618519	4
8 x 16 мм ²		
	618520	4
10 x 16 мм ²		
	618521	4
14 x 16 мм ²		
	618522	4
18 x 16 мм ²		
	618523	4
27 x 16 мм ²		



E = соединение заземления
N = соединение нейтрали

* металлические



Дополнительные принадлежности Fix-o-Rail Classic (продолжение)

	<p>Оболочки опор для шин заземления и нейтрали Защищает от прямого контакта с токоведущими частями установки</p> <table border="1"> <tr> <td>618531</td> <td>1</td> </tr> </table>	618531	1	<p>Пластина ввода кабеля Для целостности корпуса Может быть установлена с верхней или нижней стороны монтажной рамы</p> <table border="1"> <tr> <td>619084</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Выдавливаемые отверстия: 11 x Стр. 13.5 + 1 x Стр. 21/29</p>	619084	1					
618531	1										
619084	1										
	<p>Металлическая опора для клемм</p> <table border="1"> <tr> <td>618524</td> <td>1</td> </tr> </table>	618524	1	<p>Модульная заглушка для 4 модулей</p> <table border="1"> <tr> <td>610382</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>Длина: 72 мм ширина отдельной секции: 45 мм Может быть разделена на секции длиной 9 мм Цвет RAL 9010</p>	610382	4					
618524	1										
610382	4										
	<p>Клеммы</p> <table border="1"> <tr> <td>610185</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>610186</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>610187</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>Фазная клемма 6 x 10 мм² + 2 x 16 мм² Клемма заземления 6 x 10 мм² + 2 x 16 мм² Клемма нейтрали 6 x 10 мм² + 2 x 16 мм²</p>	610185	4	610186	4	610187	4	<p>Планка для сопряжения щитов</p> <table border="1"> <tr> <td>618528</td> <td>2</td> </tr> </table>	618528	2	
610185	4										
610186	4										
610187	4										
618528	2										
	<p>Пломбирующая скоба</p> <table border="1"> <tr> <td>618527</td> <td>2</td> </tr> </table>	618527	2								
618527	2										



Для заметок

Grid of red dots for notes.

Fix-o-Rail Classic

A

B

C

D

E

F

G

X





Изолированные щиты Настенный монтаж

Fix-o-Rail Junior

IP40



Сертификация / Маркировка



Стандарты

BS EN 60439-3

Применения



Щиты Fix-o-Rail Junior применяются для установки в новых зданиях и позволяют использовать новейшие устройства, заменяя ими устаревшие

Характеристики

- Высокопрочный материал
- Современный дизайн
- Компактная конструкция
- Высокая степень защиты IP40
- Полная изолированность
- Полная безопасность
- Прозрачная крышка позволяет видеть установленные внутри устройства
- Для всех типов модульных устройств
- Доступны 4- и 8-модульные устройства
- Цвет: RAL 7035
- Основание из АБС-пластика
- Огнестойкое: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Дверца из поликарбоната
- Огнестойкая: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 960°C).



Размеры ● стр. F.40

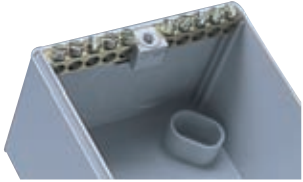

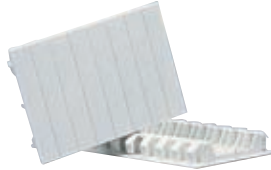





Fix-o-Rail Junior

	Высота x Ширина x Глубина (мм)	Оборудование	Число модулей	Ссылка №	Упак.
	170 x 90 x 100 Макс. глубина приборов: 70 мм Входы: 2 x PG29, 4 x PG21	Клемма заземления: соединение 5 x 16 мм ² Клемма нейтрали: соединение 5 x 16 мм ²	4	610344	1/15
170 x 175 x 120 Макс. глубина приборов: 92.5 мм Входы: 2 x PG21, 4 x PG21, 4 x PG16	Клемма заземления: соединение 6 x 10 + 2 x 16 мм ² Клемма нейтрали: соединение 6 x 10 + 2 x 16 мм ²	8	610345	1/8	

Дополнительные принадлежности

	Клеммы заземления/нейтрали Для 4-модульных щитов Junior	Скоба для опломбирования	
	610141 2 Ввод кабеля 5 x 16 мм ²	610140 2	
	Клеммы заземления/нейтрали Для 8-модульных щитов Junior	Модульная заглушка для 4 модулей	
	610186 4 Клемма заземления Ввод кабеля 6 x 10 мм ² + 2 x 16 мм ²	610142 4 610484 500 длина: 72 мм ширина отдельной секции: 45 мм может быть разделена на 8 секций длиной 9 мм Цвет RAL 7035	
	610187 4 Клемма нейтрали Ввод кабеля 6 x 10 мм ² + 2 x 16 мм ²		
	Проходные изолир. втулки		
	610130 25 PG16		
	610132 25 PG21		
	610133 25 PG29		

Fix-o-Rail Junior

A

B

C

D

E

F

G

X





Изолированные щиты Настенный монтаж

Abaco S

IP40

Маркировка



Стандарты

EN/IEC 695-2-1, CEI 670, CEI 23-48

Применения



Щиты Abaco S находят применение в жилищном строительстве при распределении электропитания в новых домах, офисах, банках.

Характеристики

- Степень защиты IP40.
- Класс изоляции: класс II □ .
- Четыре типоразмера двух расцветок.
- Цвета: серый RAL 7030 и белый RAL 9010.
- Модульность щитов: от 8 до 39 модулей.
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C.
- Температура окружающей среды: от -15°C до +60°C.
- Химическая защита от воды, соли, кислотного дождя.
- Настенный монтаж, простота подводки кабелей.
- Чтобы установить оборудование снаружи, можно вынуть DIN-рейки.
- Настраиваемое положение монтажной рамы.

Размеры ● стр. F.47





Абасо S - Прозрачная дверца



Цвет	Размеры, мм Выс. x шир. x гл.	Модули 17,5 мм	Число рядов	Ссылка №	Упак.
Серый: RAL 7030	230 × 200 × 110	8/10	1	619375	14
Белый: RAL 9010	230 × 200 × 110	8/10	1	619376	14
Серый: RAL 7030	300 × 200 × 110	12/14	1	619369	10
Белый: RAL 9010	300 × 200 × 110	12/14	1	619372	10
Серый: RAL 7030	315 × 400 × 110	24/26	2	619370	1
Белый: RAL 9010	315 × 400 × 110	24/26	2	619373	1
Серый: RAL 7030	315 × 525 × 110	36/39	3	619371	1
Белый: RAL 9010	315 × 525 × 110	36/39	3	619374	1

Дополнительные принадлежности

Изолированные опоры для шин заземления и нейтрали

619319 120

Для щитов на 6/10 модулей

Ввод кабеля

2 × 16 мм² + 8 × 10 мм²

619320 120

Для щитов на 10/14 модулей

Ввод кабеля

2 × 16 мм² + 12 × 10 мм²

619321 60

Для щитов на 24/36 модулей

Ввод кабеля

2 × 16 мм² + 12 × 10 мм²

Модульная заглушка

619323 150

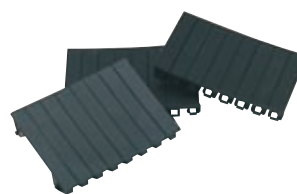
Серая, на 5 модулей

619338 150

Белая, на 5 модулей

619339 1

Металлизированная черная, на 5
модулей



Замок безопасности

619350 1

для 24- и 36-модульных щитов

Абасо S

A

B

C

D

E

F

G

X





Изолированные щиты Настенный монтаж

Fix-o-Rail 150

IP40



Полная безопасность



Завершенность



Значительная экономия времени



Высокое качество



Великолепное исполнение

Сертификация / Маркировка



Стандарты

EN 60439-3

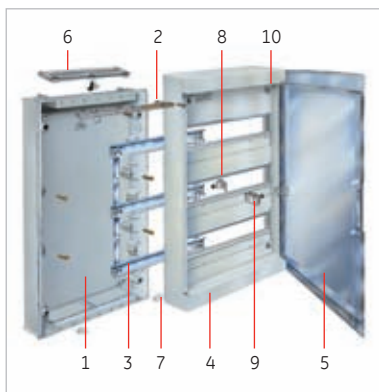
Применения



Fix-o-Rail 150 лучший выбор для распределения электропитания в:

- отелях, ресторанах, офисах,
- в жилищном строительстве.

Для применения в новых домах, для замены устаревших устройств или добавления дополнительных устройств.



Размеры ● стр. F.40

Характеристики

- Высокая степень защиты: IP40 с закрытой дверцей
- Полная изоляция
- Устойчивость к механическим ударам: IK08
- 1-, 2-, 3-, 4-рядные / 18 модулей на ряд
- Настенный монтаж
- С прозрачной или серой дверцей может открываться на 180°.
- Для использования устройств до 92.5 мм для установки на DIN-рейку
- Дополнительный замок безопасности
- Достаточное количество места для проводки:
 - 30 мм свободного пространства за монтажной рамой
 - расстояние между центрами DIN-реек 150 мм
 - над и под основанием
 - плоское основание
- Крепление с помощью четырех невыпадающих четверть-поворотных винтов
- Съемная монтажная рама
- Легковыдавливаемые отверстия
- Материал с высокой ударпрочностью, цвет RAL 7035
- Высокопрочный корпус и монтажная рама
- Основание из АБС-пластика
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Дверца из поликарбоната

Комплектация

Щит Fix-o-Rail 150 также включает в себя:

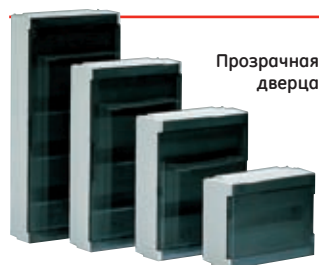
- безвинтовую шину заземления
- пластину ввода кабеля
- модульную заглушку
- четыре изолирующих колпачка = □
- метки
- самоклеющиеся пиктограммы
- руководство по установке

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1. Плоское основание | 4. Защитная крышка | 8. Задвижка |
| 2. Безвинтовая шина заземления | 5. Прозрачная дверца | 9. Петля |
| 3. Съемная монтажная рама | 6. Пластина ввода кабеля | 10. Четверть-поворотный винт |
| | 7. Изолирующие колпачки | |





Fix-o-Rail 150



Прозрачная дверца



Сплошная дверца

Высота x ширина x глубина (мм)	Оборудование	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упак.
270 x 355 x 150	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² In 80A	18	1	610275	1
450 x 355 x 150	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² In 80A	36	2	610285	1
600 x 355 x 150	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² In 100A	54	3	610295	1
750 x 355 x 150	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² In 100A	72	4	610303	1

Дополнительно доступна клемма нейтрали:
610386 для 1 и 2-рядных щитов и 610385 для 3 и 4-рядных щитов

Дополнительные принадлежности



4-полюсные клеммы	
610022	18
63A	
Ввод кабеля: 4 x (10 x 16 мм ²)	
Поперечное сечение медной полосы: 6,5 x 9 мм	



160A	
617992	5
с крышкой 4x (1 x 10 до 50 мм ²)	
входящий + 3 x 6 до 35 мм ² + 8 x 2,5 до 16 мм ² исходящий	
Поперечное сечение медной полосы: 12 x 10 мм	



160A	
610020	1
Ввод кабеля: 4 x (10 x 10 мм ²)	
Поперечное сечение медной полосы: 12 x 5 мм	



Защитный экран	
610021	1
Для клемника 160A (610020)	



Опора с безвинтовой шиной заземления	
610396	1
Поставляется вместе со всеми щитами	
Соединение: 6x16 мм ² и 21x4 мм ²	

Держатель с клеммами заземления или нейтрали

610386	4
Сечение кабеля: 14 x 16 мм ²	
Поставляется с 1 и 2-рядными щитами	
610385	4
Сечение кабеля: 18 x 16 мм ²	
Поставляется с 3 и 4-рядными щитами	



Держатель с клеммами

610532	4
Сечение кабеля: 2(17 x 16 мм ²)	



Держатель с клеммами L1-L2-L3-N

610387	4
Сечение кабеля: 4x(5 x 16 мм ²)	



Универсальная пластина ввода кабеля

610264	2
Для целостности корпуса. Увеличивает степень защиты от пыли. С литыми каналами для проводников.	



Универсальная заглушка

610272	1
Ширина: 355 мм	
Может монтироваться в верхней или нижней части щита. Простота в креплении. Подходит для установки кабельных сальников или универсальных кабельных вводов.	



Fix-o-Rail 150

A

B

C

D

E

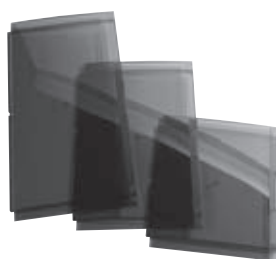
F

G

X



Дополнительные принадлежности Fix-o-Rail 150 (продолжение)



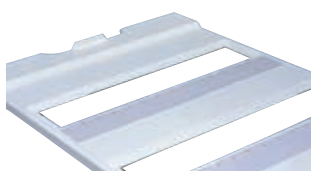
Съемная прозрачная дверца		
610277	1	
Для щита 610275		
610287	1	
Для щита 610285		
610297	1	
Для щита 610295		
610305	1	
Для щита 610303		



Съемная сплошная дверца		
610281	1	
Для щита 610276		
610291	1	
Для щита 610286		
610301	1	
Для щита 610296		
610306	1	
Для щита 610304		



Самоклеющиеся пиктограммы		
610380	1	
Для четкого и постоянного обозначения цепей		
Набор из 50 элементов		



Этикетки с держателями		
610383	1	
Набор из 50 штук		

Замок		
610170	1	
С 2 ключами		



Модульная заглушка		
610142	4	
610484	500	

Длина: 72 мм
 Ширина заглушки: 45 мм
 Может быть поделена на отрезки по 9 мм
 RAL 7035



Карман для чертежей		
610265	1	

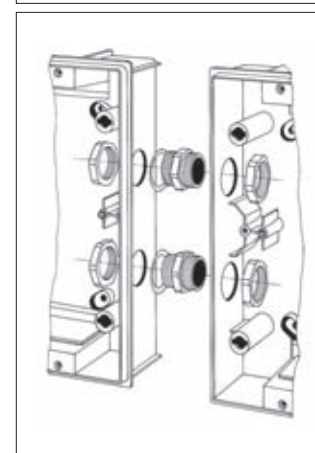
Крепится в нижней или в верхней части защитной крышки



Устройства для сопряжения нескольких щитов - 2 x Стр.21
 Позволяет соединить несколько корпусов Fix-o-Rail последовательно, в верхней и нижней части



610327	1	
--------	---	--





Для заметок

Large grid area for notes, consisting of a grid of small red dots.

Fix-o-Rail 150

A

B

C

D

E

F

G

X





Изолированные щиты Настенный монтаж

Fix-o-Rail 55

IP55

Сертификаты / Маркировка



Стандарты

EN 60439-3

Применения



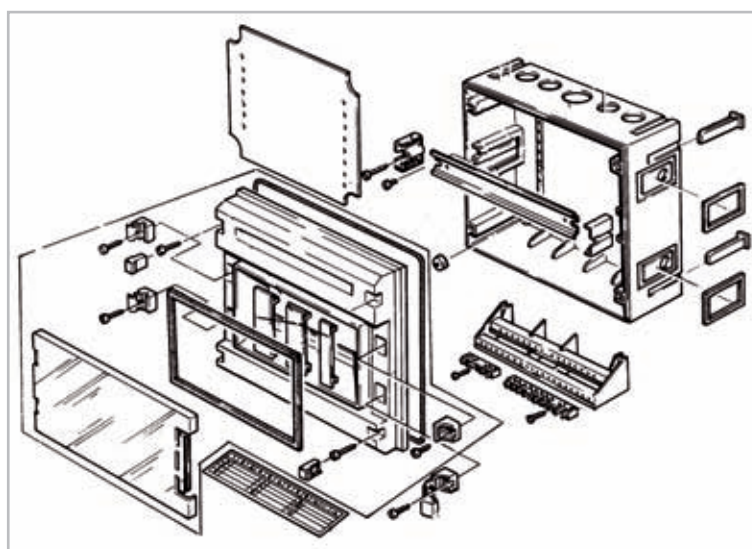
Корпуса Fix-o-Rail 55 разработаны для распределения электропитания в условиях требующих высокой степени защиты.

Комплектация

- Жесткое основание и защитная крышка, цвета RAL 7035
- Прозрачная дверца
- DIN-рейки, расстояние между центрами двух DIN-реек составляет 125 мм
- Метки
- Шина заземления для 12-, 24- и 36-модульных щитов

Характеристики

- Полная изоляция
- Степень защиты IP55-IK07
- Возможность сопряжения нескольких щитов
- Прозрачная дверца
- Регулируемые DIN-рейки в соответствии с высотой DIN оборудования
- Для оборудования высотой до 92.5 мм
- Возможность установки с замком
- Прозрачная дверца может открываться влево и вправо
- Основание:
 - из АБС-пластика для 3 - 8 модульных устройств
 - из полиэстера для 12 - 36 модульных устройств
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Дверца из поликарбоната
- Не содержит галогенов









Размеры ● стр. F.44





Fix-o-Rail 55

	Размеры, мм выс. x шир. x гл.	Оборудование	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упак.
	175 x 83 x 106	Без шины заземления	3	1	600573	12
	175 x 125 x 114	Без шины заземления	5	1	600574	20
	175 x 215 x 114	Без шины заземления	8	1	600575	12
	250 x 285 x 136	Шина заземления, соединение: 2x16 мм ² и 6x10 мм ²	12	1	610316	1
	375 x 285 x 136	Шина заземления, соединение: 2x16 мм ² и 8x10 мм ²	24	2	610317	1
	500 x 285 x 136	Шина заземления, соединение: 2x16 мм ² и 12x16 мм ²	36	3	610318	1





Fix-o-Rail 55

A
B
C
D
E

F

G
X

Дополнительные принадлежности

	<p>Клемма Для подключения дополнительной шины заземления или нейтрали</p>	<p>Запирающее устройство Позволяет защитить корпус с помощью замка</p>
	<p>610314 1</p> <p>Сечения кабеля: 2x16 мм² и 6x6 мм²</p>	<p>610313 1</p>
	<p>Соединительный набор Необходим для сопряжения двух щитов</p>	
	<p>610315 1</p>	





Изолированные щиты Настенный монтаж

Europe Line

IP30

A

Стандарты

DIN 43871 и DIN VDE 0603 Часть 1

B

C

D

E

F

G

X

Характеристики

- Маскирующая рама, основание и защитная крышка сделаны из высокопрочного материала
- Металлическая дверца с порошковым покрытием, угол открытия 180°
- Ввод кабеля сверху, снизу, с боковой стороны и с задней стороны.
- Для облегчения проводки кабелей с передней стороны пластина кабельного ввода (верх, низ) может сниматься
- Возможность замены клеммы
- Возможность опломбирования
- Метки для обозначения цепей
- Номинальное напряжение до 400 В/ 50 Гц
- Номинальный ток до 63 А
- Класс защиты II (полная изоляция)

Europe Line - размеры

	Тип	Размеры, мм выс. x шир.	Глубина, мм
Распределительные щиты для настенного монтажа без дверцы	KV AP12	245 x 300	103,5
	KV AP24	370 x 300	103,5
	KV AP36	495 x 300	103,5
	KV AP48	620 x 300	103,5
Металлическая дверца для щита	T AP12	189 x 300	8,5
	T AP24	314 x 300	8,5
	T AP36	439 x 300	8,5
	T AP48	564 x 300	8,5





Europe Line - распределительные щиты

	Число рядов	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Пак
Щиты для настенного монтажа без дверцы	1	12	KV AP12	564538	1
	2	24	KV AP24	564539	1
	3	36	KV AP36	564540	1
	4	48	KV AP48	564541	1
Версии с безвинтовыми шинами заземления (PE/N)					
	1	12	-	619413	1
	2	24	-	619414	1
	3	36	-	619415	1
	4	48	-	619416	1



Europe Line - Дополнительные принадлежности

	Число рядов	Кат. №	Ссылка №	Пак
Сплошная металлическая дверца	1	TAP12	564533	1
	2	TAP24	564546	1
	3	TAP36	564547	1
	4	TAP48	564548	1
Металлическая дверца с окном для щитов настенного монтажа	1	AAZTS12A	564061	1
	2	AAZTS24A	564062	1
	3	AAZTS36A	564063	1
	4	AAZTS48A	564064	1
Монтажная пластина	2	AAZM2	564066	1
	3	AAZM3	564067	1
	4	AAZM4	564068	1
Замок безопасности	Разные ключи	AAZTA2	564350	1
	Одинаковые ключи	AAZTA1	564056	1
Шина PE/N без опоры	12-полюсов	AAZK12	564050	1
	16-полюсов	AAZK16	564051	1
	33-полюса	AAZK33	564052	1
Шины	Безвинтовая клемма PE 1-16 / N 1-16	AAZFPN16	619393	20
	Безвинтовая клемма N 1-26	AAZFN1-26	619394	20
	Безвинтовая клемма PE 1-26	AAZFPE1-26	619395	20
Опоры	PE клемма	AAZPN16	564047	1
	PE / N клемма	AAZP33	564048	1
	PE / N клемма	AAZN33	564049	1
	N клемма	AAZPN12	564046	1



Europe Line

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D




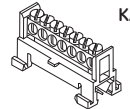
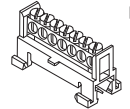
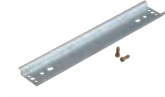
E

F

G

X

Europe Line - Дополнительные принадлежности (продолжение)

	Вертикальное разделение				
	2 ряда	AAZA2	564043	1	
	4 ряда	AAZA4	564045	1	
	Горизонтальное разделение		AAZA10	564041	1
	Клеммы для дифференциальных автоматов		AAZN3	564053	1
	Установка рейки с уменьшенной высотой	Увеличение глубины монтажа на 20 мм	AAZG1	564054	1
	Метки для обозначения цепей	1-, 2-рядные щиты	AAZP11	564352	1
		3-, 4-рядные щиты	AAZP12	564353	1
	Клеммы для проводника нейтрали		LK/N7	546297	10
			LK/N12	546298	10
			LK/N15	546299	10
	Клеммы для защитного проводника		SKU 16/5	546300	10
			SKU 35/5	546301	10
	DIN-рейка	длина 1000 мм	PS	564092	10
	Наполнитель	8,75 мм для рассеяния тепла, для DIN-рейки, соответствует EN 50022/05.78	FST	546331	25





Для заметок

Large grid area for notes, consisting of a grid of small red dots.

Europe Line

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Изолированные щиты Скрытый монтаж

Abaco F

IP40

Маркировка

CE

Стандарты

EN/IEC 695-2-1, CEI 670, CEI 23-48

Применения



Щиты Abaco F находят применение в жилищном строительстве при распределении электропитания в новых домах, офисах, гостиницах. Благодаря дизайну маскирующей рамы и дверцы, встраиваемые щиты Abaco F имеют эстетичный внешний вид, что особенно важно в тех случаях, когда эстетическому оформлению помещения придается особое значение.

Характеристики

- Скрытый монтаж
- Полная изоляция
- Степень защиты IP40
- Шесть типоразмеров трех расцветок
- Варианты цвета: серый RAL 7030, белый RAL 9010 и металлизированный черный
- Модульность: от 2 до 39 модулей
- Прозрачная дверь из поликарбоната
- Высокопрочный материал
- Съёмная монтажная рама
- 20 мм свободного пространства за монтажной рамой

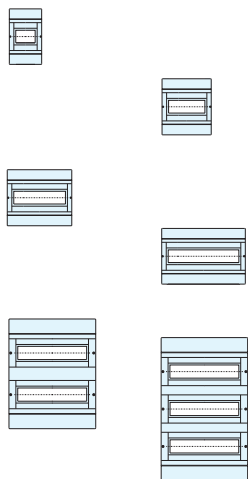
Размеры ● стр. F.46




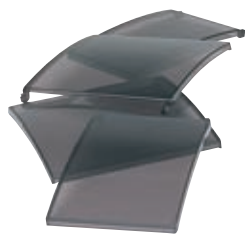




Абасо F - Основание щита с прозрачной дверцей

Цвет	Размеры, мм Выс. x шир. x гл.	Число модулей 17.5 мм	Число рядов	Ссылка №	Упак.
Серый	120 x 200 x 73	2/4	1	619300	12
Металлизованный черный	120 x 200 x 73	2/4	1	619362	12
Серый	180 x 200 x 73	4/7	1	619301	24
Белый	180 x 200 x 73	4/7	1	619325	24
Металлизованный черный	180 x 200 x 73	4/7	1	619331	24
Серый	230 x 200 x 73	6/10	1	619302	14
Белый	230 x 200 x 73	6/10	1	619326	14
Металлизованный черный	230 x 200 x 73	6/10	1	619332	14
Серый	300 x 200 x 73	10/14	1	619303	12
Белый	300 x 200 x 73	10/14	1	619327	12
Металлизованный черный	300 x 200 x 73	10/14	1	619333	12
Серый	315 x 400 x 80	24/26	2	619304	1
Белый	315 x 400 x 80	24/26	2	619328	1
Металлизованный черный	315 x 400 x 80	24/26	2	619334	1
Серый	315 x 525 x 80	36/39	3	619305	1
Белый	315 x 525 x 80	36/39	3	619329	1
Металлизованный черный	315 x 525 x 80	36/39	3	619335	1



Дополнительные принадлежности

	Устройство для сопряжения щитов 619322 10/100/600 Для 2/4- и 10/14-модульных щитов		Прозрачная дверца 619340 1 Для 2/4-модульных щитов
	Модульная заглушка 619323 150/450 Серая, 5-модульная 619338 150/450 Белая, 5-модульная 619339 1/450 Металлизованный черный, 5-модульная		619341 1 Для 4/7-модульных щитов 619342 1 Для 6/10-модульных щитов 619343 1 Для 10/14-модульных щитов 619344 1 Для 24/26-модульных щитов 619345 1 Для 36/39-модульных щитов
	Замок безопасности 619323 1 Для 24 и 36 модульных щитов		Изолированная опора для клемм заземления или нейтрали 619337 1/30/180 для 4/7-модульных щитов ввод каб. 7 x 10 мм ² 619319 1/20/120 для 6/10-модульных щитов ввод каб. 2 x 16 мм ² + 8 x 10 мм ² 619320 1/20/210 для 10/14-модульных щитов ввод каб. 2 x 16 мм ² + 12 x 10 мм ² 619321 1/10/60 для 24/36-модульных щитов ввод каб. 2 x 16 мм ² + 12 x 10 мм ²

Абасо F

A

B

C

D

E

F

G

X





Изолированные щиты Скрытый монтаж

Fix-o-Rail 150-F4

IP40



Полная безопасность



Завершенность



Значительная экономия времени



Высокое качество



Великолепное исполнение

Сертификаты / Маркировка



Стандарты

BS EN 60439-3

Применения



Fix-o-Rail 150-F4 это электрический распределительный щит, предназначенный для следующего применения:

- в жилых домах: новые здания, реконструкция и модернизация
- в административные здания: офисах, магазинах и т.д.

Благодаря аккуратному внешнему виду и цвету маскирующей рамы и дверцы, встраиваемый корпус Fix-o-Rail 150-F4 обладает эстетической привлекательностью, особенно важной там, где ценится внешний вид оборудования.

Характеристики

- Высокая степень защиты: IP40-IK07
- **Полная изоляция** 
- Сертификат CEBEC
- 1-, 2-, 3-, 4-рядные щиты, по 14 модулей в ряду
- Для всех видов скрытого монтажа
- Один щит для установки в кирпичную и железобетонную стену
- Прозрачная или сплошная дверца
- Щиты универсальны для всех видов модульных устройств с высотой фланца 47 мм и общей глубиной 70 мм
- Пространство для проводов:
 - 20 мм своб. пространства за монтажной рамой
 - 150 мм между DIN-рейками
 - выше или ниже основания
- Съемная монтажная рама / Съемные вводы
- Простота в установке 
- Основание, кабельные вводы и защитная крышка сделаны из высокопрочного материала
- Корпус и крышки из АБС-пластика
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 850°C
- Дверца и маскирующая рама сделаны из листовой стали, покрытой белым эпоксидным напылением (цвет RAL 9010)
- Соответствует EN 60439-3
- Прочный корпус и монтажная рама
- Благодаря отдельному дизайну маскирующей рамы и дверцы, устройства Fix-o-Rail 150 F4 обладают эстетической привлекательностью 
- Цвет RAL 9010
- Возможна установка замка безопасности 

Комплектация

- Корпус Fix-o-Rail 150-F4 включает:
- безвинтовую шину заземления
 - шину нейтрали
 - самоклеящиеся пиктограммы
 - этикетки для маркировки цепи
 - защитную пластину основания (против пыли и штукатурки)
 - держатели этикеток
 - руководство по установке
 - модульную заглушку

Размеры  стр. F.41





Прозрачная дверца

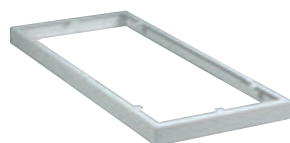


Сплошная дверца

Fix-o-Rail 150-F4 - Основание и дверца включены

Размеры, мм выс. x шир. x гл	Оборудование	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упак.	
350 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 14 x 16 мм ²	In 50A	14	1	610368	1
525 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 14 x 16 мм ²	In 63A	28	2	610369	1
675 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 18 x 16 мм ²	In 80A	42	3	610370	1
825 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 18 x 16 мм ²	In 100A	56	4	610371	1
350 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 14 x 16 мм ²	In 50A	14	1	610372	1
525 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 14 x 16 мм ²	In 63A	28	2	610373	1
675 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 18 x 16 мм ²	In 80A	42	3	610374	1
825 x 375 x 108	Шина заземления: соединение 6x16 мм ² и 21x4 мм ² Шина нейтрали: соединение 18 x 16 мм ²	In 100A	56	4	610375	1

Дополнительные принадлежности



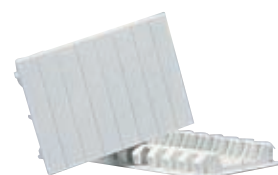
Рама для установки щита в наполовину утепленном положении (цвет: RAL 9010)

610376	1
Для 1-рядного щита	
610377	1
Для 2-рядного щита	
610378	1
Для 3-рядного щита	
610379	1
Для 4-рядного щита	

Замок

610384	1
--------	---

С двумя ключами



Модульная заглушка

610382	500
--------	-----

Длина: 72 мм
Ширина заглушки: 45 мм
Секции по 9 мм
Цвет RAL 9010

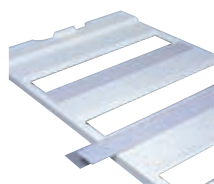
Держатель с клеммами заземления или нейтрали

610385	4
--------	---

Ввод кабеля: 18 x 16мм²
Поставляется в комплекте с 3 и 4-х рядными щитами

610386	4
--------	---

Ввод кабеля: 14 x 16мм²
Поставляется в комплекте с 1 и 2-х рядными щитами



Этикетки с держателями

610383	1
--------	---

Набор из 50 штук

Держатель с клеммами L1, L2, L3, N

610387	4
--------	---

Сечение кабеля: 4 (5 x 16 мм²)



Самоклеющиеся пиктограммы

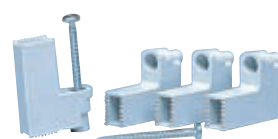
610380	1
--------	---

Для четкой и постоянной маркировки цепи
Набор из 50 элементов

Держатель с клеммами

610532	4
--------	---

Сечение кабеля: 2 (17 x 16 мм²)



Зажимы

Для крепления к железобетонным стенам

610381	1
--------	---

Fix-o-Rail 150-F4

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Сертификаты /
Маркировка



Разветвительные коробки

Flex-o-Box

IP65



Характеристики

Flex-o-Box Junior

Технические данные

- Подходит для настенного монтажа
- 2.5 мм² - 500В
- Степень защиты IP65
- Стандарты и сертификаты:
CEBEC: NBN C 68-685-2-0
NBN C68-685-1
KEMA: EN/IEC 670
- Цвет: RAL 7035
- Материал: жаропрочный до 650°C
- Без галогенов
- Рабочая температура: от -5°C до +60°C
- Полная изоляция: ☑

8 гибких кабельных вводов

- 7 x Ø 20 в боковой стенке
- 1 x Ø 20 в задней стенке
- Макс. размер кабеля Ø 20
- Подходит для трубок 5/8" и 3/4"

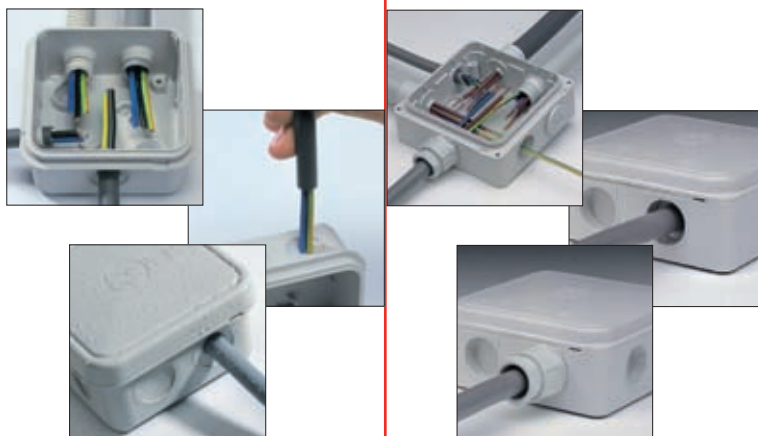
Flex-o-Box JB⁶

Технические данные

- Подходит для настенного монтажа
- 6 мм² - 500В
- Степень защиты IP65
- Стандарты и сертификаты:
CEBEC: NBN C68-685-2-0
NBN C68-685-1
KEMA: EN/IEC 670
- Цвет: RAL 7035
- Материал: жаропрочный до 650°C
- Без галогенов
- Рабочая температура: от -5°C до +60°C
- Полная изоляция: ☑

9 гибких кабельных вводов

- 7 x PG16 в боковой стенке
- 2 x Ø 20 мм макс. в задней стенке
- Макс. размер кабеля Ø 20
- Подходит для трубок 5/8" и 3/4"
- Подходит для изоляции кабеля (8 мм. минимальная длина)



Размеры ● стр. F.47











Flex-o-Box

		Ссылка №	Упак.
	Junior Разветвительная коробка 2.5 мм ² Разветвительная коробка 2.5 мм ² (34 штуки в красной корзине)	600656	10/100
		600314	1
	JB⁶ Разветвительная коробка 6 мм ² Разветвительная коробка 6 мм ² (24 штуки в серой корзине)	600651	10/100
		600310	1

Дополнительные принадлежности

для Junior и JB ⁶		только для JB ⁶				
	Клеммный блок	600950	30		Изоляция кабеля 851046 50 PG16 серый цвет	
	6 мм ² - 500 В - штыревые					
	5-клеммные блоки					
	Возможные типы соединений:					
6 x 1.5 мм ² 2 x 6 мм ²					Входное гнездо для трубки 600933 25/300 PG16 для трубки 5/8" серый цвет 600934 25/300 PG16 для трубки 3/4" серый цвет для трубки ø 16 мм для трубки ø 20 мм	
4 x 2.5 мм ² 2 x 10 мм ²						
3 x 4 мм ²						
	Клеммная планка	600650	20/200		Изолирующий колпачок 600945 25 PG16 серый цвет	
	6 мм ² - 500 В - сквозные					
	5-клеммные планки					
Возможные типы соединений:					Винты Для крепления крышки 600652 40 Из нержавеющей стали	
6 x 1.5 мм ² 3 x 4 мм ²						
4 x 2.5 мм ² 2 x 6 мм ²						

Flex-o-Box

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X



Разветвительные коробки

Серия 55

IP66

Сертификат



Применения

- В качестве пустой коробки
- В качестве распределительной коробки (10/16/25 мм²)
- В качестве сопряжения

Характеристики

- Стандарт: EN/IEC 529
- Материал: ударопрочный термопластик из оксида полифенилена
- Полная изоляция: ☑

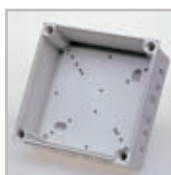
Размеры

- 3 типа устройств
- 55100** - 125 x 125 x 75 мм
 - 55200** - 175 x 175 x 95 мм
 - 55300** - 225 x 175 x 95 мм

Преимущества



Вводы кабелей - это выдавливаемые отверстия, которые располагаются максимально близко к стенкам.



Овальные каналы в задней стенке для выравнивания при установке. Четыре крепежных отверстия снаружи и два крепежных отверстия внутри коробки.



Рельефное дно позволяет избежать препятствия при прокладке и изгибе кабелей.



Рельефные опоры для установки монтажной пластины.



Невыпадающие полноповоротные винты из термопластика, с большим шагом для наружной установки.



Все коробки могут быть опломбированы.



Размеры ● стр. F.47








Серия 55100 - 10 мм²

☐ IP66 - IK07

Крышка	Вводы	Характеристики	Ссылка №	Упак.
	серая 5 x PG16/21	Пустая. Может быть оборудована клеммными блоками 600516	600514	16
	серая 5 x PG16/21	Оборудована клеммными блоками 600516: 5 клемм, для кабелей сечением: 5 x 4 мм ² / 4 x 6 мм ² / 3 x 10 мм ²	600515	16




Серия 55200 - 16 мм²

☐ IP66 - IK07

Крышка	Вводы	Характеристики	Ссылка №	Упак.
	серая 6 x PG16/21 5 x PG21/29	Пустая. Может быть оборудована клеммными блоками 600525 600526 (x5) 600544 (x5) 600545 (x5) 600516	600517	9
	серая 6 x PG16/21 5 x PG21/29	Оборудована клеммными блоками 600525: 5 клемм, для кабелей сечением: 5 x 6 мм ² / 4 x 10 мм ² / 3 x 16 мм ²	600524	9
	прозрачная 6 x PG16/21 5 x PG21/29	Пустая	600523	9

Серия 55300 - 25 мм²

☐ IP66 - IK07

Крышка	Вводы	Характеристики	Ссылка №	Упак.
	серая 8 x PG21 6 x PG21/29	Пустая. Может быть оборудована клеммными блоками 600544 (x5) 600545 (x5) 600525 600526 (x5)	600532	1
	серая 8 x CPG21 6 x PG21/29	Оборудована клеммными блоками 600544 (x5): 5 клемм/гаек для кабелей сечением: 4 x 16 мм ² / 3 x 25 мм ² / 2 x 35 мм ²	600543	9
	прозрачная 8 x PG21 6 x PG21/29	Пустая	600539	9

Серия 55

A

B

C

D

E

F

G

X



A

B

C

D

E

F

G

X

Дополнительные принадлежности - Серия 55

	<p>Клеммные блоки на напряжение 500В, сечение кабеля 10 мм²</p> <table border="1"> <tr> <td>600516</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>Набор клеммных блоков с двумя винтами для крепления, с пятью клеммами для алюминиевого или медного соединения. Максимальное сечение кабеля на клемму: 5 x 4 мм² / 5 x 4 мм² / 5 x 4 мм². Возможно встроить в устройства типа 55200 и 55300.</p>	600516	6	<p>Соединение</p> <table border="1"> <tr> <td>600509</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Набор из 2 частей PG21. Возможно использовать для устройств типа 55200 и 55300</p> 	600509	1				
600516	6									
600509	1									
	<p>Клеммные блоки на напряжение 500В, сечение кабеля 16 мм²</p> <table border="1"> <tr> <td>600525</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>С пятью клеммами для алюминиевого или медного соединения. Максимальное сечение кабеля на клемму: 5 x 6 мм² / 4 x 10 мм² / 3 x 16 мм². Возможно встроить в устройства типа 55200 и 55300.</p>	600525	6	<p>Уплотняющие прокладки</p> <table border="1"> <tr> <td>600504</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>600505</td> <td>25</td> </tr> </table> <p>PG21 с шайбой из стекловолокна, укрепленного полиамидом. Серый цвет. PG29 с шайбой из стекловолокна, укрепленного полиамидом. Серый цвет.</p> 	600504	25	600505	25		
600525	6									
600504	25									
600505	25									
	<p>Клеммные блоки на напряжение 500В, сечение кабеля 16 мм²</p> <table border="1"> <tr> <td>600526</td> <td>24</td> </tr> </table> <p>С пятью клеммами/гайками для алюминиевого или медного соединения. Максимальное сечение кабеля на клемму: 5 x 6 мм² / 4 x 10 мм² / 3 x 16 мм². Возможно встроить в устройства типа 55200 и 55300.</p>	600526	24	<p>Уплотняющие прокладки</p> <table border="1"> <tr> <td>600501</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>600502</td> <td>25</td> </tr> </table> <p>PG21 с шайбой из стекловолокна, укрепленного полиамидом. Коричневый цвет. PG29 с шайбой из стекловолокна, укрепленного полиамидом. Коричневый цвет.</p> 	600501	25	600502	25		
600526	24									
600501	25									
600502	25									
	<p>Клеммные блоки на напряжение 500В, сечение кабеля 25 мм²</p> <table border="1"> <tr> <td>600544</td> <td>24</td> </tr> </table> <p>С пятью клеммами/гайками для алюминиевого или медного соединения. Максимальное сечение кабеля на клемму: 4 x 16 мм² / 3 x 25 мм² / 2 x 35 мм². Возможно встроить в устройства типа 55200 и 55300.</p>	600544	24	<p>Запирающие гайки</p> <table border="1"> <tr> <td>600506</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>600507</td> <td>50</td> </tr> </table> <p>Гайка из стекловолокна, укрепленного полиамидом для соединения уплотняющих прокладок PG21. Серый цвет. Гайка из стекловолокна, укрепленного полиамидом для соединения уплотняющих прокладок PG29. Серый цвет.</p> 	600506	100	600507	50		
600544	24									
600506	100									
600507	50									
	<p>Клеммные блоки на напряжение 500В, сечение кабеля 25 мм²</p> <table border="1"> <tr> <td>600545</td> <td>24</td> </tr> </table> <p>С пятью клеммами/гайками (двойные гайки) для алюминиевого или медного соединения. Максимальное сечение кабеля на клемму: 4 x 16 мм² / 3 x 25 мм² / 2 x 35 мм². Возможно встроить в устройства типа 55200 и 55300.</p>	600545	24	<p>Универсальные вводы (серый цвет)</p> <table border="1"> <tr> <td>610130</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>610132</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>610133</td> <td>25</td> </tr> </table> <p>Кабель, макс. 18 мм, отверстие 23 мм, PG16. Кабель, макс. 24 мм, отверстие 29 мм, PG21. Кабель, макс. 32 мм, отверстие 38 мм, PG29</p> 	610130	25	610132	25	610133	25
600545	24									
610130	25									
610132	25									
610133	25									
	<p>Изолирующий колпачок</p> <table border="1"> <tr> <td>890838</td> <td>48</td> </tr> </table> <p>Подходит для клеммных блоков 600526 600544 600545</p>	890838	48							
890838	48									





Для заметок

Grid of red dots for notes.

Серия 55

A

B

C

D

E

F

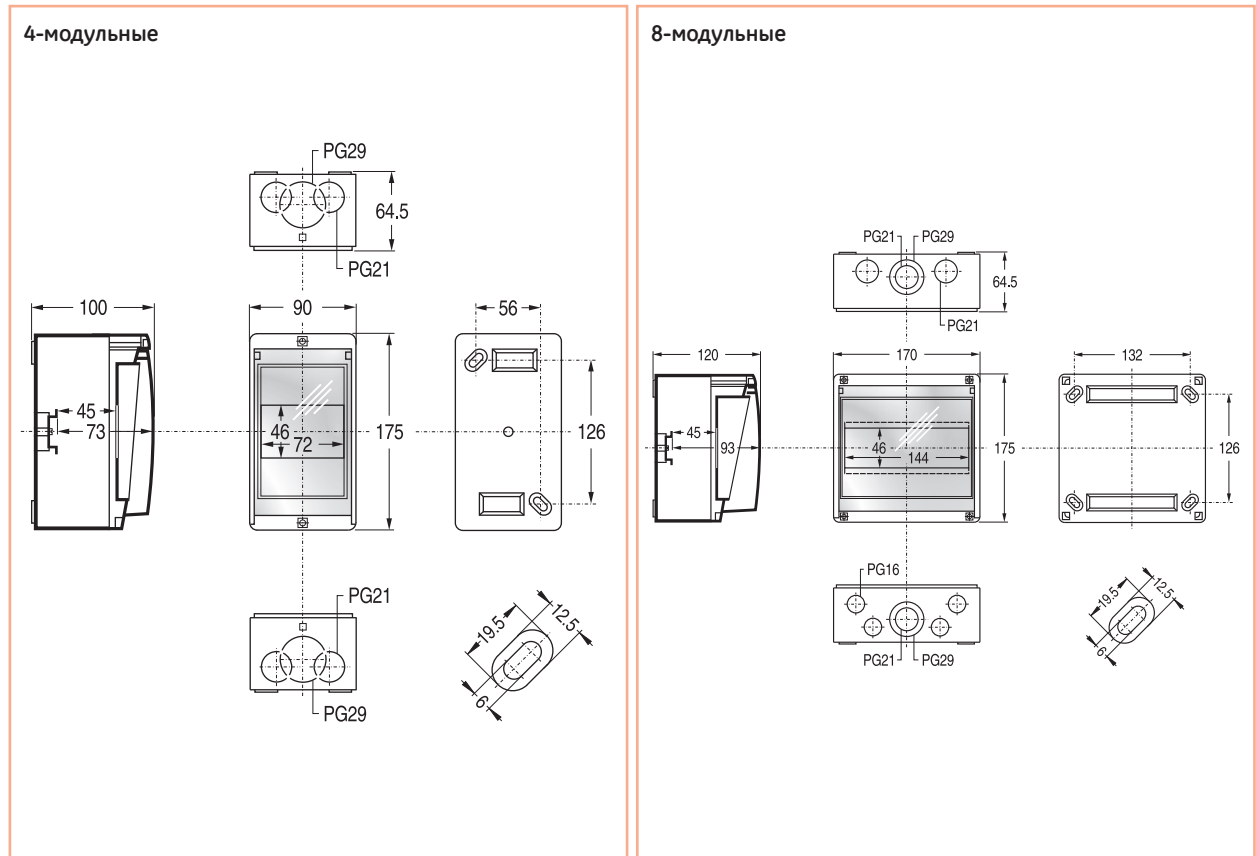
G

X

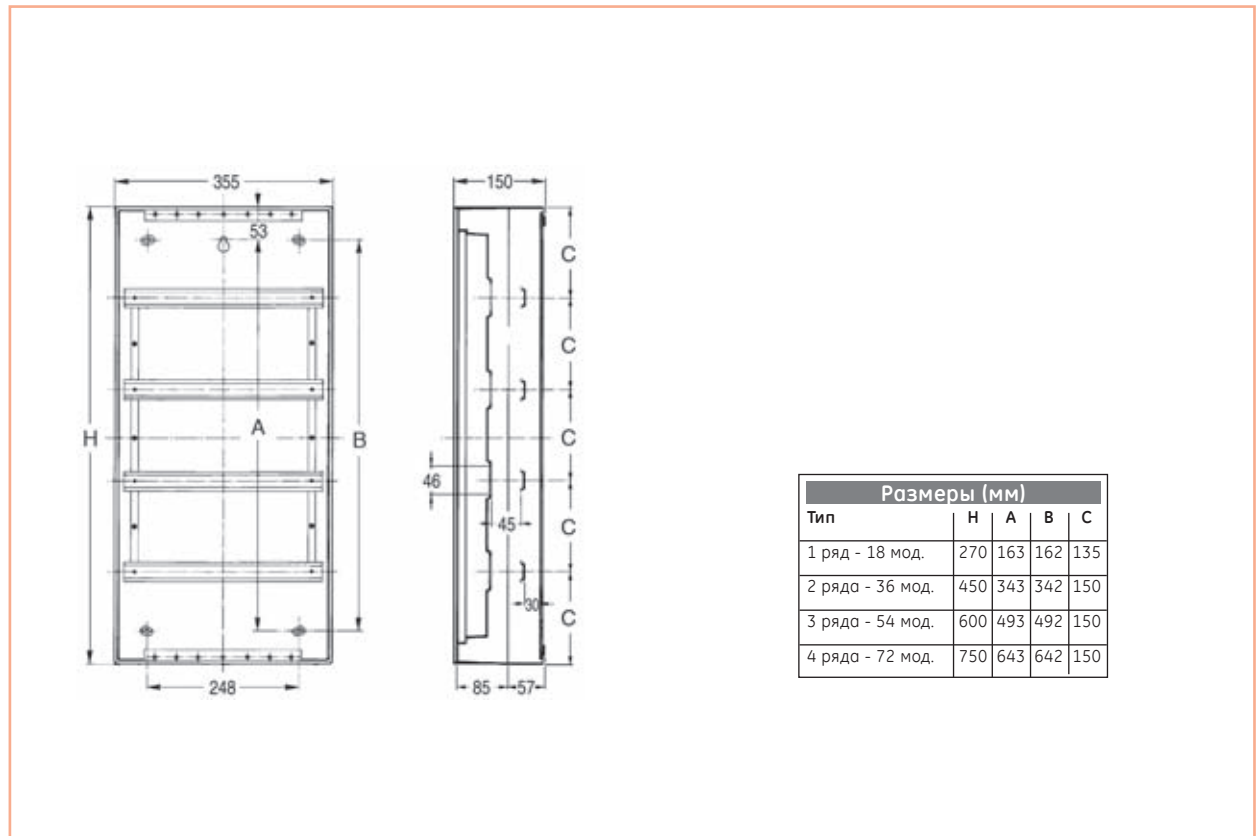


Чертежи

Fix-o-Rail Junior - Настенный монтаж



Fix-o-Rail 150 - Настенный монтаж



Распределительные щиты

A

B

C

D

E

F

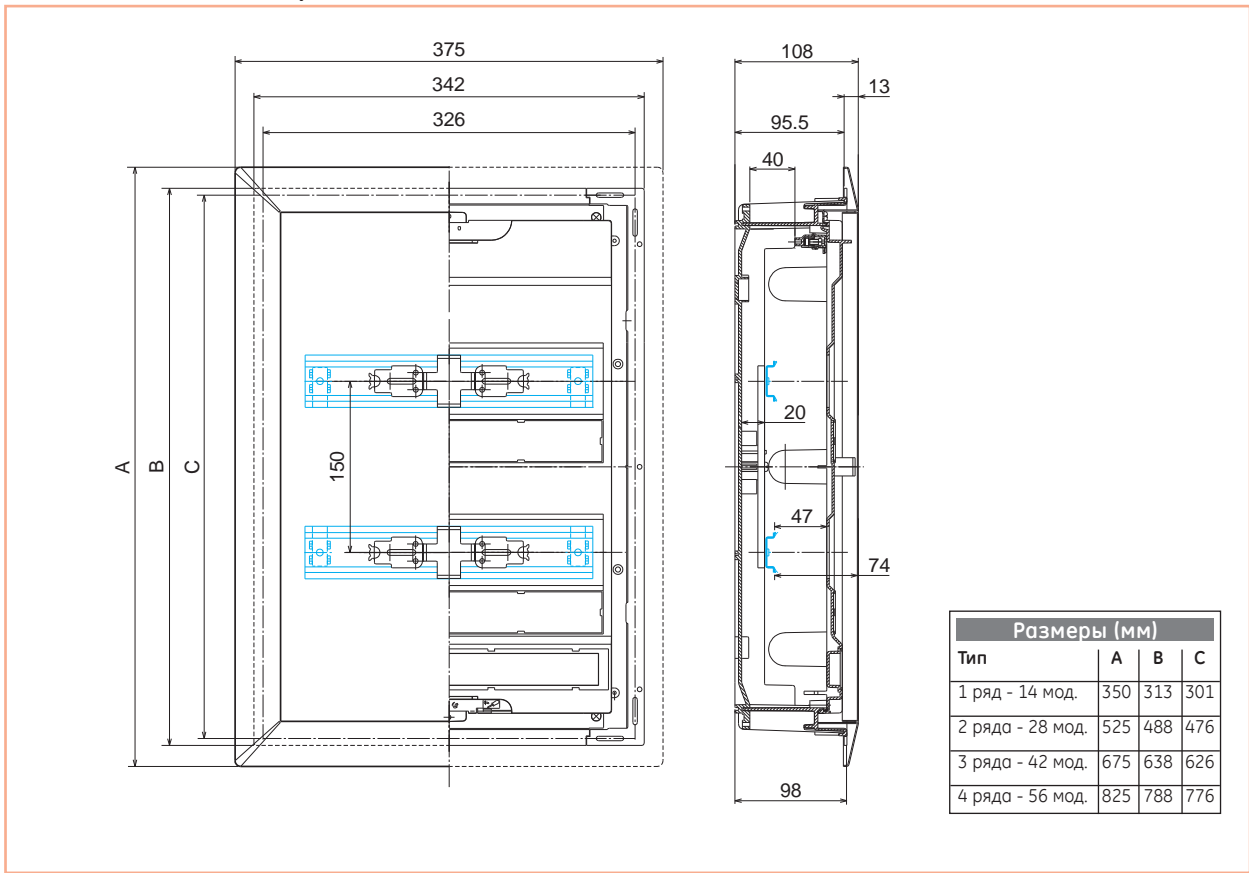
G

X





Fix-o-Rail 150-F4 - Скрытый монтаж



Размеры

A

B

C

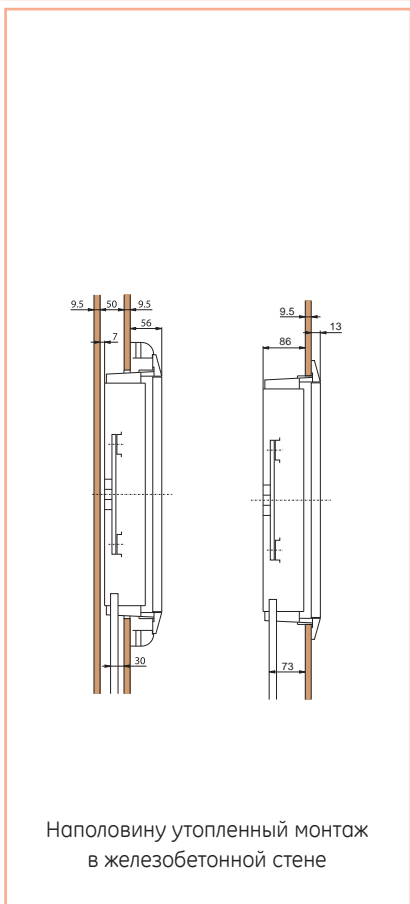
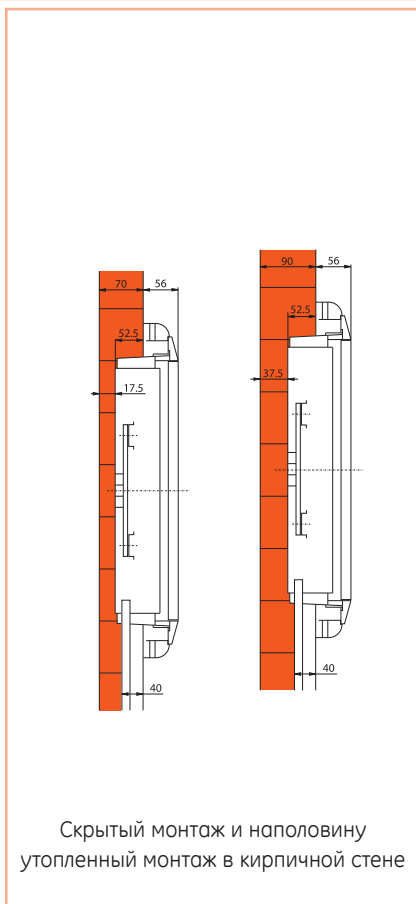
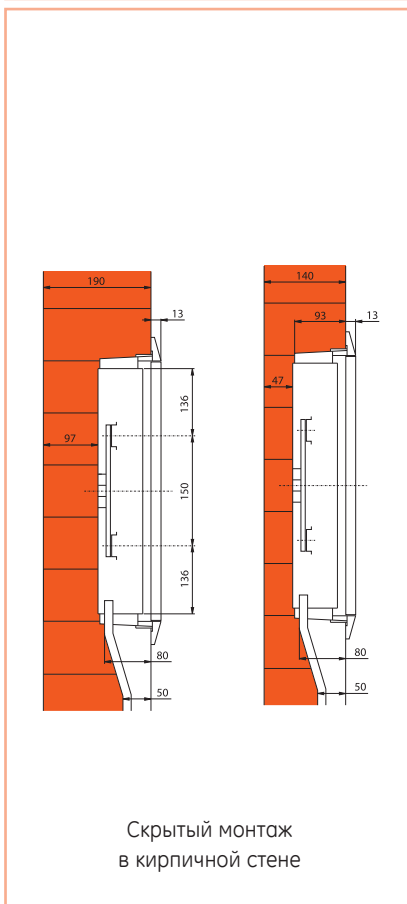
D

E

F

G

X



Чертежи

Fix-o-Rail 144

Распределительные щиты

A

B

C

D

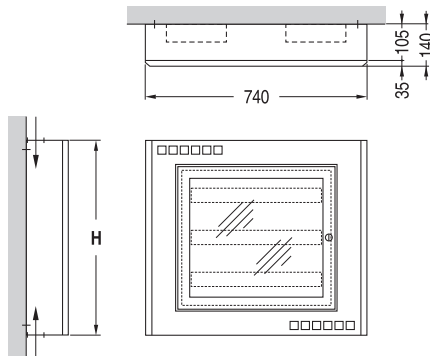
E

F

G

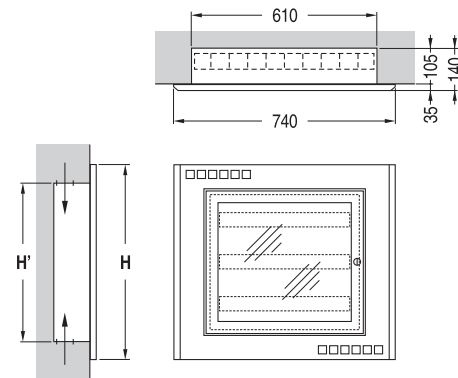
X

Fix-o-Rail 144 S
Настенный монтаж

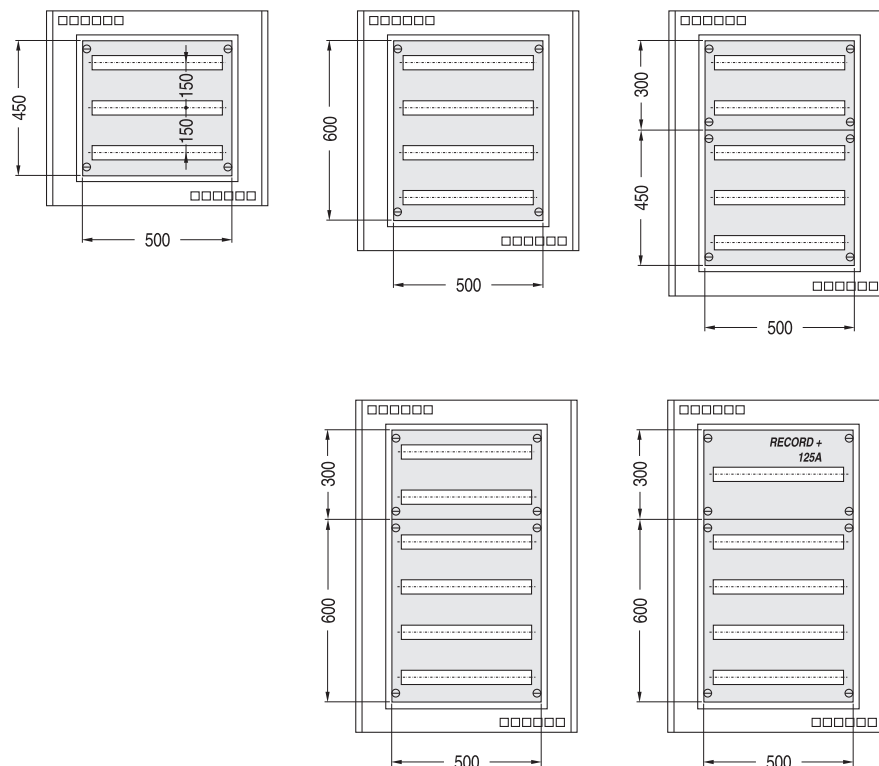


Размеры (мм)	
	H
3 ряда - 72 мод.	650
4 ряда - 96 мод.	800
5 рядов - 120 мод.	950
6 рядов - 144 мод.	1100
4 ряда + выкл. Record Plus - 120 мод.	1100

Fix-o-Rail 144 F
Скрытый монтаж



Размеры (мм)		
	H	H'
3 ряда - 72 мод.	650	560
4 ряда - 96 мод.	800	710
5 рядов - 120 мод.	950	860
6 рядов - 144 мод.	1100	1010
4 ряда + выкл. Record Plus - 120 мод.	1100	1010





Fix-o-Rail Covers - Настенный монтаж

Размеры (мм)			
Тип	H	W	D
2 мод.	139	51	61
4 мод.	139	88	61
6 мод.	140	165	72
8 мод.	198	200	72

Размеры

A

B

C

D

E

F

G

X

Fix-o-Rail Classic - Настенный монтаж

Размеры (мм)	
Тип	H
1 ряд - 13 мод.	250
2 ряда - 26 мод.	375
3 ряда - 39 мод.	500
4 ряда - 52 мод.	625



Чертежи

Fix-o-Rail 55 - Настенный монтаж

Распределительные щиты

A

B

C

D

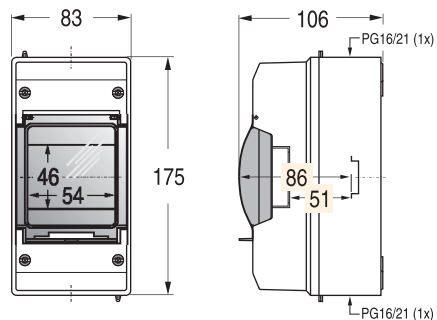
E

F

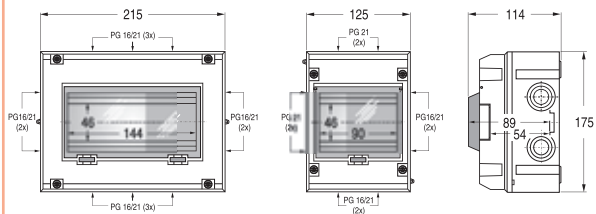
G

X

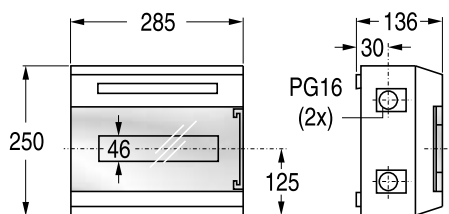
3-модульные



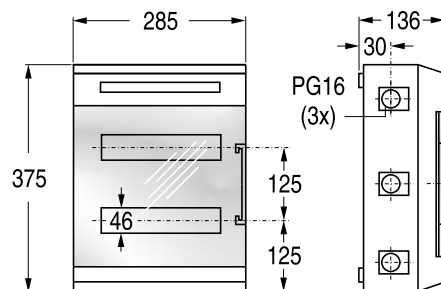
5-8-модульные



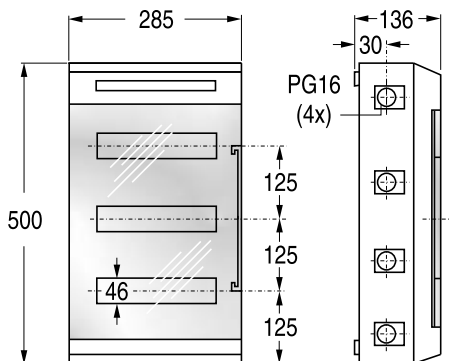
12-модульные



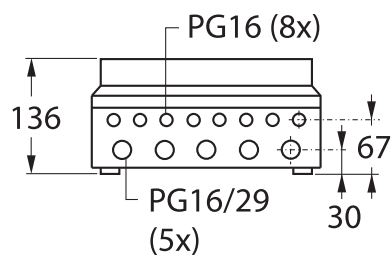
24-модульные



36-модульные



Вид сверху/снизу





Fix-o-Rail Senior - Настенный монтаж

Размеры (мм)				
Тип	B	b	H	Ha
4 ряда - 48 мод.	300	191	650	401
5 рядов - 60 мод.	300	191	800	551
4 ряда - 96 мод.	550	441	650	401
5 рядов - 120 мод.	550	441	800	551
6 рядов - 144 мод.	550	441	950	701
7 рядов - 168 мод.	550	441	1100	851
7 рядов - 252 мод.	550	441	1250	1001
8 рядов - 192 мод.	800	691	1100	851
8 рядов - 288 мод.	800	691	1250	1001

Размеры

A

B

C

D

E

F

G

X

Дополнительные принадлежности для распределительных щитов

<p>Разделитель</p>	<p>Четырехполюсная клемма на 63А</p>	<p>Четырехполюсная клемма на 160А</p>
--------------------	--------------------------------------	---------------------------------------



Чертежи

Абасо F - Скрытый монтаж

Распределительные щиты

A

B

C

D

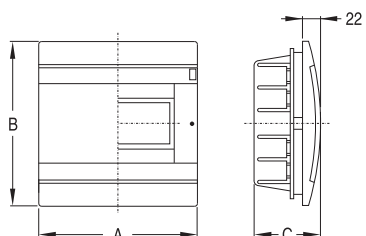
E

F

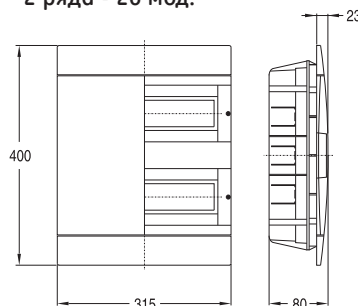
G

X

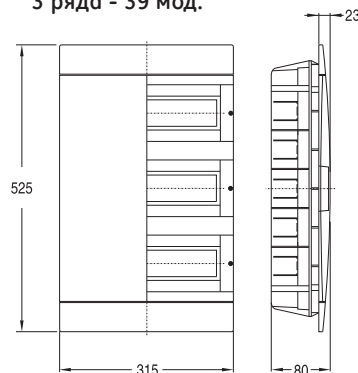
1 ряд - 14 мод.



2 ряда - 26 мод.

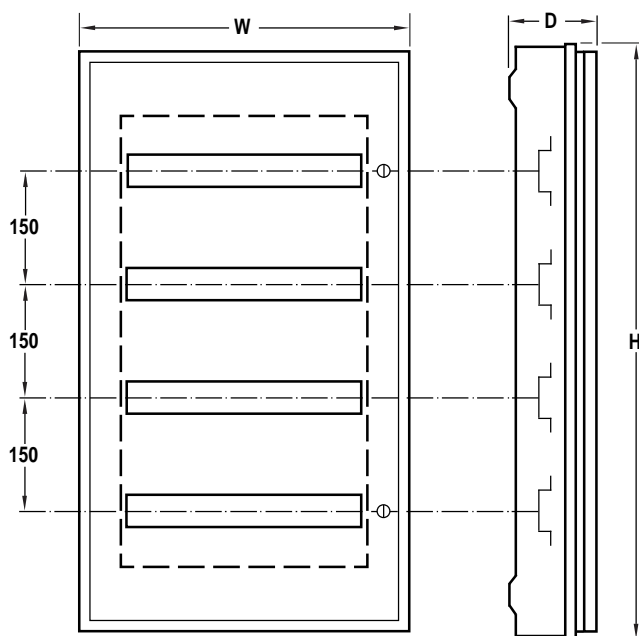


3 ряда - 39 мод.



Размеры (мм)			
Тип	A	B	C
4 мод.	120	200	73
7 мод.	180	200	73
10 мод.	230	200	73
14 мод.	300	200	73

Fix-o-Rail 150 M - Настенный монтаж



Размеры (мм)			
Тип	H	W	D
1 ряд - 18 мод.	216	415	110
2 ряда - 36 мод.	376	437	110
3 ряда - 54 мод.	610	437	110
4 ряда - 72 мод.	768	437	110





Абасо S - Настенный монтаж

Размеры (мм)			
Тип	A	B	C
1 ряд - 8/10 мод.	230	200	110
1 ряд - 12/14 мод.	300	200	110
2 ряда - 24/26 мод.	315	400	110
3 ряда - 36/39 мод.	315	525	110

Размеры

A

B

C

D

E

F

G

X

Flex-o-Box - Разветвительные коробки

Flex-o-Box Junior

Flex-o-Box JB⁶

Серия 55 - Разветвительные коробки

Серия 55100

Серия 55300

- ▽ PG 21
- ◁ PG 16/21
- ▾ PG 21/29

Серия 55200





ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by



	Защита цепи	A
	Защита людей от поражения током	B
	Дополнительные устройства	C
Record Plus	Устройства управления и контроля	D
G.2 Типоразмер FD, 160А		
G.3 Автоматический выключатель в сборе - Устройства контроля дифференциального тока	Шины	E
G.4 Внутренние принадлежности - Приводные механизмы	Щиты	F
G.5 Монтажные принадлежности - Соединения		
G.6 Чертежи		
Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе		G
	Указатель каталожных номеров и кодов	X





Автоматические выключатели в литом корпусе

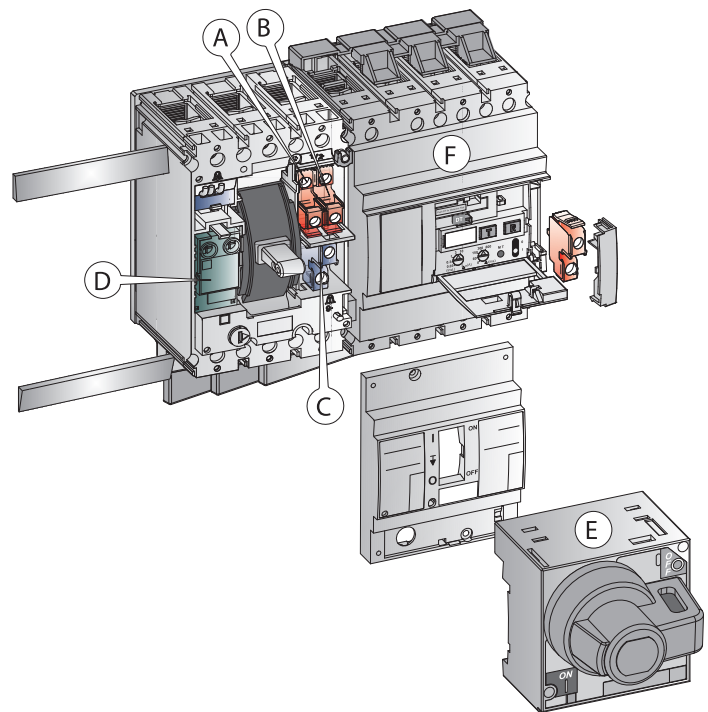
Типоразмер FD, 160A

Тип автоматического выключателя	FD63/160E	
EN/IEC 60947-2		
Полуса	Количество полюсов	3/4
Ном. напряжение пробоя изоляции	U _i (В)	750
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение	U _{imp} (кВ)	8
Номинальное рабочее напряжение U _e	В AC	690
Устройство линейной защиты		
Категория применения		A
Пригодность использования в качестве изолятора	Принудительное включение и выключение	да 160
Номинальный ток I _{th} =I _e	A при 40°C	40
Максимальная отключающая способность I _{cu} [кА]	230В AC	25
	400/415В AC	14
	440В AC	12
	500В AC	4,5
	690В AC	75%
Рабочая отключающая способность I _{cs} (%I _{cu})	≤ 500В	25
Отключающая способность для одной фазы I _p [кА]	230В AC	4,5
	400/415В AC	10000
Ресурс (количество циклов замыкания-размыкания)	Механический	5000
	Электрический при I _n	10000
	Электрический при I _n /2	4000
Ресурс (количество циклов включения-срабатывания)	Механический	

Установка

Монтаж	На симметричных направляющих DIN	да
	Стационарного типа	да
Подключение	Переднее	да
	Заднее	да
Размеры (Ш x В x Д), мм	3-пол., с передним подкл. ст. типа	81x130x85
	4-пол., с передним подкл. ст. типа	108x130x85
Масса [кг]	3-пол., с передним подкл. ст. типа	0,9
	4-пол., с передним подкл. ст. типа	1,3

- Ⓐ Дополнительный контакт для установки с левой стороны (НО или НЗ)
- Ⓑ Дополнительный контакт для установки с правой стороны (НО или НЗ)
- Ⓒ Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите (НО или НЗ)
- Ⓓ Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- Ⓔ Приводной механизм
Поворотная ручка
- Ⓕ Устройство ВДТ для установки сбоку ⁽¹⁾



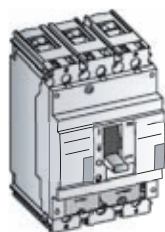
(1) Версия для установки снизу также доступна (ниже расцепителя)

Размеры ● стр. G.6



FD 63/160 - Автоматический выключатель в сборе

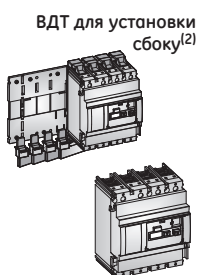
Термомангнитный расцепитель защиты линии LTM (изменяемые настройки)



In (A)	3 полюса, 3 расцепителя		4 полюса, 4 расцепителя ⁽¹⁾	
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №
16	FDE36TE016ED	433649	FDE46TE016ED	433697
20	FDE36TE020ED	433651	FDE46TE020ED	433699
25	FDE36TE025ED	433653	FDE46TE025ED	433701
32	FDE36TE032ED	433655	FDE46TE032ED	433703
40	FDE36TE040ED	433657	FDE46TE040ED	433705
50	FDE36TE050ED	433659	FDE46TE050ED	433707
63	FDE36TE063ED	433661	FDE46TE063ED	433709
80	FDE36TE080GD	433663	FDE46TE080GD	433711
100	FDE36TE100GD	433665	FDE46TE100GD	433713
125	FDE36TE125GD	433667	FDE46TE125GD	433715
160	FDE36TE160GD	433669	FDE46TE160GD	433717

25 кА
FDE

Один код включает в себя: стандартный автоматический выключатель стационарного типа с подключением с передним доступом, с крепежным оборудованием и набором для установки на DIN-рейку.

FD - Выключатели дифференциального тока

ВДТ для установки сбоку ⁽²⁾	3 полюса	4 полюса
220/440В	FDQDS3M/6	431095
220/440В	FDQDS4M/6	431103
400/690В	FDQDS3H/6	431090
400/690В	FDQDS4H/6	431101

Один код включает в себя ВДТ с набором для установки на DIN-рейку и многофункциональным набором для питания.

3 полюса	4 полюса	
220/440В	FDQDI3M/6	431086
220/440В	FDQDI4M/6	431088

Один код включает в себя ВДТ с набором для установки и набором для подсоединения (с одной стороны).

(1) Нейтраль слева.

(2) Версия для установки снизу также доступна (ниже расцепителя).

FD 63/160

A

B

C

D

E

F

G

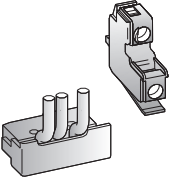
X

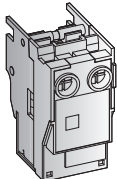
Для остальных выключателей
Record Plus до 1250A
смотрите отдельный каталог
по Record Plus



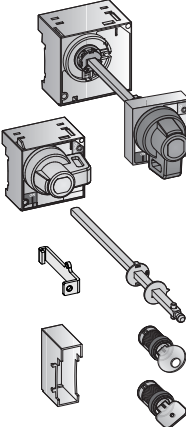
G.3

FD - Внутренние принадлежности

Контакты	Нормально открытые		Нормально закрытые		Кат. №	Ссылка №
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №		
	Дополнительный контакт, монтируемый справа	FAS10R	430837	FAS01R	430831	
	Дополнительный контакт, монтируемый слева	FAS10L	430834	FAS01L	430828	
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите	FABAT10	430818	FABAT01	430815	
	Дополнительный контакт сигнализации отключения выключателя по защите от дифференциального тока	FABAT10	430818	FABAT01	430815	

Расцепители	Независимые	Минимального напряжения	Минимального напряжения с задержкой срабатывания				
	12В переменного или постоянного тока	FASHTB	430840				
	24В переменного или постоянного тока	FASHTD	430843	FAUVRD	430861		
	48В переменного или постоянного тока	FASHTF	430846	FAUVRF	430864		
	60В переменного или постоянного тока	FASHTH	435118	FAUVRH	435120		
	110В переменного или постоянного тока	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867		
	220/240В переменного или постоянного тока	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	FAUVDN	430858
	400/415В переменного тока	FASHTU	430855	FAUVR8	436472		
	440/480В переменного тока			FAUVRU	430873		

FD - Приводные механизмы

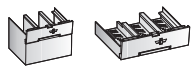

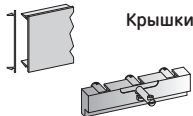
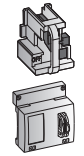

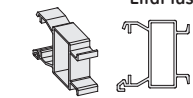
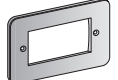
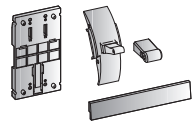
Поворотные ручки	Непосредственно на приборе		Поворотная ручка для применения через дверцу или крышку ⁽²⁾		С установкой на панели или дверце		
	Серая (макс. 350 мм)	FDNRF/5	436478	FDNRC/5	436474	FDNRD/5	436476
	Красная (макс. 350 мм)	FDNRFV/5	436479	FDNRCV/5	436475	FDNRDV/5	436477
	Серая + вспомогательные контакты раннего замыкания 2хНО			FDNRV/5	436487	FDNRZ/5	436489
	Красная + вспомогательные контакты раннего замыкания 2хНО			FDNRV/5	436488	FDNRZ/5	436490
	Гибкий нажимной адаптер	FDNFT	430968	Только для ручки с установкой на панели или дверце			
	Комплект вала-удлинителя (макс. 600 мм)	FDNRE	430986	Кроме ручки с установкой на панели или дверце			
	Комплект адаптера для установки рядом	FDNR4	430971				
	Замок Ronis 1 ⁽¹⁾	FA1BR1	430088				
	Замок Ronis 2 ⁽¹⁾	FA1BR2	430089				
	Замок Ronis 3 ⁽¹⁾	FA1BR3	430504				
Замок Ronis 4 ⁽¹⁾	FA1BR4	430505					
Замок Ronis 5 ⁽¹⁾	FA1BR5	430506					
Замок Ronis 6 ⁽¹⁾	FA1BR6	430507					
Замок Ronis ⁽¹⁾	FA1BRH	430068					
Замок Profalux ⁽¹⁾	FA1BRPH	430813					

(1) Включая ключ

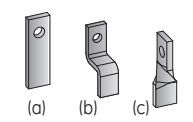
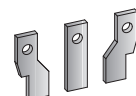
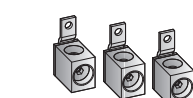
(2) Установите фланец дверцы FDFH для использования дополнительных устройств блокировки дверцы.



FD - Монтажные принадлежности

	Кат. №	Ссылка №
Защитные щитки для клемм (с завершающими крышками) 	Длинные для 3-полюсных устройств, комплект из 2 деталей	FDJL3 430951
	Длинные для 4-полюсных устройств, комплект из 2 деталей	FDJL4 430954
	Короткие для 3-полюсных устройств, комплект из 2 деталей	FDJS3 430960
	Короткие для 4-полюсных устройств, комплект из 2 деталей	FDJS4 430963
Для мест присоединения 	Разделители фаз, набор из 12 шт.	FDJP 430957
	Задняя панель, набор из 2 шт. (3 или 4 полюса)	FDJB 430945
	Защита от касания IPXXB (набор из 12 шт.)	FDJK 430069
Крышки 	Адаптер для выреза, автоматический выключатель + расцепитель 3 полюса	FDF3 430830
	Адаптер для выреза, автоматический выключатель + расцепитель 4 полюса	FDF4 430832
	Заглушка выреза для крышки (64мм), длина 1,2м	FBF6 883970
Навесные устройства блокировки тумблера(1) 	Съемное навесное устройство блокировки	FD1PR 430879
	Стационарное навесное устройство блокировки	FD1PF 430878
Маркировка/кодировка цепей 	Набор из 20 пустых бирок	FAC 430821
Набор для увеличения высоты для MCB ElfaPlus 	Длина 354 мм	FDKE 617947
Фланцы для дверей 	3-полюсная передняя панель выключателя и ВДТ, устанавливаемого снизу	FDF3 430941
	4-полюсная передняя панель выключателя	FDF4 430942
	Поворотная ручка (модель с установкой через крышку)	FDFH 430829
	Моторный привод	FDFE 432010
Запасные детали 	Комплект адаптеров для DIN-рейки на 3 полюса ⁽²⁾	FDK3 430966
	Комплект адаптеров для DIN-рейки на 4 полюса ⁽²⁾	FDK4 430967
	Запасной тумблер (набор из 5 штук)	FDUT 433539
	Завершающие крышки, набор из 2 штук на 3 полюса ⁽²⁾	FUA3 431025
	Завершающие крышки, набор из 2 штук на 4 полюса ⁽²⁾	FUA4 431026

FD - Соединения: поставляются отдельно

Удлинитель⁽³⁾ 	Стандартные на 3 полюса (a)	FDBES3 430887
	Стандартные на 4 полюса	FDBES4 430888
	Увеличенной высоты на 3 полюса (b)	FDBEH3 430885
	Увеличенной высоты на 4 полюса	FDBEH4 430886
	С поворотом на 90°, на 3 полюса (c)	FDBEA3 430883
Плоские расширители⁽³⁾ 	Расстояние между полюсами 35мм, 3 полюса	FDBSS3 430891
	Расстояние между полюсами 35мм, 4 полюса	FDBSS4 430892
Внешние кассетные зажимы⁽³⁾ 	Для подсоединения медного или алюминиевого кабеля сечением 95мм ² , набор на 3 полюса ⁽⁴⁾	FDCA1316 433400
	Для подсоединения медного или алюминиевого кабеля сечением 95мм ² , набор на 4 полюса ⁽⁴⁾	FDCA1416 433401

- (1) Без навесных устройств блокировки.
 (2) Поставляется с выключателями, кроме типа FDE.
 (3) Набор для установки со стороны линии или нагрузки выключателя.

- (4) Внешние кассетные зажимы всегда поставляются со стандартным удлинителем.



Размеры

Автоматические выключатели FD63/160 фиксированные, с передним подключением

Защита цепи

A

B

C

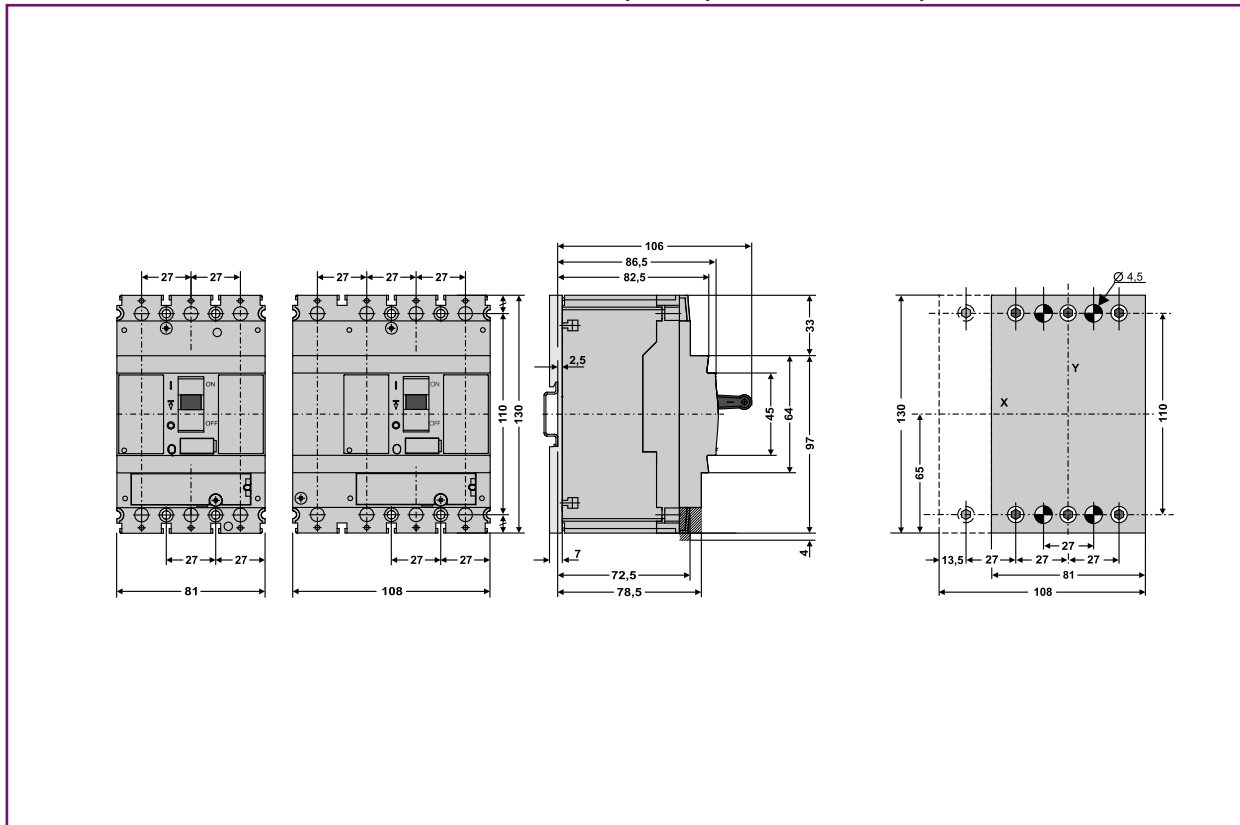
D

E

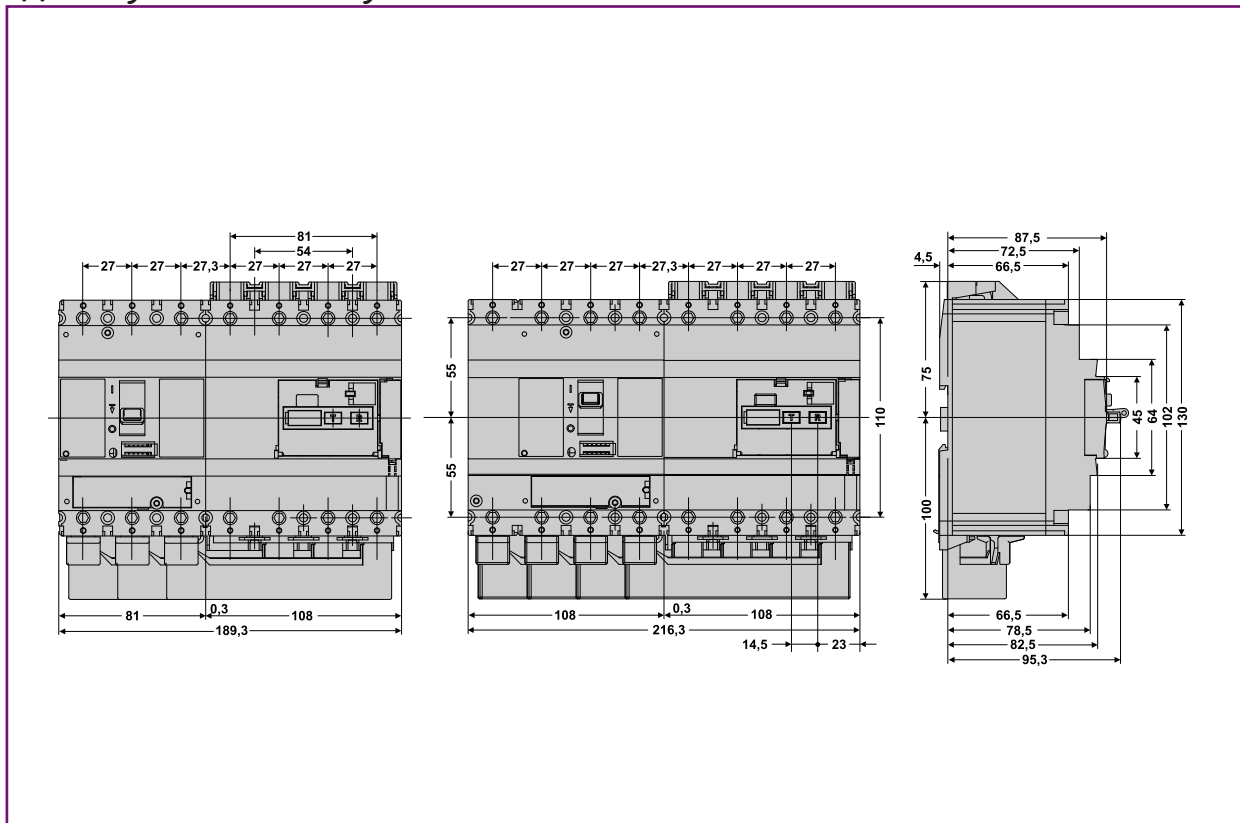
F

G

X



ВДТ для установки сбоку - FD63/160





	Защита цепи	A
	Защита людей от поражения током	B
	Дополнительные устройства	C
	Устройства управления и контроля	D
	Шины	E
	Щиты	F
	Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе	G
X.2	Цифровой указатель по номеру ссылки	
X.14	Цифровой указатель по каталожному номеру Указатель каталожных номеров и кодов	X



Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
400000			435118	FASHTH	G.4	546269		E.4	600505	-	F.38
409000	LLINK1	F.29	435120	FAUVRH	G.4	546270		E.4	600506	-	F.38
430000			436472	FAUVR8	G.4	546271		E.7	600507	-	F.38
430068	FA1BRH	G.4	436474	FDNRC/5	G.4	546272		E.7	600509	-	F.38
430069	FDJK	G.5	436475	FDNRCV/5	G.4	546273		E.7	600514	-	F.37
430088	FA1BR1	G.4	436476	FDNRD/5	G.4	546274		E.7	600515	-	F.37
430089	FA1BR2	G.4	436477	FDNRDV/5	G.4	546275		E.7	600516	-	F.38
430504	FA1BR3	G.4	436478	FDNRF/	G.4	546276		E.7	600517	-	F.37
430505	FA1BR4	G.4	436479	FDNRFV/	G.4	546277		E.4	600523	-	F.37
430506	FA1BR5	G.4	436487	FDNRY/5	G.4	546278		E.4	600524	-	F.37
430507	FA1BR6	G.4	436488	FDNRYV/5	G.4	546279		E.7	600525	-	F.38
430813	FA1BPH	G.4	436489	FDNRZ/5	G.4	546280		E.7	600526	-	F.38
430815	FABAT01	G.4	436490	FDNRZV/5	G.4	546281		E.8	600532	-	F.37
430818	FABAT10	G.4	540000			546282		E.5	600539	-	F.37
430821	FAC	G.5	544172		E.7	546283		E.5	600543	-	F.37
430828	FAS01L	G.4	544173		E.7	546284		E.5	600544	-	F.38
430829	FDH	G.5	544174		E.7	546285		E.5	600545	-	F.38
430830	FDUF3	G.5	544175		E.7	546287		E.8	600573	-	F.25
430831	FAS01R	G.4	544176		E.7	546288		E.8	600574	-	F.25
430832	FDUF4	G.5	544177		E.7	546289		E.8	600575	-	F.25
430834	FAS10L	G.4	544178		E.6	546290		E.8	600650	-	F.35
430837	FAS10R	G.4	544179		E.7	546291		E.8	600651	-	F.35
430840	FASHTB	G.4	544180		E.4	546295		E.6	600652	-	F.35
430843	FASHTD	G.4	544181		E.4	546296		E.7	600656	-	F.35
430846	FASHTF	G.4	544182		E.4	546297		E.8	600933	-	F.35
430849	FASHTJ	G.4	544183		E.5	546297	LK/N7	F.40	600934	-	F.35
430852	FASHTN	G.4	544184		E.5	546298		E.8	600945	-	F.35
430855	FASHTU	G.4	544185		E.5	546298	LK/N12	F.40	600950	-	F.35
430858	FAUVDN	G.4	544186		E.4	546299		E.8	605030	DME100B06/010	B.15
430861	FAUVRD	G.4	544187		E.5	546299	LK/N15	F.40	605031	DME100B10/010	B.15
430864	FAUVRF	G.4	544188		E.6	546300		E.8	605032	DME100B16/010	B.15
430867	FAUVRJ	G.4	544189		E.6	546300	SKU 16/	F.40	605033	DME100B20/010	B.15
430870	FAUVRN	G.4	544191		E.6	546301		E.8	605034	DME100B25/010	B.15
430873	FAUVRU	G.4	544192		E.8	546301	SKU 35/	F.40	605035	DME100B32/010	B.15
430878	FD1PF	G.5	544193		E.4	546302		E.8	605036	DME100B40/010	B.15
430879	FD1PR	G.5	544195		E.5	546308		E.4	605037	DME100B06/030	B.15
430883	FDBEA3	G.5	544272		E.6	546331	FST	F.40	605038	DME100B10/030	B.15
430884	FDBEA4	G.5	544277		E.6	546341		E.6	605039	DME100B16/030	B.15
430885	FDBEH3	G.5	544296		E.6	546396		E.5	605040	DME100B20/030	B.15
430886	FDBEH4	G.5	544327		E.6	546397		E.5	605041	DME100B25/030	B.15
430887	FDBES3	G.5	544331	VBANPE	D.37	546398		E.8	605042	DME100B32/030	B.15
430888	FDBES4	G.5	544344		E.7	550000			605043	DME100B40/030	B.15
430891	FDBSS3	G.5	544346		E.8	555434		E.5	605044	DME100C06/010	B.15
430892	FDBSS4	G.5	544347		E.8	555435		E.5	605045	DME100C10/010	B.15
430941	FDFF3	G.5	545857	VED63	D.37	555609		E.7	605046	DME100C16/010	B.15
430942	FDFF4	G.5	545879	VED35	D.37	560000			605047	DME100C20/010	B.15
430945	FDJB	G.5	546125		E.7	560174	VBAB1	D.37	605048	DME100C25/010	B.15
430951	FDJL3	G.5	546126		E.4	560186	VBAB3	D.37	605049	DME100C32/010	B.15
430954	FDJL4	G.5	546127		E.7	564041	AAZA10	F.40	605050	DME100C40/010	B.15
430957	FDJP	G.5	546128		E.5	564045	AAZA4	F.40	605051	DME100C06/030	B.15
430960	FDJS3	G.5	546129		E.7	564046	AAZPN12	F.39	605052	DME100C10/030	B.15
430963	FDJS4	G.5	546130		E.5	564047	AAZPN16	F.39	605053	DME100C16/030	B.15
430966	FDKD3	G.5	546139		E.4	564048	AAZP33	F.39	605054	DME100C20/030	B.15
430967	FDKD4	G.5	546142		E.4	564049	AAZN33	F.39	605055	DME100C25/030	B.15
430968	FDNFT	G.4	546143		E.4	564050	AAZK12	F.39	605056	DME100C32/030	B.15
430971	FDNR4	G.4	546152		E.4	564051	AAZK16	F.39	605057	DME100C40/030	B.15
430986	FDNRE	G.4	546176		E.7	564052	AAZK33	F.39	605060	DME60C06/030	B.15
431025	FDOA3	G.5	546181		E.8	564053	AAZN3	F.40	605061	DME60C10/030	B.15
431026	FDOA4	G.5	546184		E.8	564054	AAZG1	F.40	605062	DME60C16/030	B.15
431086	FDQD3M/6	G.3	546187		E.6	564056	AAZTA1	F.39	605063	DME60C20/030	B.15
431088	FDQD4M/6	G.3	546197		E.6	564061		F.39	605064	DME60C25/030	B.15
431090	FDQDS3H/6	G.3	546200		E.8	564062		F.39	605065	DME60C32/030	B.15
431095	FDQDS3M/6	G.3	546227		E.6	564063		F.39	605066	DME60C40/030	B.15
431101	FDQDS4H/6	G.3	546228		E.8	564064		F.39	605150	DMEA100B06/010	B.15
431103	FDQDS4M/6	G.3	546229		E.7	564066		F.39	605151	DMEA100B10/010	B.15
432010	FDPE	G.5	546230		E.7	564067		F.39	605152	DMEA100B16/010	B.15
433400	FDTCA1316	G.5	546234		E.7	564068		F.39	605153	DMEA100B20/010	B.15
433401	FDTCA1416	G.5	546237		E.4	564092		E.8	605154	DMEA100B25/010	B.15
433539	FDUT	G.5	546244		E.8	564092	PS	F.40	605155	DMEA100B32/010	B.15
433649	FDE36TE016ED	G.3	546245		E.8	564350	AAZTA2	F.39	605156	DMEA100B40/010	B.15
433651	FDE36TE020ED	G.3	546246		E.8	564352	AAZP11	F.40	605157	DMEA100B06/030	B.15
433653	FDE36TE025ED	G.3	546247		E.6	564353	AAZP12	F.40	605158	DMEA100B10/030	B.15
433655	FDE36TE032ED	G.3	546248		E.6	564533		F.39	605159	DMEA100B16/030	B.15
433657	FDE36TE040ED	G.3	546249		E.6	564538		F.39	605160	DMEA100B20/030	B.15
433659	FDE36TE050ED	G.3	546250		E.6	564539		F.39	605161	DMEA100B25/030	B.15
433661	FDE36TE063ED	G.3	546251		E.6	564540		F.39	605162	DMEA100B32/030	B.15
433663	FDE36TE080GD	G.3	546252		E.6	564541		F.39	605163	DMEA100B40/030	B.15
433665	FDE36TE100GD	G.3	546253		E.4	564546		F.39	605164	DMEA100C06/010	B.15
433667	FDE36TE125GD	G.3	546254		E.4	564547		F.39	605165	DMEA100C10/010	B.15
433669	FDE36TE160GD	G.3	546255		E.4	564548		F.39	605166	DMEA100C16/010	B.15
433697	FDE46TE016ED	G.3	546256		E.4	568083		E.8	605167	DMEA100C20/010	B.15
433699	FDE46TE020ED	G.3	546257		E.4	568084		E.8	605168	DMEA100C25/010	B.15
433701	FDE46TE025ED	G.3	546259		E.6	568106	EV-G.1.4.80-90°	D.39	605169	DMEA100C32/010	B.15
433703	FDE46TE032ED	G.3	546260		E.6	568106		E.6	605170	DMEA100C40/010	B.15
433705	FDE46TE040ED	G.3	546261		E.6	600000			605171	DMEA100C06/030	B.15
433707	FDE46TE050ED	G.3	546262		E.7	600232	EDRE	A.42	605172	DMEA100C10/030	B.15
433709	FDE46TE063ED	G.3	546263		E.7	600310	-	F.35	605173	DMEA100C16/030	B.15
433711	FDE46TE080GD	G.3	546264		E.7	600314	-	F.35	605174	DMEA100C20/030	B.15
433713	FDE46TE100GD	G.3	546265		E.4	600501	-	F.38	605175	DMEA100C25/030	B.15
433715	FDE46TE125GD	G.3	546266		E.4	600502	-	F.38	605176	DMEA100C32/030	B.15
433717	FDE46TE160GD	G.3	546267		E.4	600504	-	F.38	605177	DMEA100C40/030	B.15



Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
606085	BPA216/010	B.7	606186	BPS480/300	B.7	607536	DOC 232/030	B.17	609291	DMT100C10/030	B.11
606086	BPA225/030	B.7	606187	BPS4100/300	B.7	607537	DOC 232/100	B.17	609292	DMT100C13/030	B.11
606087	BPA240/030	B.7	606188	BPA425/500	B.7	607538	DOC 232/300	B.17	609293	DMT100C16/030	B.11
606088	BPA263/030	B.7	606189	BPA440/500	B.7	607539	DOC 232/500	B.17	609294	DMT100C20/030	B.11
606089	BPA280/030	B.7	606190	BPA463/500	B.7	607540	DOC 232/1000	B.17	609295	DMT100C25/030	B.11
606090	BPA2100/030	B.7	606191	BPA480/500	B.7	607542	DOC 263/030	B.17	609296	DMT100C32/030	B.11
606091	BPA225/100	B.7	606192	BPA4100/500	B.7	607543	DOC 263/100	B.17	609297	DMT100C40/030	B.11
606092	BPA240/100	B.7	606193	BPS425/500	B.7	607544	DOC 263/300	B.17	609740	DMA60B06/010	B.9
606093	BPA263/100	B.7	606194	BPS440/500	B.7	607545	DOC 263/500	B.17	609741	DMA60B10/010	B.9
606094	BPA280/100	B.7	606195	BPS463/500	B.7	607546	DOC 263/1000	B.17	609742	DMA60B13/010	B.9
606095	BPA2100/100	B.7	606196	BPS480/500	B.7	607584	DOCA 332/030	B.17	609743	DMA60B16/010	B.9
606096	BPS225/100	B.7	606197	BPS4100/500	B.7	607585	DOCA 332/100	B.17	609744	DMA60B20/010	B.9
606097	BPS240/100	B.7	606198	BPA425/1000	B.7	607586	DOCA 332/300	B.17	609745	DMA60B06/030	B.9
606098	BPS263/100	B.7	606199	BPA440/1000	B.7	607587	DOCA 332/500	B.17	609746	DMA60B10/030	B.9
606099	BPS280/100	B.7	606200	BPA463/1000	B.7	607588	DOCA 332/1000	B.17	609747	DMA60B13/030	B.9
606100	BPS2100/100	B.7	606201	BPA480/1000	B.7	607590	DOCA 363/030	B.17	609748	DMA60B16/030	B.9
606101	BPA225/300	B.7	606202	BPA4100/1000	B.7	607591	DOCA 363/100	B.17	609749	DMA60B20/030	B.9
606102	BPA240/300	B.7	606203	BPS425/1000	B.7	607592	DOCA 363/300	B.17	609750	DMA60B25/030	B.9
606103	BPA263/300	B.7	606204	BPS440/1000	B.7	607593	DOCA 363/500	B.17	609751	DMA60B32/030	B.9
606104	BPA280/300	B.7	606205	BPS463/1000	B.7	607594	DOCA 363/1000	B.17	609752	DMA60B40/030	B.9
606105	BPA2100/300	B.7	606206	BPS480/1000	B.7	607597	DOCS 332/100	B.17	609753	DMA60B06/100	B.9
606106	BPS225/300	B.7	606207	BPS4100/1000	B.7	607598	DOCS 332/300	B.17	609754	DMA60B10/100	B.9
606107	BPS240/300	B.7	606208	BPC425/030	B.7	607599	DOCS 332/500	B.17	609755	DMA60B13/100	B.9
606108	BPS263/300	B.7	606209	BPC440/030	B.7	607600	DOCS 332/1000	B.17	609756	DMA60B16/100	B.9
606109	BPS280/300	B.7	606210	BPC463/030	B.7	607603	DOCS 363/100	B.17	609757	DMA60B20/100	B.9
606110	BPS2100/300	B.7	606211	BPC480/030	B.7	607604	DOCS 363/300	B.17	609758	DMA60B25/100	B.9
606111	BPA225/500	B.7	606212	BPC4100/030	B.7	607605	DOCS 363/500	B.17	609759	DMA60B32/100	B.9
606112	BPA240/500	B.7	606216	BPC425/100	B.7	607606	DOCS 363/1000	B.17	609760	DMA60B40/100	B.9
606113	BPA263/500	B.7	606217	BPC440/100	B.7	607620	DOC 332/030	B.17	609761	DMA60B06/300	B.9
606114	BPA280/500	B.7	606218	BPC463/100	B.7	607621	DOC 332/100	B.17	609762	DMA60B10/300	B.9
606115	BPA2100/500	B.7	606219	BPC480/100	B.7	607622	DOC 332/300	B.17	609763	DMA60B13/300	B.9
606116	BPS225/500	B.7	606220	BPC4100/100	B.7	607623	DOC 332/500	B.17	609764	DMA60B16/300	B.9
606117	BPS240/500	B.7	606224	BPC425/300	B.7	607624	DOC 332/1000	B.17	609765	DMA60B20/300	B.9
606118	BPS263/500	B.7	606225	BPC440/300	B.7	607626	DOC 363/030	B.17	609766	DMA60B25/300	B.9
606119	BPS280/500	B.7	606226	BPC463/300	B.7	607627	DOC 363/100	B.17	609767	DMA60B32/300	B.9
606120	BPS2100/500	B.7	606227	BPC480/300	B.7	607628	DOC 363/300	B.17	609768	DMA60B40/300	B.9
606121	BPA225/1000	B.7	606228	BPC4100/300	B.7	607629	DOC 363/500	B.17	609769	DMA60C04/010	B.9
606122	BPA240/1000	B.7	606229	BPC425/500	B.7	607630	DOC 363/1000	B.17	609770	DMA60C06/010	B.9
606123	BPA263/1000	B.7	606230	BPC440/500	B.7	607668	DOCA 532/030	B.17	609771	DMA60C10/010	B.9
606124	BPA280/1000	B.7	606231	BPC463/500	B.7	607669	DOCA 532/300	B.17	609772	DMA60C13/010	B.9
606125	BPA2100/1000	B.7	606232	BPC480/500	B.7	607670	DOCA 532/100	B.17	609773	DMA60C16/010	B.9
606126	BPS225/1000	B.7	606233	BPC4100/500	B.7	607671	DOCA 532/500	B.17	609774	DMA60C20/010	B.9
606127	BPS240/1000	B.7	606234	BPC425/1000	B.7	607672	DOCA 532/1000	B.17	609775	DMA60C04/030	B.9
606128	BPS263/1000	B.7	606235	BPC440/1000	B.7	607674	DOCA 432/030	B.17	609776	DMA60C06/030	B.9
606129	BPS280/1000	B.7	606236	BPC463/1000	B.7	607675	DOCA 432/100	B.17	609777	DMA60C10/030	B.9
606130	BPS2100/1000	B.7	606237	BPC480/1000	B.7	607676	DOCA 432/300	B.17	609778	DMA60C13/030	B.9
606131	BPC216/010*	B.7	606238	BPC4100/1000	B.7	607677	DOCA 432/500	B.17	609779	DMA60C16/030	B.9
606134	BPC263/030	B.7	606331	BPAi225/030	B.7	607678	DOCA 432/1000	B.17	609780	DMA60C20/030	B.9
606135	BPC280/030	B.7	606332	BPAi240/030	B.7	607680	DOCA 463/030	B.17	609781	DMA60C25/030	B.9
606136	BPC2100/030	B.7	606333	BPAi263/030	B.7	607681	DOCA 463/100	B.17	609782	DMA60C32/030	B.9
606140	BPC225/100	B.7	606334	BPAi425/030	B.7	607682	DOCA 463/300	B.17	609783	DMA60C40/030	B.9
606141	BPC240/100	B.7	606335	BPAi440/030	B.7	607683	DOCA 463/500	B.17	609784	DMA60C04/100	B.9
606142	BPC263/100	B.7	606336	BPAi463/030	B.7	607684	DOCA 463/1000	B.17	609785	DMA60C06/100	B.9
606143	BPC280/100	B.7	606337	BPSi225/300	B.7	607687	DOCS 532/100	B.17	609786	DMA60C10/100	B.9
606144	BPC2100/100	B.7	606338	BPSi240/300	B.7	607688	DOCS 532/300	B.17	609787	DMA60C13/100	B.9
606150	BPC263/300	B.7	606339	BPSi263/300	B.7	607689	DOCS 532/500	B.17	609788	DMA60C16/100	B.9
606151	BPC280/300	B.7	606340	BPSi280/300	B.7	607690	DOCS 532/1000	B.17	609789	DMA60C20/100	B.9
606152	BPC2100/300	B.7	606341	BPSi2100/300	B.7	607693	DOCS 432/100	B.17	609790	DMA60C25/100	B.9
606153	BPC225/500	B.7	606342	BPSi425/300	B.7	607694	DOCS 432/300	B.17	609791	DMA60C32/100	B.9
606154	BPC240/500	B.7	606343	BPSi440/300	B.7	607695	DOCS 432/500	B.17	609792	DMA60C40/100	B.9
606155	BPC263/500	B.7	606344	BPSi463/300	B.7	607696	DOCS 432/1000	B.17	609793	DMA60C04/300	B.9
606156	BPC280/500	B.7	606345	BPSi480/300	B.7	607699	DOCS 463/100	B.17	609794	DMA60C06/300	B.9
606157	BPC2100/500	B.7	606346	BPSi4100/300	B.7	607700	DOCS 463/300	B.17	609795	DMA60C10/300	B.9
606158	BPC225/1000	B.7	606347	BPAi225/300	B.7	607701	DOCS 463/500	B.17	609796	DMA60C13/300	B.9
606159	BPC240/1000	B.7	606348	BPAi240/300	B.7	607702	DOCS 463/1000	B.17	609797	DMA60C16/300	B.9
606160	BPC263/1000	B.7	606349	BPAi263/300	B.7	607722	DOC 532/030	B.17	609798	DMA60C20/300	B.9
606161	BPC280/1000	B.7	606350	BPAi425/300	B.7	607723	DOC 532/100	B.17	609799	DMA60C25/300	B.9
606162	BPC2100/1000	B.7	606351	BPAi440/300	B.7	607724	DOC 532/300	B.17	609800	DMA60C32/300	B.9
606163	BPA425/030	B.7	606352	BPAi463/300	B.7	607725	DOC 532/500	B.17	609801	DMA60C40/300	B.9
606164	BPA440/030	B.7	607125	BDC225/030	B.7	607726	DOC 532/1000	B.17	609802	DM60B06/010	B.9
606165	BPA463/030	B.7	607126	BDC240/030	B.7	607728	DOC 432/030	B.17	609803	DM60B10/010	B.9
606166	BPA480/030	B.7	607127	BDC225/300	B.7	607729	DOC 432/100	B.17	609804	DM60B13/010	B.9
606167	BPA4100/030	B.7	607128	BDC240/300	B.7	607730	DOC 432/300	B.17	609805	DM60B16/010	B.9
606168	BPA425/100	B.7	607500	DOCA 232/030	B.17	607731	DOC 432/500	B.17	609806	DM60B20/010	B.9
606169	BPA440/100	B.7	607501	DOCA 232/100	B.17	607732	DOC 432/1000	B.17	609807	DM60B06/030	B.9
606170	BPA463/100	B.7	607502	DOCA 232/300	B.17	607734	DOC 463/030	B.17	609808	DM60B10/030	B.9
606171	BPA480/100	B.7	607503	DOCA 232/500	B.17	607735	DOC 463/100	B.17	609809	DM60B13/030	B.9
606172	BPA4100/100	B.7	607504	DOCA 232/1000	B.17	607736	DOC 463/300	B.17	609810	DM60B16/030	B.9
606173	BPS425/100	B.7	607506	DOCA 263/030	B.17	607737	DOC 463/500	B.17	609811	DM60B20/030	B.9
606174	BPS440/100	B.7	607507	DOCA 263/100	B.17	607738	DOC 463/1000	B.17	609812	DM60B25/030	B.9
606175	BPS463/100	B.7	607508	DOCA 263/300	B.17	609280	DMT60C04/030	B.9	609813	DM60B32/030	B.9
606176	BPS480/100	B.7	607509	DOCA 263/500	B.17	609281	DMT60C06/030	B.9	609814	DM60B40/030	B.9
606177	BPS4100/100	B.7	607510	DOCA 263/1000	B.17	609282	DMT60C10/030	B.9	609815	DM60B06/100	B.9
606178	BPA425/300	B.7	607513	DOCS 232/100	B.17	609283	DMT60C13/030	B.9	609816	DM60B10/100	B.9
606179	BPA440/300	B.7	607514	DOCS 232/300	B.17	609284	DMT60C16/030	B.9	609817	DM60B13/100	B.9
606180	BPA463/300	B.7	607515	DOCS 232/500	B.17	609285	DMT60C20/030	B.9	609818	DM60B16/100	B.9
606181	BPA480/300	B.7	607516	DOCS 232/1000	B.17	609286	DMT60C25/030	B.9	609819	DM60B20/100	B.9
606182	BPA4100/300	B.7	607519	DOCS 263/100	B.17	609287	DMT60C32/030	B.9	609820	DM60B25/100	B.9
606183	BPS425/300	B.7	607520	DOCS 263/300	B.17	609288	DMT60C40/030	B.9	609821	DM60B32/100	B.9
606184	BPS440/300	B.7	607521	DOCS 263/500	B.17	609289	DMT100C04/030	B.11	609822	DM	

Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
609824	DM60B10/300	B.9	609915	DMA100C32/100	B.11	610140		F.17	610532		F.21
609825	DM60B13/300	B.9	609916	DMA100C40/100	B.11	610141		F.17	610532		F.33
609826	DM60B16/300	B.9	609917	DMA100C04/300	B.11	610142		F.9	617018		F.9
609827	DM60B20/300	B.9	609918	DMA100C06/300	B.11	610142		F.17	617934		F.7
609828	DM60B25/300	B.9	609919	DMA100C10/300	B.11	610142		F.22	617935		F.7
609829	DM60B32/300	B.9	609920	DMA100C13/300	B.11	610142		F.9	617936		F.7
609830	DM60B40/300	B.9	609921	DMA100C16/300	B.11	610170		F.22	617937		F.7
609831	DM60C04/010	B.9	609922	DMA100C20/300	B.11	610185		F.14	617938		F.7
609832	DM60C06/010	B.9	609923	DMA100C25/300	B.11	610186		F.14	617939		F.7
609833	DM60C10/010	B.9	609924	DMA100C32/300	B.11	610186		F.17	617939		F.8
609834	DM60C13/010	B.9	609925	DMA100C40/300	B.11	610187		F.14	617940		F.7
609835	DM60C16/010	B.9	609926	DM100B06/010	B.11	610187		F.17	617940		F.8
609836	DM60C20/010	B.9	609927	DM100B10/010	B.11	610232		F.5	617941		F.7
609837	DM60C04/030	B.9	609928	DM100B13/010	B.11	610233		F.5	617941		F.8
609838	DM60C06/030	B.9	609929	DM100B16/010	B.11	610233		F.9	617942		F.7
609839	DM60C10/030	B.9	609930	DM100B20/010	B.11	610238		F.5	617942		F.8
609840	DM60C13/030	B.9	609931	DM100B06/030	B.11	610239		F.4	617943		F.7
609841	DM60C16/030	B.9	609932	DM100B10/030	B.11	610240		F.4	617943		F.8
609842	DM60C20/030	B.9	609933	DM100B13/030	B.11	610241		F.4	617944		F.7
609843	DM60C25/030	B.9	609934	DM100B16/030	B.11	610242		F.4	617944		F.8
609844	DM60C32/030	B.9	609935	DM100B20/030	B.11	610243		F.4	617945		F.7
609845	DM60C40/030	B.9	609936	DM100B25/030	B.11	610244		F.4	617945		F.8
609846	DM60C04/100	B.9	609937	DM100B32/030	B.11	610248		F.4	617946		F.7
609847	DM60C06/100	B.9	609938	DM100B40/030	B.11	610249		F.4	617946		F.8
609848	DM60C10/100	B.9	609939	DM100B06/100	B.11	610257		F.4	617947		F.9
609849	DM60C13/100	B.9	609940	DM100B10/100	B.11	610264		F.21	617947	FDKE	G.5
609850	DM60C16/100	B.9	609941	DM100B13/100	B.11	610265		F.22	617948		F.9
609851	DM60C20/100	B.9	609942	DM100B16/100	B.11	610272		F.21	617949		F.9
609852	DM60C25/100	B.9	609943	DM100B20/100	B.11	610275		F.21	617961		F.13
609853	DM60C32/100	B.9	609944	DM100B25/100	B.11	610276		F.21	617962		F.13
609854	DM60C40/100	B.9	609945	DM100B32/100	B.11	610277		F.22	617964		F.9
609855	DM60C04/300	B.9	609946	DM100B40/100	B.11	610281		F.22	617965		F.9
609856	DM60C06/300	B.9	609947	DM100B06/300	B.11	610285		F.21	617966		F.8
609857	DM60C10/300	B.9	609948	DM100B10/300	B.11	610286		F.21	617967		F.8
609858	DM60C13/300	B.9	609949	DM100B13/300	B.11	610287		F.22	617968		F.8
609859	DM60C16/300	B.9	609950	DM100B16/300	B.11	610291		F.22	617969		F.8
609860	DM60C20/300	B.9	609951	DM100B20/300	B.11	610295		F.21	617970		F.8
609861	DM60C25/300	B.9	609952	DM100B25/300	B.11	610296		F.21	617992		F.5
609862	DM60C32/300	B.9	609953	DM100B32/300	B.11	610297		F.22	617992		F.9
609863	DM60C40/300	B.9	609954	DM100B40/300	B.11	610301		F.22	617992		F.21
609864	DMA100B06/010	B.11	609955	DM100C04/010	B.11	610303		F.21	618116		F.13
609865	DMA100B10/010	B.11	609956	DM100C06/010	B.11	610304		F.21	618117		F.13
609866	DMA100B13/010	B.11	609957	DM100C10/010	B.11	610305		F.22	618293		E.7
609867	DMA100B16/010	B.11	609958	DM100C13/010	B.11	610306		F.22	618294		E.4
609868	DMA100B20/010	B.11	609959	DM100C16/010	B.11	610313		F.25	618300		F.8
609869	DMA100B06/030	B.11	609960	DM100C20/010	B.11	610314		F.25	618442		F.3
609870	DMA100B10/030	B.11	609961	DM100C04/030	B.11	610315		F.25	618443		F.3
609871	DMA100B13/030	B.11	609962	DM100C06/030	B.11	610316		F.25	618444		F.3
609872	DMA100B16/030	B.11	609963	DM100C10/030	B.11	610317		F.25	618503		F.13
609873	DMA100B20/030	B.11	609964	DM100C13/030	B.11	610318		F.25	618505		F.13
609874	DMA100B25/030	B.11	609965	DM100C16/030	B.11	610327		F.22	618506		F.13
609875	DMA100B32/030	B.11	609966	DM100C20/030	B.11	610328		F.4	618509		F.13
609876	DMA100B40/030	B.11	609967	DM100C25/030	B.11	610329		F.4	618511		F.13
609877	DMA100B06/100	B.11	609968	DM100C32/030	B.11	610330		F.4	618512		F.13
609878	DMA100B10/100	B.11	609969	DM100C40/030	B.11	610331		F.4	618515		F.13
609879	DMA100B13/100	B.11	609970	DM100C04/100	B.11	610332		F.4	618517		F.13
609880	DMA100B16/100	B.11	609971	DM100C06/100	B.11	610344		F.17	618518		F.13
609881	DMA100B20/100	B.11	609972	DM100C10/100	B.11	610345		F.17	618519		F.13
609882	DMA100B25/100	B.11	609973	DM100C13/100	B.11	610345		F.28	618520		F.13
609883	DMA100B32/100	B.11	609974	DM100C16/100	B.11	610354		F.11	618521		F.13
609884	DMA100B40/100	B.11	609975	DM100C20/100	B.11	610355		F.11	618522		F.13
609885	DMA100B06/300	B.11	609976	DM100C25/100	B.11	610368		F.33	618523		F.13
609886	DMA100B10/300	B.11	609977	DM100C32/100	B.11	610369		F.33	618524		F.14
609887	DMA100B13/300	B.11	609978	DM100C40/100	B.11	610370		F.33	618527		F.14
609888	DMA100B16/300	B.11	609979	DM100C04/300	B.11	610371		F.33	618528		F.14
609889	DMA100B20/300	B.11	609980	DM100C06/300	B.11	610372		F.33	618529		F.13
609890	DMA100B25/300	B.11	609981	DM100C10/300	B.11	610373		F.33	618530		F.13
609891	DMA100B32/300	B.11	609982	DM100C13/300	B.11	610374		F.33	618531		F.14
609892	DMA100B40/300	B.11	609983	DM100C16/300	B.11	610375		F.33	618910		F.3
609893	DMA100C04/010	B.11	609984	DM100C20/300	B.11	610376		F.33	618911		F.3
609894	DMA100C06/010	B.11	609985	DM100C25/300	B.11	610377		F.33	618923		F.3
609895	DMA100C10/010	B.11	609986	DM100C32/300	B.11	610378		F.33	618929		F.3
609896	DMA100C13/010	B.11	609987	DM100C40/300	B.11	610379		F.33	618930		F.3
609897	DMA100C16/010	B.11	610000			610380		F.33	618938		F.3
609898	DMA100C20/010	B.11	610020		F.5	610380		F.33	618939		F.3
609899	DMA100C04/030	B.11	610020		F.9	610381		F.33	618941		F.3
609900	DMA100C06/030	B.11	610020		F.21	610382		F.33	618942		F.3
609901	DMA100C10/030	B.11	610021		F.5	610382	BLANK4	F.29	618944		F.3
609902	DMA100C13/030	B.11	610021		F.9	610382		F.33	618945		F.3
609903	DMA100C16/030	B.11	610021		F.21	610383		F.22	618947		F.3
609904	DMA100C20/030	B.11	610022		F.5	610383		F.33	618948		F.3
609905	DMA100C25/030	B.11	610022		F.21	610384		F.33	618969		F.3
609906	DMA100C32/030	B.11	610063		F.9	610385		F.21	618970		F.3
609907	DMA100C40/030	B.11	610090		F.11	610385		F.33	619084		F.14
609908	DMA100C04/100	B.11	610091		F.11	610386		F.21	619200		F.13
609909	DMA100C06/100	B.11	610130		F.17	610386		F.33	619201		F.13
609910	DMA100C10/100	B.11	610130		F.38	610387		F.21	619202		F.13
609911	DMA100C13/100	B.11	610132		F.17	610387		F.33	619203		F.13
609912	DMA100C16/100	B.11	610132		F.38	610484		F.9	619204		F.13
609913	DMA100C20/100	B.11	610133		F.17	610484		F.17	619205		F.13
609914	DMA100C25/100	B.11	610133		F.38	610484		F.22	619206		F.13





Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
619207		F.13	624981		E.6	666150	CTX 40 40 012 U	D.7	666446	PRI 01	D.35
619208		F.13	624982		E.6	666151	CTX 40 40 230 U	D.7	666448	MTDNPRI1	D.32
619300		F.31	624983		E.6	666152	CTX 40 40 240 U	D.7	666449	MTDNPRI3	D.32
619301		F.31	624984		E.6	666153	CTX 40 40 024 U	D.7	666450	MT DE 11 63A	D.32
619302		F.31	624985		E.6	666154	CTX 40 40 048 U	D.7	666451	MT DN 3L	D.32
619303		F.31	624986		E.6	666155	CTX 63 20 230 U	D.7	666452	MT DE 3NISA	D.32
619304		F.31	624987		E.6	666156	CTX 63 40 230 U	D.7	666453	MT DN 3R 4M	D.32
619305		F.31	624988		E.6	666157	CTX 63 40 240 U	D.7	666499	MSC SE	D.5
619319		F.19	624989		E.6	666158	CTX 63 40 024 U	D.7	666501	MSC SEP	D.5
619319		F.31	624990		E.6	666159	CTX TS 3	D.7	666502	MSC SPP	D.5
619320		F.19	624991		E.4	666160	CTX TS 2	D.7	666524	SG SWT	D.37
619320		F.31	624992		E.8	666162	CTX 06 11	D.7	666525	SG MM 2 20 2	D.37
619321		F.19	624993		E.6	666163	CTX 06 20	D.7	666526	SG MM 2 20 4	D.37
619321		F.31	624993	EV-G.1.2.80-90°	D.39	666164	CTX DN 20 20 230	D.7	666527	SG MM 2 45 2	D.37
619322		F.31	624994		E.4	666165	CTX DN 24 30 230	D.7	666529	SG MM 2 45 4	D.37
619323		F.19	624995		E.5	666166	CTX DN 24 40 230	D.7	666530	SG MM 2 45 4 C	D.37
619323		F.31	624996		E.5	666167	CTX DN 40 20 230	D.7	666532	SG C 40	D.37
619325		F.31	629867		E.8	666168	CTX DN 40 30 230	D.7	666533	SG MM 2 80 4 C	D.37
619326		F.31	640000			666169	CTX DN 40 40 230	D.7	666534	SG SP 2 20 2 P	D.37
619327		F.31	644873		E.6	666170	CTX 40 02 230 U	D.7	666535	SG SP 2 20 4 P	D.37
619328		F.31	644875		E.6	666175	CLS72S41W	D.25	666536	SG SP 2 45 2 P	D.37
619329		F.31	644876		E.6	666176	CLS72Q41W	D.25	666537	SG SP 2 45 2 C	D.37
619331		F.31	644877		E.6	666177	CLS72S41D	D.25	666538	SG SP 2 45 4 P	D.37
619332		F.31	644879		E.6	666178	CLS72Q41D	D.25	666539	SG SP 2 45 4 C	D.37
619333		F.31	644880		E.6	666179	GLX72Q41DW	D.25	666541	SG SP 2 65 2 P	D.37
619334		F.31	644881		E.6	666180	GLX BAT	D.23	666542	SG SP 2 65 2 C	D.37
619335		F.31	644882		E.6	666181	GLX DCF	D.23	666543	SG SP 2 65 4 P	D.37
619337		F.31	644884		E.7	666182	GLX PRG	D.23	666544	SG SP 2 65 4 C	D.37
619338		F.19	644885		E.7	666192	GLX Q 62 W 400	D.23	666545	SG SP 2 20 2	D.37
619338		F.31	644886		E.7	666193	GLX Q 64 W 400	D.23	666546	SG SP 2 20 4	D.37
619339		F.19	644890		E.6	666194	GLX Q 62 Y 400	D.23	666547	SG SP 2 45 2	D.37
619339		F.31	644891		E.8	666195	GLX Q 64 Y 400	D.23	666548	SG SP 2 45 4	D.37
619340		F.31	644893		E.6	666340	AST B 12	D.5	666549	SG SP 2 65 2	D.37
619341		F.31	644893	EV-G.1.3.80-90°	D.39	666341	AST B 230	D.5	666551	SG SP 2 65 4	D.37
619342		F.31	644897		E.6	666342	AST B 24	D.5	666552	SG SP NGND PI	D.37
619343		F.31	644897	EV-G.1.8.80-90°	D.39	666343	AST L CL	D.5	666553	SG SP 2 40 2 NPE P	D.37
619344		F.31	646083		E.8	666344	AST L GN	D.5	666555	AST R ES E	D.3
619345		F.31	646084		E.8	666345	AST L OR	D.5	666556	AST R ES S	D.3
619350		F.19	646091		E.5	666346	AST L RD	D.5	666557	AST R TS	D.3
619362		F.31	646092		E.5	666347	AST B	D.5	666558	AST M 100 10	D.3
619369		F.19	650000			666358	LSS LDR	D.27	666559	AST M 100 20	D.3
619370		F.19	650152		E.6	666361	LSS 11	D.27	666560	AST M 100 30	D.3
619371		F.19	650153		E.7	666362	LSS 32	D.27	666561	AST M 100 40	D.3
619372		F.19	650154		E.7	666364	LSS W	D.27	666562	AST M 63 10	D.3
619373		F.19	650156		E.4	666375	MT CT 100	D.33	666563	AST M 63 20	D.3
619374		F.19	650164		E.6	666376	MT CT 1000	D.33	666564	AST M 63 30	D.3
619375		F.19	660000			666377	MT CT 150	D.33	666565	AST M 63 40	D.3
619376		F.19	666100	SMS 1	D.21	666378	MT CT 200	D.33	666566	AST M 80 10	D.3
619393	AAZFPN16	F.27	666100	SMS 1	D.23	666379	MT CT 250	D.33	666567	AST M 80 20	D.3
619394	AAZFN1-26	F.27	666100	SMS 1	D.27	666380	MT CT 300	D.33	666568	AST M 80 30	D.3
619395	AAZFPE1-26	F.27	666101	SMS 3	D.21	666381	MT CT 40	D.33	666569	AST M 80 40	D.3
619411		F.13	666101	SMS 3	D.23	666382	MT CT 400	D.33	666570	AST P 16 01	D.3
620000			666101	SMS 3	D.27	666383	MT CT 50	D.33	666571	AST P 16 10	D.3
624795		E.8	666102	SMS 6	D.21	666384	MT CT 500	D.33	666572	AST P 16 11	D.3
624796		E.5	666102	SMS 6	D.23	666385	MT CT 60	D.33	666573	AST PL 16 10	D.3
624797		E.5	666103	CLS Q 62 DD	D.21	666386	MT CT 600	D.33	666574	AST R 32 20	D.3
624798		E.5	666104	CLS Q 31 D	D.21	666387	MT CT 80	D.33	666575	AST R 32 30	D.3
624799		E.8	666105	CLS Q 11 D	D.21	666388	MT CT 800	D.33	666576	AST R 32 3N	D.3
624800		E.5	666106	CLS Q 31 D M	D.21	666389	MT SP 100	D.33	666577	AST R 32 40	D.3
624805		E.4	666108	CLS Q 62 DW	D.21	666390	MT SP 1000	D.33	666578	AST R 40 20	D.3
624807		E.5	666109	CLS Q 31 W	D.21	666391	MT SP 150	D.33	666579	AST R 40 30	D.3
624839		E.4	666110	CLS Q 31 W M	D.21	666392	MT SP 200	D.33	666580	AST R 40 3N	D.3
624892		E.5	666111	CLS S 11 D	D.21	666393	MT SP 250	D.33	666581	AST R 40 40	D.3
624893		E.5	666112	CLS S 31 D	D.21	666394	MT SP 300	D.33	666582	AST R 63 20	D.3
624929		E.42	666113	CLS S 31 D M	D.21	666395	MT SP 400	D.33	666583	AST R 63 30	D.3
624945	TELE L 110	A.35	666114	CLS S 31 W	D.21	666396	MT SP 400	D.33	666584	AST R 63 3N	D.3
624946	TELE L 24	A.35	666115	CLS S 31 W M	D.21	666397	MT SP 50	D.33	666585	AST R 63 40	D.3
624957		E.7	666126	CTX 20 11 230 A	D.7	666398	MT SP 500	D.33	666586	AST S 16 1	D.3
624958		E.7	666127	CTX 20 11 024 A	D.7	666399	MT SP 60	D.33	666587	AST S 16 10	D.3
624959		E.4	666128	CTX 20 02 230 A	D.7	666400	MT SP 600	D.33	666588	AST S 16 2	D.3
624960		E.4	666129	CTX 20 02 024 A	D.7	666401	MT SP 80	D.33	666589	AST S 16 20	D.3
624961		E.4	666130	CTX 20 20 012 A	D.7	666402	MT SP 800	D.33	666590	AST S 16 30	D.3
624962		E.4	666131	CTX 20 20 230 A	D.7	666404	MT RSC	D.33	666591	AST S 16 30 2	D.3
624963		E.4	666132	CTX 20 20 240 A	D.7	666405	MT S 4	D.33	666592	AST S 16 40 2	D.3
624964		E.4	666133	CTX 20 20 024 A	D.7	666406	MT S 7	D.33	666593	AST S 16 40	D.3
624965		E.4	666134	CTX 20 20 048 A	D.7	666408	MT AA 10	D.31	666594	AST S 32 1	D.3
624966		E.4	666135	CTX 24 22 230 U	D.7	666409	MT AA 15	D.31	666595	AST S 32 10	D.3
624967		E.4	666136	CTX 24 22 024 U	D.7	666410	MT AA 20	D.31	666596	AST S 32 2	D.3
624968		E.4	666137	CTX 24 30 230 U	D.7	666411	MT AA 25	D.31	666597	AST S 32 20	D.3
624969		E.4	666138	CTX 24 30 024 U	D.7	666412	MT AA 30	D.31	666598	AST S 32 30 2	D.3
624970		E.4	666139	CTX 24 04 230 U	D.7	666413	MT AA 5	D.31	666599	AST S 32 30	D.3
624971		E.4	666140	CTX 24 04 024 U	D.7	666414	MT AA	D.31	666600	AST S 32 40	D.3
624972		E.4	666141	CTX 24 40 012 U	D.7	666415	MT AF	D.31	666601	AST S 32 40 2	D.3
624973		E.4	666142	CTX 24 40 230 U	D.7	666416	MT AH	D.31	666602	AST SL 16 10	D.3
624974		E.4	666143	CTX 24 40 240 U	D.7	666417	MT AV 300	D.31	666603	AST SL 16 20	D.3
624975		E.6	666144	CTX 24 40 024 U	D.7	666418	MT AV 500	D.31	666604	AST SL 32 10	D.3
624976		E.6	666145	CTX 24 40 048 U	D.7	666431	MT AH 110	D.31	666605	AST SL 32 20	D.3
624977		E.6	666146	CTX 40 20 230 U	D.7	666432	MT AH 24	D.31	666606	AST SZ 16 1	D.3
624978		E.6	666147	CTX 40 20 024 U	D.7	666433	MTAP 3N	D.35	666607	AST SZ 16 2	D.3
624979		E.6	666148	CTX 40 30 230 U	D.7	666434	MT DE 11 32A	D.32	666608	AST SZ 32 1	D.3
624980		E.6	666149	CTX 40 30 024 U	D.7	666445	PRI 10	D.35	666609	AST SZ 32 2	D.3

По номеру ссылки

A

B

C

D

E

F

G

X



X.5



ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86

Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>info@abn.by

Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
666614	AST M 40 10	D.3	671505	Hti 101 B100	A.31	672460	EP103K20	A.23	673327	EP121UCC20	A.29
666615	AST M 40 20	D.3	671506	Hti 101 B125	A.31	672461	EP103K25	A.23	673328	EP102UCC25	A.29
666616	AST M 40 30	D.3	671510	Hti 102 B080	A.31	672462	EP103K32	A.23	673329	EP102UCC32	A.29
666617	AST M 40 40	D.3	671511	Hti 102 B100	A.31	672463	EP103K40	A.23	673330	EP102UCC40	A.29
666629	BU 230	D.29	671512	Hti 102 B125	A.31	672464	EP103K50	A.23	673331	EP102UCC50	A.29
666630	BU 12	D.29	671516	Hti 103 B080	A.31	672465	EP103K63	A.23	673332	EP102UCC63	A.29
666631	MT DE 3N I 63A	D.32	671517	Hti 103 B100	A.31	672466	EP104K0.5	A.23	673333	EP101UCB06	A.29
666632	BE 230	D.29	671518	Hti 103 B125	A.31	672467	EP104K01	A.23	673334	EP101UCB10	A.29
666633	BE 12	D.29	671522	Hti 104 B80	A.31	672468	EP104K02	A.23	673335	EP101UCB16	A.29
666636	TR B 10	D.29	671523	Hti 104 B100	A.31	672469	EP104K03	A.23	673336	EP101UCB20	A.29
666637	TR B 15	D.29	671524	Hti 104 B125	A.31	672470	EP104K04	A.23	673337	EP101UCB25	A.29
666638	TR B 5	D.29	671528	Hti 101 C080	A.31	672471	EP104K06	A.23	673338	EP101UCB32	A.29
666640	TR B 8S	D.29	671529	Hti 101 C100	A.31	672472	EP104K08	A.23	673339	EP101UCB40	A.29
666641	TR S 15	D.29	671530	Hti 101 C125	A.31	672473	EP104K10	A.23	673340	EP101UCB50	A.29
666642	TR S 25	D.29	671534	Hti 102 C080	A.31	672475	EP104K16	A.23	673341	EP101UCB63	A.29
666643	TR S 40	D.29	671535	Hti 102 C100	A.31	672476	EP104K20	A.23	673342	EP102UCB06	A.29
666644	TR S 63	D.29	671536	Hti 102 C125	A.31	672477	EP104K25	A.23	673343	EP102UCB10	A.29
666650	TR B 8	D.29	671540	Hti 103 C080	A.31	672478	EP104K32	A.23	673344	EP102UCB16	A.29
666651	TR B 16	D.29	671541	Hti 103 C100	A.31	672479	EP104K40	A.23	673345	EP102UCB20	A.29
666652	TR B 30	D.29	671542	Hti 103 C125	A.31	672480	EP104K50	A.23	673346	EP102UCB25	A.29
666670	MT DV 500 2M	D.32	671546	Hti 104 C080	A.31	672481	EP104K63	A.23	673347	EP102UCB32	A.29
666671	MT DA 5 2M	D.32	671547	Hti 104 C100	A.31	672567	CA H	C.4	673348	EP102UCB40	A.29
666673	MT DF 2M	D.32	671548	Hti 104 C125	A.31	672568	CA S/H	C.4	673349	EP102UCB50	A.29
666674	MT DA DV 52M	D.32	671552	Hti 101 D080	A.31	672569	CA S/H G	C.4	673350	EP102UCB63	A.29
666675	MT DE 1 1M	D.32	671553	Hti 101 D100	A.31	672570	CB SH/HH-R	C.5	674381	G31C02	A.13
666676	MT DE 3I O	D.32	671554	Hti 101 D125	A.31	672571	CB SH/HH-L	C.5	674383	G31C04	A.13
666677	MT CT 1200	D.33	671558	Hti 102 D080	A.31	672572	PBS	C.9	674384	G31C06	A.13
666678	MT CT 1500	D.33	671559	Hti 102 D100	A.31	672573	TELE L-1	C.9	674386	G31C10	A.13
666679	MT CT 2000	D.33	671560	Hti 102 D125	A.31	672574	TELE L-2	C.9	674388	G31C16	A.13
666690	MTAP 3N2F	D.35	671564	Hti 103 D080	A.31	672575	TELE U-230	C.9	674389	G31C20	A.13
667214	MT DW 110	D.32	671565	Hti 103 D100	A.31	672576	TELE U-12	C.9	674390	G31C25	A.13
667215	MT DW 11000	D.32	671566	Hti 103 D125	A.31	672577	TELE U-24	C.9	674391	G31C32	A.13
667247	EP104TB16	A.39	671570	Hti 104 D080	A.31	672578	TELE U-48	C.9	674392	G31C40	A.13
667248	EP101TC25	A.39	671571	Hti 104 D100	A.31	672580	TELE MP	C.7	674397	G32C02	A.13
667249	CBT H NO-NC	C.10	671572	Hti 104 D125	A.31	672972	CA UN H	C.6	674399	G32C04	A.13
667250	CBT H 2NC	C.10	671574	DOC 2125/030	A.32	672973	CA UN S/H	C.6	674400	G32C06	A.13
667251	CBT H 2NO	C.10	671576	DOC 2125/300	A.32	672974	CA UN S/H G	C.6	674402	G32C10	A.13
667252	TELE LT-1	C.11	671581	DOCA 3125/030	A.32	673267	EP101UCRK0.5	A.37	674404	G32C16	A.13
667253	TELE LT-2	C.11	671582	DOC 3125/030	A.32	673268	EP101UCRK01	A.37	674405	G32C20	A.13
667470	SA BLOCK I 35	D.38	671583	DOCA 3125/300	A.32	673269	EP101UCRK1.6	A.37	674406	G32C25	A.13
667471	SA BLOCK I 100 N	D.38	671584	DOC 3125/300	A.32	673270	EP101UCRK02	A.37	674407	G32C32	A.13
667472	SA BLOCK I PC	D.38	671585	DOCS 3125/300	A.32	673271	EP101UCRK03	A.37	674408	G32C40	A.13
667473	SA BLOCK II 15/230	D.38	671589	DOCA 4125/030	A.32	673272	EP101UCRK04	A.37	674413	G33C02	A.13
667474	SA BLOCK II 15/400	D.38	671590	DOC 4125/030	A.32	673273	EP101UCRK06	A.37	674415	G33C04	A.13
667475	SA BLOCK II 15/230 C	D.38	671591	DOCA 4125/300	A.32	673274	EP101UCRK08	A.37	674416	G33C06	A.13
667476	SA BLOCK II 15/400 C	D.38	671592	DOC 4125/300	A.32	673275	EP101UCRK10	A.37	674418	G33C10	A.13
667477	SA BLOCK II 40/230	D.38	671593	DOCS 4125/300	A.32	673276	EP101UCRK13	A.37	674420	G33C16	A.13
667478	SA BLOCK II 40/400	D.38	671597	Hti H	A.33	673277	EP101UCRK16	A.37	674421	G33C20	A.13
667479	SA BLOCK II 40/230 C	D.38	671598	Hti S	A.33	673278	EP101UCRK20	A.37	674422	G33C25	A.13
667480	SA BLOCK II 40/400 C	D.38	671599	Hti H/S	A.33	673279	EP101UCRK25	A.37	674423	G33C32	A.13
667481	SA BLOCK II 15N	D.38	671600	Hti HH/HS	A.33	673280	EP101UCRK32	A.37	674424	G33C40	A.13
667482	SA BLOCK II 40N	D.38	671602	Hti HSR	A.33	673281	EP101UCRK40	A.37	674429	G34C02	A.13
667483	SA BLOCK II 15LN	D.38	672402	EP101K0.5	A.23	673282	EP101UCRK50	A.37	674431	G34C04	A.13
667484	SA BLOCK ADSL	D.39	672403	EP101K01	A.23	673283	EP101UCRK63	A.37	674432	G34C06	A.13
667485	TELE OV 230	D.39	672404	EP101K02	A.23	673284	EP102UCRK0.5	A.37	674434	G34C10	A.13
667486	SA BLOCK I&II 100	D.38	672405	EP101K03	A.23	673285	EP102UCRK01	A.37	674436	G34C16	A.13
667487	SA BLOCK I&II 100N	D.38	672406	EP101K04	A.23	673286	EP102UCRK1.6	A.37	674437	G34C20	A.13
667488	SA BLOCK II 15/230 LNE	D.38	672407	EP101K06	A.23	673287	EP102UCRK02	A.37	674438	G34C25	A.13
667489	SA BLOCK II 15/230 LLE	D.38	672408	EP101K08	A.23	673288	EP102UCRK03	A.37	674439	G34C32	A.13
667490	SA BLOCK II 40/230 LNE	D.38	672409	EP101K10	A.23	673289	EP102UCRK04	A.37	674440	G34C40	A.13
667491	SA BLOCK II 40/230 LLE	D.38	672411	EP101K16	A.23	673290	EP102UCRK06	A.37	674443	G31B06	A.13
667492	SA C35	D.39	672412	EP101K20	A.23	673291	EP102UCRK08	A.37	674445	G31B10	A.13
667493	TELE OV 400	D.39	672413	EP101K25	A.23	673292	EP102UCRK10	A.37	674447	G31B16	A.13
667494	SA BLOCK II 15/400 3L+NE	D.38	672414	EP101K32	A.23	673293	EP102UCRK13	A.37	674448	G31B20	A.13
667495	SA BLOCK II 15/400 4L/NE	D.38	672415	EP101K40	A.23	673294	EP102UCRK16	A.37	674449	G31B25	A.13
667496	SA BLOCK II 40/400 3L+NE	D.38	672416	EP101K50	A.23	673295	EP102UCRK20	A.37	674450	G31B32	A.13
667497	SA BLOCK II 40/400 4L/NE	D.38	672417	EP101K63	A.23	673296	EP102UCRK25	A.37	674451	G31B40	A.13
667498	SA BLOCK II 40/400 4L/NE C	D.38	672434	EP102K0.5	A.23	673297	EP102UCRK32	A.37	674454	G32B06	A.13
667499	SA C63	D.39	672435	EP102K01	A.23	673298	EP102UCRK40	A.37	674456	G32B10	A.13
667500	SA PLUGIN II 15/230	D.38	672436	EP102K02	A.23	673299	EP102UCRK50	A.37	674458	G32B16	A.13
667501	SA PLUGIN II 15/400	D.38	672437	EP102K03	A.23	673300	EP102UCRK63	A.37	674459	G32B20	A.13
667502	SA PLUGIN II 40/230	D.38	672438	EP102K04	A.23	673301	EP101UCC0.5	A.29	674460	G32B25	A.13
667503	SA PLUGIN II 40/400	D.38	672439	EP102K06	A.23	673302	EP101UCC01	A.29	674461	G32B32	A.13
667504	SA PLUGIN II 40/230 C	D.38	672440	EP102K08	A.23	673303	EP101UCC02	A.29	674462	G32B40	A.13
667505	SA PLUGIN II 40/400 C	D.38	672441	EP102K10	A.23	673305	EP101UCC04	A.29	674466	G33B06	A.13
667506	SA PLUGIN II 40/230 LNE	D.38	672443	EP102K16	A.23	673306	EP101UCC06	A.29	674468	G33B10	A.13
667507	SA PLUGIN II 40/230 3L+NE	D.38	672444	EP102K20	A.23	673308	EP101UCC10	A.29	674470	G33B16	A.13
667508	SA PHOT 600V	D.39	672445	EP102K25	A.23	673310	EP101UCC16	A.29	674471	G33B20	A.13
667509	SA PHOT 1000V	D.39	672446	EP102K32	A.23	673311	EP101UCC20	A.29	674472	G33B25	A.13
667510	SA TV	D.39	672447	EP102K40	A.23	673312	EP101UCC25	A.29	674473	G33B32	A.13
667511	SA PLUGIN II 60 NGND	D.38	672448	EP102K50	A.23	673313	EP101UCC32	A.29	674474	G33B40	A.13
667512	SA MODULE 15/230	D.39	672449	EP102K63	A.23	673314	EP101UCC40	A.29	674477	G34B06	A.13
667513	SA MODULE 15/400	D.39	672450	EP103K0.5	A.23	673315	EP101UCC50	A.29	674479	G34B10	A.13
667514	SA MODULE 40/230	D.39	672451	EP103K01	A.23	673316	EP101UCC63	A.29	674481	G34B16	A.13
667515	SA MODULE 40/400	D.39	672452	EP103K02	A.23	673317	EP102UCC0.5	A.29	674482	G34B20	A.13
667516	SA MODULE 60 NGND	D.39	672453	EP103K03	A.23	673318	EP102UCC01	A.29	674483	G34B25	A.13
667517	SA BLOCK I&II 65	D.38	672454	EP103K04	A.23	673319	EP102UCC02	A.29	674484	G34B32	A.13
667518	SA BLOCK I&II 65N	D.38	672455	EP103K06	A.23	673321	EP102UCC04	A.29	674485	G34B40	A.13
669486	EPP	A.42	672456	EP103K08	A.23	673322	EP102UCC06	A.29	674490	G41C02	A.15
670000			672457	EP103K10	A.23	673324	EP102UCC10	A.29	674492	G41C04	A.15
671504	Hti 101 B080	A.31	672459	EP103K16	A.23	673326	EP102UCC16	A.29	674493	G41C06	A.15

Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
674495	G41C10	A.15	674641	G62C40	A.17	674788	G61ND50	A.17	674916	G103C50	A.21
674497	G41C16	A.15	674642	G62C50	A.17	674789	G61ND63	A.17	674917	G103C63	A.21
674498	G41C20	A.15	674643	G62C63	A.17	674792	G62D02	A.17	674918	G104C05	A.21
674499	G41C25	A.15	674646	G63C02	A.17	674794	G62D04	A.17	674919	G104C01	A.21
674500	G41C32	A.15	674648	G63C04	A.17	674795	G62D06	A.17	674920	G104C02	A.21
674501	G41C40	A.15	674649	G63C06	A.17	674797	G62D10	A.17	674921	G104C03	A.21
674506	G42C02	A.15	674651	G63C10	A.17	674799	G62D16	A.17	674922	G104C04	A.21
674508	G42C04	A.15	674653	G63C16	A.17	674800	G62D20	A.17	674923	G104C06	A.21
674509	G42C06	A.15	674654	G63C20	A.17	674801	G62D25	A.17	674925	G104C10	A.21
674511	G42C10	A.15	674655	G63C25	A.17	674802	G62D32	A.17	674926	G104C13	A.21
674513	G42C16	A.15	674656	G63C32	A.17	674803	G62D40	A.17	674927	G104C16	A.21
674514	G42C20	A.15	674657	G63C40	A.17	674804	G62D50	A.17	674928	G104C20	A.21
674515	G42C25	A.15	674658	G63C50	A.17	674805	G62D63	A.17	674929	G104C25	A.21
674516	G42C32	A.15	674659	G63C63	A.17	674808	G63D02	A.17	674930	G104C32	A.21
674517	G42C40	A.15	674660	G64C05	A.17	674810	G63D04	A.17	674931	G104C40	A.21
674522	G43C02	A.15	674662	G64C02	A.17	674811	G63D06	A.17	674932	G104C50	A.21
674524	G43C04	A.15	674664	G64C04	A.17	674813	G63D10	A.17	674933	G104C63	A.21
674525	G43C06	A.15	674665	G64C06	A.17	674815	G63D16	A.17	674950	G101B06	A.21
674527	G43C10	A.15	674667	G64C10	A.17	674816	G63D20	A.17	674952	G101B10	A.21
674529	G43C16	A.15	674669	G64C16	A.17	674817	G63D25	A.17	674953	G101B13	A.21
674530	G43C20	A.15	674670	G64C20	A.17	674818	G63D32	A.17	674954	G101B16	A.21
674531	G43C25	A.15	674671	G64C25	A.17	674819	G63D40	A.17	674955	G101B20	A.21
674532	G43C32	A.15	674672	G64C32	A.17	674820	G63D50	A.17	674956	G101B25	A.21
674533	G43C40	A.15	674673	G64C40	A.17	674821	G63D63	A.17	674957	G101B32	A.21
674538	G44C02	A.15	674674	G64C50	A.17	674824	G64D02	A.17	674958	G101B40	A.21
674540	G44C04	A.15	674675	G64C63	A.17	674826	G64D04	A.17	674959	G101B50	A.21
674541	G44C06	A.15	674692	G61B06	A.17	674827	G64D06	A.17	674960	G101B63	A.21
674543	G44C10	A.15	674694	G61B10	A.17	674829	G64D10	A.17	674961	G101NB06	A.21
674545	G44C16	A.15	674696	G61B16	A.17	674831	G64D16	A.17	674963	G101NB10	A.21
674546	G44C20	A.15	674697	G61B20	A.17	674832	G64D20	A.17	674964	G101NB13	A.21
674547	G44C25	A.15	674698	G61B25	A.17	674833	G64D25	A.17	674965	G101NB16	A.21
674548	G44C32	A.15	674699	G61B32	A.17	674834	G64D32	A.17	674966	G101NB20	A.21
674549	G44C40	A.15	674700	G61B40	A.17	674835	G64D40	A.17	674967	G101NB25	A.21
674552	G41B06	A.15	674701	G61B50	A.17	674836	G64D50	A.17	674968	G101NB32	A.21
674554	G41B10	A.15	674702	G61B63	A.17	674837	G64D63	A.17	674969	G101NB40	A.21
674556	G41B16	A.15	674703	G61NB06	A.17	674854	G101C05	A.21	674970	G101NB50	A.21
674557	G41B20	A.15	674705	G61NB10	A.17	674855	G101C01	A.21	674971	G101NB63	A.21
674558	G41B25	A.15	674707	G61NB16	A.17	674856	G101C02	A.21	674972	G102B06	A.21
674559	G41B32	A.15	674708	G61NB20	A.17	674857	G101C03	A.21	674974	G102B10	A.21
674560	G41B40	A.15	674709	G61NB25	A.17	674858	G101C04	A.21	674975	G102B13	A.21
674563	G42B06	A.15	674710	G61NB32	A.17	674859	G101C06	A.21	674976	G102B16	A.21
674565	G42B10	A.15	674711	G61NB40	A.17	674861	G101C10	A.21	674977	G102B20	A.21
674567	G42B16	A.15	674712	G61NB50	A.17	674862	G101C13	A.21	674978	G102B25	A.21
674568	G42B20	A.15	674713	G61NB63	A.17	674863	G101C16	A.21	674979	G102B32	A.21
674569	G42B25	A.15	674714	G62B06	A.17	674864	G101C20	A.21	674980	G102B40	A.21
674570	G42B32	A.15	674716	G62B10	A.17	674865	G101C25	A.21	674981	G102B50	A.21
674571	G42B40	A.15	674718	G62B16	A.17	674866	G101C32	A.21	674982	G102B63	A.21
674574	G43B06	A.15	674719	G62B20	A.17	674867	G101C40	A.21	674983	G103B06	A.21
674576	G43B10	A.15	674720	G62B25	A.17	674868	G101C50	A.21	674985	G103B10	A.21
674578	G43B16	A.15	674721	G62B32	A.17	674869	G101C63	A.21	674986	G103B13	A.21
674579	G43B20	A.15	674722	G62B40	A.17	674872	G101NC02	A.21	674987	G103B16	A.21
674580	G43B25	A.15	674723	G62B50	A.17	674873	G101NC03	A.21	674988	G103B20	A.21
674581	G43B32	A.15	674724	G62B63	A.17	674874	G101NC04	A.21	674989	G103B25	A.21
674582	G43B40	A.15	674725	G63B06	A.17	674875	G101NC06	A.21	674990	G103B32	A.21
674585	G44B06	A.15	674727	G63B10	A.17	674877	G101NC10	A.21	674991	G103B40	A.21
674587	G44B10	A.15	674729	G63B16	A.17	674878	G101NC13	A.21	674992	G103B50	A.21
674589	G44B16	A.15	674730	G63B20	A.17	674879	G101NC16	A.21	674993	G103B63	A.21
674590	G44B20	A.15	674731	G63B25	A.17	674880	G101NC20	A.21	674994	G104B06	A.21
674591	G44B25	A.15	674732	G63B32	A.17	674881	G101NC25	A.21	674996	G104B10	A.21
674592	G44B32	A.15	674733	G63B40	A.17	674882	G101NC32	A.21	674997	G104B13	A.21
674593	G44B40	A.15	674734	G63B50	A.17	674883	G101NC40	A.21	674998	G104B16	A.21
674598	G61C02	A.17	674735	G63B63	A.17	674884	G101NC50	A.21	674999	G104B20	A.21
674600	G61C04	A.17	674736	G64B06	A.17	674885	G101NC63	A.21	675000	G104B25	A.21
674601	G61C06	A.17	674738	G64B10	A.17	674886	G102C05	A.21	675001	G104B32	A.21
674603	G61C10	A.17	674740	G64B16	A.17	674887	G102C01	A.21	675002	G104B40	A.21
674605	G61C16	A.17	674741	G64B20	A.17	674888	G102C02	A.21	675003	G104B50	A.21
674606	G61C20	A.17	674742	G64B25	A.17	674889	G102C03	A.21	675004	G104B63	A.21
674607	G61C25	A.17	674743	G64B32	A.17	674890	G102C04	A.21	675016	G101D05	A.21
674608	G61C32	A.17	674744	G64B40	A.17	674891	G102C06	A.21	675017	G101D01	A.21
674609	G61C40	A.17	674745	G64B50	A.17	674893	G102C10	A.21	675018	G101D02	A.21
674610	G61C50	A.17	674746	G64B63	A.17	674894	G102C13	A.21	675019	G101D03	A.21
674611	G61C63	A.17	674760	G61D02	A.17	674895	G102C16	A.21	675020	G101D04	A.21
674614	G61NC02	A.17	674762	G61D04	A.17	674896	G102C20	A.21	675021	G101D06	A.21
674616	G61NC04	A.17	674763	G61D06	A.17	674897	G102C25	A.21	675023	G101D10	A.21
674617	G61NC06	A.17	674765	G61D10	A.17	674898	G102C32	A.21	675024	G101D13	A.21
674619	G61NC10	A.17	674767	G61D16	A.17	674899	G102C40	A.21	675025	G101D16	A.21
674621	G61NC16	A.17	674768	G61D20	A.17	674900	G102C50	A.21	675026	G101D20	A.21
674622	G61NC20	A.17	674769	G61D25	A.17	674901	G102C63	A.21	675027	G101D25	A.21
674623	G61NC25	A.17	674770	G61D32	A.17	674902	G103C05	A.21	675028	G101D32	A.21
674624	G61NC32	A.17	674771	G61D40	A.17	674903	G103C01	A.21	675029	G101D40	A.21
674625	G61NC40	A.17	674772	G61D50	A.17	674904	G103C02	A.21	675030	G101D50	A.21
674626	G61NC50	A.17	674773	G61D63	A.17	674905	G103C03	A.21	675031	G101D63	A.21
674627	G61NC63	A.17	674776	G61ND02	A.17	674906	G103C04	A.21	675032	G101ND05	A.21
674630	G62C02	A.17	674778	G61ND04	A.17	674907	G103C06	A.21	675033	G101ND01	A.21
674632	G62C04	A.17	674779	G61ND06	A.17	674909	G103C10	A.21	675034	G101ND02	A.21
674633	G62C06	A.17	674781	G61ND10	A.17	674910	G103C13	A.21	675035	G101ND03	A.21
674635	G62C10	A.17	674783	G61ND16	A.17	674911	G103C16	A.21	675036	G101ND04	A.21
674637	G62C16	A.17	674784	G61ND20	A.17	674912	G103C20	A.21	675037	G101ND06	A.21
674638	G62C20	A.17	674785	G61ND25	A.17	674913	G103C25	A.21	675039	G101ND10	A.21
674639	G62C25	A.17	674786	G61ND32	A.17	674914	G103C32	A.21	675040	G101ND13	A.21
674640	G62C32	A.17	674787	G61ND40	A.17	674915	G103C40	A.21	675041	G101ND16	A.21

По номеру ссылки

A

B

C

D

E

F

G

X



Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
675042	G101ND20	A.21	675155	GT103C25	A.25	675253	GT103D01	A.25	675361	GT252B10	A.27
675043	G101ND25	A.21	675156	GT103C32	A.25	675254	GT103D02	A.25	675363	GT252B16	A.27
675044	G101ND32	A.21	675157	GT103C40	A.25	675255	GT103D03	A.25	675364	GT252B20	A.27
675045	G101ND40	A.21	675158	GT103C50	A.25	675256	GT103D04	A.25	675365	GT252B25	A.27
675046	G101ND50	A.21	675159	GT103C63	A.25	675257	GT103D06	A.25	675366	GT252B32	A.27
675047	G101ND63	A.21	675160	GT104C0.5	A.25	675259	GT103D10	A.25	675367	GT252B40	A.27
675048	G102D0.5	A.21	675161	GT104C01	A.25	675260	GT103D13	A.25	675368	GT252B50	A.27
675049	G102D01	A.21	675162	GT104C02	A.25	675261	GT103D16	A.25	675369	GT252B63	A.27
675050	G102D02	A.21	675163	GT104C03	A.25	675262	GT103D20	A.25	675370	GT253B06	A.27
675051	G102D03	A.21	675164	GT104C04	A.25	675263	GT103D25	A.25	675372	GT253B10	A.27
675052	G102D04	A.21	675165	GT104C06	A.25	675264	GT103D32	A.25	675374	GT253B16	A.27
675053	G102D06	A.21	675167	GT104C10	A.25	675265	GT103D40	A.25	675375	GT253B20	A.27
675055	G102D10	A.21	675168	GT104C13	A.25	675266	GT103D50	A.25	675376	GT253B25	A.27
675056	G102D13	A.21	675169	GT104C16	A.25	675267	GT103D63	A.25	675377	GT253B32	A.27
675057	G102D16	A.21	675170	GT104C20	A.25	675268	GT104D0.5	A.25	675378	GT253B40	A.27
675058	G102D20	A.21	675171	GT104C25	A.25	675269	GT104D01	A.25	675379	GT253B50	A.27
675059	G102D25	A.21	675172	GT104C32	A.25	675270	GT104D02	A.25	675380	GT253B63	A.27
675060	G102D32	A.21	675173	GT104C40	A.25	675271	GT104D03	A.25	675381	GT254B06	A.27
675061	G102D40	A.21	675174	GT104C50	A.25	675272	GT104D04	A.25	675383	GT254B10	A.27
675062	G102D50	A.21	675175	GT104C63	A.25	675273	GT104D06	A.25	675385	GT254B16	A.27
675063	G102D63	A.21	675176	GT101B06	A.25	675275	GT104D10	A.25	675386	GT254B20	A.27
675064	G103D0.5	A.21	675178	GT101B10	A.25	675276	GT104D13	A.25	675387	GT254B25	A.27
675065	G103D01	A.21	675179	GT101B13	A.25	675277	GT104D16	A.25	675388	GT254B32	A.27
675066	G103D02	A.21	675180	GT101B16	A.25	675278	GT104D20	A.25	675389	GT254B40	A.27
675067	G103D03	A.21	675181	GT101B20	A.25	675279	GT104D25	A.25	675390	GT254B50	A.27
675068	G103D04	A.21	675182	GT101B25	A.25	675280	GT104D32	A.25	675391	GT254B63	A.27
675069	G103D06	A.21	675183	GT101B32	A.25	675281	GT104D40	A.25	675392	GT251D0.5	A.27
675071	G103D10	A.21	675184	GT101B40	A.25	675282	GT104D50	A.25	675393	GT251D01	A.27
675072	G103D13	A.21	675185	GT101B50	A.25	675283	GT104D63	A.25	675394	GT251D02	A.27
675073	G103D16	A.21	675186	GT101B63	A.25	675284	GT251C0.5	A.27	675396	GT251D04	A.27
675074	G103D20	A.21	675187	GT102B06	A.25	675285	GT251C01	A.27	675397	GT251D06	A.27
675075	G103D25	A.21	675189	GT102B10	A.25	675286	GT251C02	A.27	675399	GT251D10	A.27
675076	G103D32	A.21	675190	GT102B13	A.25	675288	GT251C04	A.27	675401	GT251D16	A.27
675077	G103D40	A.21	675191	GT102B16	A.25	675289	GT251C06	A.27	675402	GT251D20	A.27
675078	G103D50	A.21	675192	GT102B20	A.25	675291	GT251C10	A.27	675403	GT251D25	A.27
675079	G103D63	A.21	675193	GT102B25	A.25	675293	GT251C16	A.27	675404	GT251D32	A.27
675080	G104D0.5	A.21	675194	GT102B32	A.25	675294	GT251C20	A.27	675405	GT251D40	A.27
675081	G104D01	A.21	675195	GT102B40	A.25	675295	GT251C25	A.27	675406	GT251D50	A.27
675082	G104D02	A.21	675196	GT102B50	A.25	675296	GT251C32	A.27	675407	GT251D63	A.27
675083	G104D03	A.21	675197	GT102B63	A.25	675297	GT251C40	A.27	675408	GT252D0.5	A.27
675084	G104D04	A.21	675198	GT103B06	A.25	675298	GT251C50	A.27	675409	GT252D01	A.27
675085	G104D06	A.21	675200	GT103B10	A.25	675299	GT251C63	A.27	675410	GT252D02	A.27
675087	G104D10	A.21	675201	GT103B13	A.25	675300	GT252C0.5	A.27	675412	GT252D04	A.27
675088	G104D13	A.21	675202	GT103B16	A.25	675301	GT252C01	A.27	675413	GT252D06	A.27
675089	G104D16	A.21	675203	GT103B20	A.25	675302	GT252C02	A.27	675415	GT252D10	A.27
675090	G104D20	A.21	675204	GT103B25	A.25	675304	GT252C04	A.27	675417	GT252D16	A.27
675091	G104D25	A.21	675205	GT103B32	A.25	675305	GT252C06	A.27	675418	GT252D20	A.27
675092	G104D32	A.21	675206	GT103B40	A.25	675307	GT252C10	A.27	675419	GT252D25	A.27
675093	G104D40	A.21	675207	GT103B50	A.25	675309	GT252C16	A.27	675420	GT252D32	A.27
675094	G104D50	A.21	675208	GT103B63	A.25	675310	GT252C20	A.27	675421	GT252D40	A.27
675095	G104D63	A.21	675209	GT104B06	A.25	675311	GT252C25	A.27	675422	GT252D50	A.27
675112	GT101C0.5	A.25	675211	GT104B10	A.25	675312	GT252C32	A.27	675423	GT252D63	A.27
675113	GT101C01	A.25	675212	GT104B13	A.25	675313	GT252C40	A.27	675424	GT253D0.5	A.27
675114	GT101C02	A.25	675213	GT104B16	A.25	675314	GT252C50	A.27	675425	GT253D01	A.27
675115	GT101C03	A.25	675214	GT104B20	A.25	675315	GT252C63	A.27	675426	GT253D02	A.27
675116	GT101C04	A.25	675215	GT104B25	A.25	675316	GT253C0.5	A.27	675428	GT253D04	A.27
675117	GT101C06	A.25	675216	GT104B32	A.25	675317	GT253C01	A.27	675429	GT253D06	A.27
675119	GT101C10	A.25	675217	GT104B40	A.25	675318	GT253C02	A.27	675431	GT253D10	A.27
675120	GT101C13	A.25	675218	GT104B50	A.25	675320	GT253C04	A.27	675433	GT253D16	A.27
675121	GT101C16	A.25	675219	GT104B63	A.25	675321	GT253C06	A.27	675434	GT253D20	A.27
675122	GT101C20	A.25	675220	GT101D0.5	A.25	675323	GT253C10	A.27	675435	GT253D25	A.27
675123	GT101C25	A.25	675221	GT101D01	A.25	675325	GT253C16	A.27	675436	GT253D32	A.27
675124	GT101C32	A.25	675222	GT101D02	A.25	675326	GT253C20	A.27	675437	GT253D40	A.27
675125	GT101C40	A.25	675223	GT101D03	A.25	675327	GT253C25	A.27	675438	GT253D50	A.27
675126	GT101C50	A.25	675224	GT101D04	A.25	675328	GT253C32	A.27	675439	GT253D63	A.27
675127	GT101C63	A.25	675225	GT101D06	A.25	675329	GT253C40	A.27	675440	GT254D0.5	A.27
675128	GT102C0.5	A.25	675227	GT101D10	A.25	675330	GT253C50	A.27	675441	GT254D01	A.27
675129	GT102C01	A.25	675228	GT101D13	A.25	675331	GT253C63	A.27	675442	GT254D02	A.27
675130	GT102C02	A.25	675229	GT101D16	A.25	675332	GT254C0.5	A.27	675444	GT254D04	A.27
675131	GT102C03	A.25	675230	GT101D20	A.25	675333	GT254C01	A.27	675445	GT254D06	A.27
675132	GT102C04	A.25	675231	GT101D25	A.25	675334	GT254C02	A.27	675447	GT254D10	A.27
675133	GT102C06	A.25	675232	GT101D32	A.25	675336	GT254C04	A.27	675449	GT254D16	A.27
675135	GT102C10	A.25	675233	GT101D40	A.25	675337	GT254C06	A.27	675450	GT254D20	A.27
675136	GT102C13	A.25	675234	GT101D50	A.25	675339	GT254C10	A.27	675451	GT254D25	A.27
675137	GT102C16	A.25	675235	GT101D63	A.25	675341	GT254C16	A.27	675452	GT254D32	A.27
675138	GT102C20	A.25	675236	GT102D0.5	A.25	675342	GT254C20	A.27	675453	GT254D40	A.27
675139	GT102C25	A.25	675237	GT102D01	A.25	675343	GT254C25	A.27	675454	GT254D50	A.27
675140	GT102C32	A.25	675238	GT102D02	A.25	675344	GT254C32	A.27	675455	GT254D63	A.27
675141	GT102C40	A.25	675239	GT102D03	A.25	675345	GT254C40	A.27	676949	Tele REC BASIC 240/030	B.23
675142	GT102C50	A.25	675240	GT102D04	A.25	675346	GT254C50	A.27	676950	Tele REC BASIC 240/300	B.23
675143	GT102C63	A.25	675241	GT102D06	A.25	675347	GT254C63	A.27	676951	Tele REC BASIC 440/030	B.23
675144	GT103C0.5	A.25	675243	GT102D10	A.25	675348	GT251B06	A.27	676952	Tele REC BASIC 440/300	B.23
675145	GT103C01	A.25	675244	GT102D13	A.25	675350	GT251B10	A.27	677118	Tele REC BASIC 263/030	B.23
675146	GT103C02	A.25	675245	GT102D16	A.25	675352	GT251B16	A.27	677119	Tele REC BASIC 463/030	B.23
675147	GT103C03	A.25	675246	GT102D20	A.25	675353	GT251B20	A.27	677120	Tele REC BASIC 263/300	B.23
675148	GT103C04	A.25	675247	GT102D25	A.25	675354	GT251B25	A.27	677121	Tele REC BASIC 463/300	B.23
675149	GT103C06	A.25	675248	GT102D32	A.25	675355	GT251B32	A.27	677122	Tele REC BASIC A 240/030	B.23
675151	GT103C10	A.25	675249	GT102D40	A.25	675356	GT251B40	A.27	677123	Tele REC BASIC A 263/030	B.23
675152	GT103C13	A.25	675250	GT102D50	A.25	675357	GT251B50	A.27	677124	Tele REC BASIC A 440/030	B.23
675153	GT103C16	A.25	675251	GT102D63	A.25	675358	GT251B63	A.27	677125	Tele REC BASIC A 463/030	B.23
675154	GT103C20	A.25	675252	GT103D0.5	A.25	675359	GT252B06	A.27	677126	Tele REC BASIC A 240/300	B.23

Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
677127	Tele REC BASIC A 263/300	B.23	678256	EPP63NC20	A.69	678364	FPPA463/030	B.18	681483	EP101UCRB63	A.37
677128	Tele REC BASIC A 440/300	B.23	678257	EPP63NC25	A.69	678365	FPPA225/100	B.18	681484	EP102UCRB06	A.37
677129	Tele REC BASIC A 463/300	B.23	678258	EPP63NC32	A.69	678366	FPPA240/100	B.18	681485	EP102UCRB10	A.37
677130	Tele REC BASIC Ai 240/030	B.23	678259	EPP63NC40	A.69	678367	FPPA263/100	B.18	681486	EP102UCRB16	A.37
677131	Tele REC BASIC Ai 263/030	B.23	678260	EPP63NC50	A.69	678368	FPPA425/100	B.18	681487	EP102UCRB20	A.37
677132	Tele REC PLUS Motor	B.24	678261	EPP63NC63	A.69	678369	FPPA440/100	B.18	681488	EP102UCRB25	A.37
677133	Tele REC SOLAR Motor	B.27	678262	EPP101B06	A.71	678370	FPPA463/100	B.18	681489	EP102UCRB32	A.37
678172	EPP61B06	A.69	678263	EPP101B10	A.71	678371	FPPA225/300	B.18	681490	EP102UCRB40	A.37
678173	EPP61B10	A.69	678264	EPP101B13	A.71	678372	FPPA240/300	B.18	681491	EP102UCRB50	A.37
678174	EPP61B13	A.69	678265	EPP101B16	A.71	678373	FPPA263/300	B.18	681492	EP102UCRB63	A.37
678175	EPP61B16	A.69	678266	EPP101B20	A.71	678374	FPPA425/300	B.18	681493	EP101UCRC0.5	A.37
678176	EPP61B20	A.69	678267	EPP101B25	A.71	678375	FPPA440/300	B.18	681494	EP101UCRC01	A.37
678177	EPP61B25	A.69	678268	EPP101B32	A.71	678376	FPPA463/300	B.18	681495	EP101UCRC02	A.37
678178	EPP61B32	A.69	678269	EPP101B40	A.71	678377	FPPS240/300	B.18	681496	EP101UCRC04	A.37
678179	EPP61B40	A.69	678270	EPP101B50	A.71	678378	FPPS263/300	B.18	681497	EP101UCRC06	A.37
678180	EPP61B50	A.69	678271	EPP101B63	A.71	678379	FPPS440/300	B.18	681498	EP101UCRC10	A.37
678181	EPP61B63	A.69	678272	EPP102B06	A.71	678380	FPPS463/300	B.18	681499	EP101UCRC16	A.37
678182	EPP62B06	A.69	678273	EPP102B10	A.71	678705	EPP64B06	A.69	681500	EP101UCRC20	A.37
678183	EPP62B10	A.69	678274	EPP102B13	A.71	678706	EPP64B10	A.69	681501	EP101UCRC25	A.37
678184	EPP62B13	A.69	678275	EPP102B16	A.71	678707	EPP64B13	A.69	681502	EP101UCRC32	A.37
678185	EPP62B16	A.69	678276	EPP102B20	A.71	678708	EPP64B16	A.69	681503	EP101UCRC40	A.37
678186	EPP62B20	A.69	678277	EPP102B25	A.71	678709	EPP64B20	A.69	681504	EP101UCRC50	A.37
678187	EPP62B25	A.69	678278	EPP102B32	A.71	678710	EPP64B25	A.69	681505	EP101UCRC63	A.37
678188	EPP62B32	A.69	678279	EPP102B40	A.71	678711	EPP64B32	A.69	681506	EP102UCRC0.5	A.37
678189	EPP62B40	A.69	678280	EPP102B50	A.71	678712	EPP64B40	A.69	681507	EP102UCRC01	A.37
678190	EPP62B50	A.69	678281	EPP102B63	A.71	678713	EPP64B50	A.69	681508	EP102UCRC02	A.37
678191	EPP62B63	A.69	678282	EPP103B06	A.71	678714	EPP64B63	A.69	681509	EP102UCRC04	A.37
678192	EPP63B06	A.69	678283	EPP103B10	A.71	678715	EPP64C06	A.69	681510	EP102UCRC06	A.37
678193	EPP63B10	A.69	678284	EPP103B13	A.71	678716	EPP64C10	A.69	681511	EP102UCRC10	A.37
678194	EPP63B13	A.69	678285	EPP103B16	A.71	678717	EPP64C13	A.69	681512	EP102UCRC16	A.37
678195	EPP63B16	A.69	678286	EPP103B20	A.71	678718	EPP64C16	A.69	681513	EP102UCRC20	A.37
678196	EPP63B20	A.69	678287	EPP103B25	A.71	678719	EPP64C20	A.69	681514	EP102UCRC25	A.37
678197	EPP63B25	A.69	678288	EPP103B32	A.71	678720	EPP64C25	A.69	681515	EP102UCRC32	A.37
678198	EPP63B32	A.69	678289	EPP103B40	A.71	678721	EPP64C32	A.69	681516	EP102UCRC40	A.37
678199	EPP63B40	A.69	678290	EPP103B50	A.71	678722	EPP64C40	A.69	681517	EP102UCRC50	A.37
678200	EPP63B50	A.69	678291	EPP103B63	A.71	678723	EPP64C50	A.69	681518	EP102UCRC63	A.37
678201	EPP63B63	A.69	678292	EPP103NB06	A.71	678724	EPP64C63	A.69	681588	EP101K1.6	A.23
678202	EPP63NB06	A.69	678293	EPP103NB10	A.71	678725	EPP104B06	A.71	681591	EP102K1.6	A.23
678203	EPP63NB10	A.69	678294	EPP103NB13	A.71	678726	EPP104B10	A.71	681594	EP103K1.6	A.23
678204	EPP63NB13	A.69	678295	EPP103NB16	A.71	678727	EPP104B13	A.71	681597	EP104K1.6	A.23
678205	EPP63NB16	A.69	678296	EPP103NB20	A.71	678728	EPP104B16	A.71	681600	EP61K0.5	A.19
678206	EPP63NB20	A.69	678297	EPP103NB25	A.71	678729	EPP104B20	A.71	681601	EP61K01	A.19
678207	EPP63NB25	A.69	678298	EPP103NB32	A.71	678730	EPP104B25	A.71	681602	EP61K1.6	A.19
678208	EPP63NB32	A.69	678299	EPP103NB40	A.71	678731	EPP104B32	A.71	681603	EP61K02	A.19
678209	EPP63NB40	A.69	678300	EPP103NB50	A.71	678732	EPP104B40	A.71	681604	EP61K03	A.19
678210	EPP63NB50	A.69	678301	EPP103NB63	A.71	678733	EPP104B50	A.71	681605	EP61K04	A.19
678211	EPP63NB63	A.69	678302	EPP101C06	A.71	678734	EPP104B63	A.71	681606	EP61K06	A.19
678212	EPP61C06	A.69	678303	EPP101C10	A.71	678735	EPP104C06	A.71	681607	EP61K08	A.19
678213	EPP61C10	A.69	678304	EPP101C13	A.71	678736	EPP104C10	A.71	681608	EP61K10	A.19
678214	EPP61C13	A.69	678305	EPP101C16	A.71	678737	EPP104C13	A.71	681609	EP61K16	A.19
678215	EPP61C16	A.69	678306	EPP101C20	A.71	678738	EPP104C16	A.71	681610	EP61K20	A.19
678216	EPP61C20	A.69	678307	EPP101C25	A.71	678739	EPP104C20	A.71	681611	EP61K25	A.19
678217	EPP61C25	A.69	678308	EPP101C32	A.71	678740	EPP104C25	A.71	681612	EP61K32	A.19
678218	EPP61C32	A.69	678309	EPP101C40	A.71	678741	EPP104C32	A.71	681613	EP61K40	A.19
678219	EPP61C40	A.69	678310	EPP101C50	A.71	678742	EPP104C40	A.71	681614	EP61K50	A.19
678220	EPP61C50	A.69	678311	EPP101C63	A.71	678743	EPP104C50	A.71	681615	EP61K63	A.19
678221	EPP61C63	A.69	678312	EPP102C06	A.71	678744	EPP104C63	A.71	681616	EP62K0.5	A.19
678222	EPP61NC06	A.69	678313	EPP102C10	A.71	680000			681617	EP62K01	A.19
678223	EPP61NC10	A.69	678314	EPP102C13	A.71	680070	GLX Q 21 ASTRO LS1	D.23	681618	EP62K1.6	A.19
678224	EPP61NC13	A.69	678315	EPP102C16	A.71	680073	GLX Q 22 ASTRO LS1	D.23	681619	EP62K02	A.19
678225	EPP61NC16	A.69	678316	EPP102C20	A.71	681452	EP103B06RAIL	A.35	681620	EP62K03	A.19
678226	EPP61NC20	A.69	678317	EPP102C25	A.71	681453	EP103B10RAIL	A.35	681621	EP62K04	A.19
678227	EPP61NC25	A.69	678318	EPP102C32	A.71	681454	EP103B16RAIL	A.35	681622	EP62K06	A.19
678228	EPP61NC32	A.69	678319	EPP102C40	A.71	681455	EP103B20RAIL	A.35	681623	EP62K08	A.19
678229	EPP61NC40	A.69	678320	EPP102C50	A.71	681456	EP103B25RAIL	A.35	681624	EP62K10	A.19
678230	EPP61NC50	A.69	678321	EPP102C63	A.71	681457	EP103B32RAIL	A.35	681625	EP62K16	A.19
678231	EPP61NC63	A.69	678322	EPP103C06	A.71	681458	EP103B40RAIL	A.35	681626	EP62K20	A.19
678232	EPP62C06	A.69	678323	EPP103C10	A.71	681459	EP103B50RAIL	A.35	681627	EP62K25	A.19
678233	EPP62C10	A.69	678324	EPP103C13	A.71	681460	EP103B63RAIL	A.35	681628	EP62K32	A.19
678234	EPP62C13	A.69	678325	EPP103C16	A.71	681461	EP103C0.5RAIL	A.35	681629	EP62K40	A.19
678235	EPP62C16	A.69	678326	EPP103C20	A.71	681462	EP103C01RAIL	A.35	681630	EP62K50	A.19
678236	EPP62C20	A.69	678327	EPP103C25	A.71	681463	EP103C02RAIL	A.35	681631	EP62K63	A.19
678237	EPP62C25	A.69	678328	EPP103C32	A.71	681464	EP103C03RAIL	A.35	681632	EP63K0.5	A.19
678238	EPP62C32	A.69	678329	EPP103C40	A.71	681465	EP103C04RAIL	A.35	681633	EP63K01	A.19
678239	EPP62C40	A.69	678330	EPP103C50	A.71	681466	EP103C06RAIL	A.35	681634	EP63K1.6	A.19
678240	EPP62C50	A.69	678331	EPP103C63	A.71	681467	EP103C10RAIL	A.35	681635	EP63K02	A.19
678241	EPP62C63	A.69	678332	EPP103NC06	A.71	681468	EP103C16RAIL	A.35	681636	EP63K03	A.19
678242	EPP63C06	A.69	678333	EPP103NC10	A.71	681469	EP103C20RAIL	A.35	681637	EP63K04	A.19
678243	EPP63C10	A.69	678334	EPP103NC13	A.71	681470	EP103C25RAIL	A.35	681638	EP63K06	A.19
678244	EPP63C13	A.69	678335	EPP103NC16	A.71	681471	EP103C32RAIL	A.35	681639	EP63K08	A.19
678245	EPP63C16	A.69	678336	EPP103NC20	A.71	681472	EP103C40RAIL	A.35	681640	EP63K10	A.19
678246	EPP63C20	A.69	678337	EPP103NC25	A.71	681473	EP103C50RAIL	A.35	681641	EP63K16	A.19
678247	EPP63C25	A.69	678338	EPP103NC32	A.71	681474	EP103C63RAIL	A.35	681642	EP63K20	A.19
678248	EPP63C32	A.69	678339	EPP103NC40	A.71	681475	EP101UCRB06	A.37	681643	EP63K25	A.19
678249	EPP63C40	A.69	678340	EPP103NC50	A.71	681476	EP101UCRB10	A.37	681644	EP63K32	A.19
678250	EPP63C50	A.69	678341	EPP103NC63	A.71	681477	EP101UCRB16	A.37	681645	EP63K40	A.19
678251	EPP63C63	A.69	678359	FPPA225/030	B.18	681478	EP101UCRB20	A.37	681646	EP63K50	A.19
678252	EPP63NC06	A.69	678360	FPPA240/030	B.18	681479	EP101UCRB25	A.37	681647	EP63K63	A.19
678253	EPP63NC10	A.69	678361	FPPA263/030	B.18	681480	EP101UCRB32	A.37	681648	EP64K0.5	A.19
678254	EPP63NC13	A.69	678362	FPPA425/030	B.18	681481	EP101UCRB40	A.37	681649	EP64K01	A.19
678255	EPP63NC16	A.69	678363	FPPA440/030	B.18	681482	EP101UCRB50	A.37	681650	EP64K1.6	A.19



Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
681651	EP64K02	A.19	686077	PLS + 16 1 240 A	D.14	686168	PLS + C 32 30 008 A	D.15	691264	EP101TK04	A.39
681652	EP64K03	A.19	686078	PLS + 16 10 008 A	D.14	686169	PLS + C 32 30 012 A	D.15	691265	EP101TK06	A.39
681653	EP64K04	A.19	686079	PLS + 16 10 012 A	D.14	686170	PLS + C 32 30 024 A	D.15	691266	EP101TK08	A.39
681654	EP64K06	A.19	686080	PLS + 16 10 024 A	D.14	686171	PLS + C 32 30 048 A	D.15	691267	EP101TK1	A.39
681655	EP64K08	A.19	686081	PLS + 16 10 048 A	D.14	686172	PLS + C 32 30 230 A	D.15	691268	EP101TK1.6	A.39
681656	EP64K10	A.19	686082	PLS + 16 10 115 A	D.14	686173	PLS + C 32 30 240 A	D.15	691269	EP101TK10	A.39
681657	EP64K16	A.19	686083	PLS + 16 10 230 A	D.14	686174	PLS + CAP	D.15	691270	EP101TK16	A.39
681658	EP64K20	A.19	686084	PLS + 16 10 240 A	D.14	686175	PLS + M	D.15	691271	EP101TK20	A.39
681659	EP64K25	A.19	686085	PLS + 16 11	D.14	686176	PLS + PU 16 2 024 A	D.15	691272	EP101TK25	A.39
681660	EP64K32	A.19	686086	PLS + 16 11 008 A	D.14	686177	PLS + PU 16 2 230 A	D.15	691273	EP101TK32	A.39
681661	EP64K40	A.19	686087	PLS + 16 11 012 A	D.14	686178	PLS + PU 16 20 024 A	D.15	691274	EP101TK40	A.39
681662	EP64K50	A.19	686088	PLS + 16 11 024 A	D.14	686179	PLS + PU 16 20 230 A	D.15	691275	EP101TK50	A.39
681663	EP64K63	A.19	686089	PLS + 16 11 048 A	D.14	686180	PLS + PU 16 40 024 A	D.15	691276	EP101TK63	A.39
681771	EP101UCRB02	A.37	686090	PLS + 16 11 115 A	D.14	686181	PLS + PU 16 40 230 A	D.15	691277	EP101TZ05	A.39
681772	EP101UCRB04	A.37	686091	PLS + 16 11 230 A	D.14	686182	PLS + SA 16 20 012 A	D.14	691278	EP101TZ01	A.39
681773	EP102UCRB02	A.37	686092	PLS + 16 11 240 A	D.14	686183	PLS + SA 16 20 024 A	D.14	691279	EP101TZ02	A.39
681774	EP102UCRB04	A.37	686093	PLS + 16 2 008 A	D.14	686184	PLS + SA 16 20 048 A	D.14	691280	EP101TZ03	A.39
686000	CTX + R 16 1 008 A	D.11	686094	PLS + 16 2 012 A	D.14	686185	PLS + SA 16 20 230 A	D.14	691281	EP101TZ04	A.39
686001	CTX + R 16 1 012 A	D.11	686095	PLS + 16 2 024 A	D.14	686186	PLS + SA 16 20 240 A	D.14	691282	EP101TZ06	A.39
686002	CTX + R 16 1 024 A	D.11	686096	PLS + 16 2 048 A	D.14	686187	PLS + SB 16 20 012 A	D.14	691283	EP101TZ08	A.39
686003	CTX + R 16 1 048 A	D.11	686097	PLS + 16 2 115 A	D.14	686188	PLS + SB 16 20 024 A	D.14	691284	EP101TZ1.6	A.39
686004	CTX + R 16 1 115 A	D.11	686098	PLS + 16 2 230 A	D.14	686189	PLS + SB 16 20 048 A	D.14	691285	EP101TZ10	A.39
686005	CTX + R 16 1 230 A	D.11	686099	PLS + 16 2 240 A	D.14	686190	PLS + SB 16 20 230 A	D.14	691286	EP101TZ16	A.39
686006	CTX + R 16 1 240 A	D.11	686100	PLS + 16 20	D.14	686191	PLS + SB 16 20 240 A	D.14	691287	EP101TZ20	A.39
686007	CTX + R 16 10 008 A	D.11	686101	PLS + 16 2	D.14	686192	PLS + SG	D.15	691288	EP101TZ25	A.39
686008	CTX + R 16 10 012 A	D.11	686102	PLS + 16 20 008 A	D.14	686195	PLT + AS 230A	D.19	691289	EP101TZ32	A.39
686009	CTX + R 16 10 024 A	D.11	686103	PLS + 16 20 012 A	D.14	686196	PLT + IG 024U	D.19	691290	EP101TZ40	A.39
686010	CTX + R 16 10 048 A	D.11	686104	PLS + 16 20 024 A	D.14	686197	PLT + IG 230A	D.19	691291	EP101TZ50	A.39
686011	CTX + R 16 10 115 A	D.11	686105	PLS + 16 20 048 A	D.14	686198	PLT + MF 024U 0.1S-60M	D.19	691292	EP101TZ63	A.39
686012	CTX + R 16 10 23060	D.11	686106	PLS + 16 20 115 A	D.14	686199	PLT + MF 024U 30S-20H	D.19	691293	EP102TB06	A.39
686013	CTX + R 16 10 230 A	D.11	686107	PLS + 16 20 23060	D.14	686200	PLT + MF 230A 0.1S-60M	D.19	691294	EP102TB08	A.39
686014	CTX + R 16 10 240 A	D.11	686108	PLS + 16 20 230 A	D.14	686201	PLT + MF 230A 30S-20H	D.19	691295	EP102TB10	A.39
686015	CTX + R 16 11 008 A	D.11	686109	PLS + 16 20 240 A	D.14	686202	PLT + OF 024U 1-60M	D.19	691296	EP102TB13	A.39
686016	CTX + R 16 11 012 A	D.11	686110	PLS + 32 10 008 A	D.14	686203	PLT + OF 024U 1-60S	D.19	691297	EP102TB16	A.39
686017	CTX + R 16 11 024 A	D.11	686111	PLS + 32 10 012 A	D.14	686204	PLT + OF 230A 1-60M	D.19	691298	EP102TB20	A.39
686018	CTX + R 16 11 048 A	D.11	686112	PLS + 32 10 024 A	D.14	686205	PLT + OF 230A 1-60S	D.19	691299	EP102TB25	A.39
686019	CTX + R 16 11 115 A	D.11	686113	PLS + 32 10 048 A	D.14	686206	PLT + ON 024U 1-60M	D.19	691300	EP102TB32	A.39
686020	CTX + R 16 11 23060	D.11	686114	PLS + 32 10 115 A	D.14	686207	PLT + ON 024U 1-60S	D.19	691301	EP102TB40	A.39
686021	CTX + R 16 11 230 A	D.11	686115	PLS + 32 10 230 A	D.14	686208	PLT + ON 230A 1-60M	D.19	691302	EP102TB50	A.39
686022	CTX + R 16 11 240 A	D.11	686116	PLS + 32 10 240 A	D.14	686209	PLT + ON 230A 1-60S	D.19	691303	EP102TB63	A.39
686023	CTX + R 16 2 008 A	D.11	686117	PLS + 32 20	D.14	686210	PLT + PS 024U 1-60M	D.19	691304	EP102TC0.5	A.39
686024	CTX + R 16 2 012 A	D.11	686118	PLS + 32 20 008 A	D.14	686211	PLT + PS 024U 1-60S	D.19	691305	EP102TC05	A.39
686025	CTX + R 16 40 008 A	D.11	686119	PLS + 32 20 012 A	D.14	686212	PLT + PS 230A 1-60M	D.19	691306	EP102TC02	A.39
686026	CTX + R 16 2 024 A	D.11	686120	PLS + 32 20 024 A	D.14	686213	PLT + PS 230A 1-60S	D.19	691307	EP102TC03	A.39
686027	CTX + R 16 22 008 A	D.11	686121	PLS + 32 20 048 A	D.14	686214	PLTS + D	D.16	691308	EP102TC04	A.39
686028	CTX + R 16 2 048 A	D.11	686122	PLS + 32 20 115 A	D.14	686216	PLTS + M	D.16	691309	EP102TC06	A.39
686030	CTX + R 16 2 115 A	D.11	686123	PLS + 32 20 230 A	D.14	686218	PLT + SS 024U	D.19	691310	EP102TC08	A.39
686032	CTX + R 16 2 230 A	D.11	686124	PLS + 32 20 240 A	D.14	686219	PLT + SS 230A	D.19	691311	EP102TC1.6	A.39
686034	CTX + R 16 2 240 A	D.11	686125	PLS + C	D.15	686284	PLS + 16 10 23060	D.14	691312	EP102TC10	A.39
686036	CTX + R 16 20 008 A	D.11	686126	PLS + C 16 1 008 A	D.15	686285	PLS + 16 11 23060	D.14	691313	EP102TC13	A.39
686037	CTX + R 16 20 012 A	D.11	686127	PLS + C 16 1 012 A	D.15	686530	GLX Q 11 W 50 LS1	D.23	691314	EP102TC16	A.39
686038	CTX + R 16 20 024 A	D.11	686128	PLS + C 16 1 024 A	D.15	686531	GLX Q 21 D 50 LS1	D.23	691315	EP102TC20	A.39
686039	CTX + R 16 20 048 A	D.11	686129	PLS + C 16 1 048 A	D.15	686532	GLX Q 21 W 50 LS1	D.23	691316	EP102TC25	A.39
686040	CTX + R 16 20 115 A	D.11	686130	PLS + C 16 1 230 A	D.15	686533	GLX Q 22 W 50 LS1	D.23	691317	EP102TC32	A.39
686041	CTX + R 16 20 23060	D.11	686131	PLS + C 16 1 240 A	D.15	686534	GLX Q 21 W 50C LS1	D.23	691318	EP102TC40	A.39
686042	CTX + R 16 20 230 A	D.11	686132	PLS + C 16 10 008 A	D.14	686535	GLX Q 22 W 50C LS1	D.23	691319	EP102TC50	A.39
686043	CTX + R 16 20 240 A	D.11	686133	PLS + C 16 10 012 A	D.14	688026	EP104 UC B20	A.29	691320	EP102TC63	A.39
686044	CTX + R 16 22 012 A	D.11	686134	PLS + C 16 10 024 A	D.14	688027	EP104 UC B40	A.29	691321	EP102TK0.5	A.39
686045	CTX + R 16 22 024 A	D.11	686135	PLS + C 16 10 048 A	D.14	688028	EP104 UC B63	A.29	691322	EP102TK01	A.39
686046	CTX + R 16 22 048 A	D.11	686136	PLS + C 16 10 230 A	D.14	688029	EP104 UC B16	A.29	691323	EP102TK02	A.39
686047	CTX + R 16 22 23060	D.11	686137	PLS + C 16 10 240 A	D.14	690000			691324	EP102TK03	A.39
686048	CTX + R 16 22 230 A	D.11	686138	PLS + C 16 2 008 A	D.15	691234	EP101TB6	A.39	691325	EP102TK04	A.39
686049	CTX + R 16 22 240 A	D.11	686139	PLS + C 16 2 012 A	D.15	691235	EP101TB8	A.39	691326	EP102TK06	A.39
686050	CTX + R 16 30 012 A	D.11	686140	PLS + C 16 2 024 A	D.15	691236	EP101TB10	A.39	691327	EP102TK08	A.39
686051	CTX + R 16 30 024 A	D.11	686141	PLS + C 16 2 048 A	D.15	691237	EP101TB13	A.39	691328	EP102TK1.6	A.39
686052	CTX + R 16 30 048 A	D.11	686142	PLS + C 16 2 230 A	D.15	691238	EP101TB16	A.39	691329	EP102TK10	A.39
686053	CTX + R 16 30 230 A	D.11	686143	PLS + C 16 2 240 A	D.15	691239	EP101TB20	A.39	691330	EP102TK16	A.39
686054	CTX + R 16 4 012 A	D.11	686144	PLS + C 16 20 008 A	D.15	691240	EP101TB25	A.39	691331	EP102TK20	A.39
686055	CTX + R 16 4 024 A	D.11	686145	PLS + C 16 20 012 A	D.15	691241	EP101TB32	A.39	691332	EP102TK25	A.39
686056	CTX + R 16 4 048 A	D.11	686146	PLS + C 16 20 024 A	D.15	691242	EP101TB40	A.39	691333	EP102TK32	A.39
686057	CTX + R 16 4 115 A	D.11	686147	PLS + C 16 20 048 A	D.15	691243	EP101TB50	A.39	691334	EP102TK40	A.39
686058	CTX + R 16 4 230 A	D.11	686148	PLS + C 16 20 230 A	D.15	691244	EP101TB63	A.39	691335	EP102TK50	A.39
686059	CTX + R 16 4 240 A	D.11	686149	PLS + C 16 20 240 A	D.15	691245	EP101TC0.5	A.39	691336	EP102TK63	A.39
686060	CTX + R 16 40 012 A	D.11	686150	PLS + C 16 3 008 A	D.15	691246	EP101TC01	A.39	691337	EP102TZ0.5	A.39
686061	CTX + R 16 40 024 A	D.11	686151	PLS + C 16 3 012 A	D.15	691247	EP101TC02	A.39	691338	EP102TZ01	A.39
686062	CTX + R 16 40 048 A	D.11	686152	PLS + C 16 3 024 A	D.15	691248	EP101TC03	A.39	691339	EP102TZ02	A.39
686063	CTX + R 16 40 23060	D.11	686153	PLS + C 16 3 048 A	D.15	691249	EP101TC04	A.39	691340	EP102TZ03	A.39
686064	CTX + R 16 40 230 A	D.11	686154	PLS + C 16 3 230 A	D.15	691250	EP101TC06	A.39	691341	EP102TZ04	A.39
686065	CTX + R 16 40 240 A	D.11	686155	PLS + C 16 3 240 A	D.15	691251	EP101TC08	A.39	691342	EP102TZ06	A.39
686066	CTX + R 5 02	D.15	686156	PLS + C 32 10 008 A	D.15	691252	EP101TC1.6	A.39	691343	EP102TZ08	A.39
686067	CTX + R 5 11	D.15	686157	PLS + C 32 10 012 A	D.15	691253	EP101TC10	A.39	691344	EP102TZ1.6	A.39
686068	CTX + R 5 20	D.15	686158	PLS + C 32 10 024 A	D.15	691254					

Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
691355	EP103TB10	A.39	691446	EP101UCTB25	A.41	691538	EP102UCTK20	A.41	692620	EPC 453 B10	A.57
691356	EP103TB13	A.39	691447	EP101UCTB32	A.41	691539	EP102UCTK25	A.41	692621	EPC 453 B16	A.57
691357	EP103TB16	A.39	691448	EP101UCTB40	A.41	691540	EP102UCTK32	A.41	692622	EPC 453 B20	A.57
691358	EP103TB20	A.39	691449	EP101UCTB50	A.41	691541	EP102UCTK40	A.41	692623	EPC 453 B25	A.57
691359	EP103TB25	A.39	691450	EP101UCTB63	A.41	691542	EP102UCTK50	A.41	692624	EPC 453 B32	A.57
691360	EP103TB32	A.39	691451	EP101UCTC0.5	A.41	691543	EP102UCTK63	A.41	692625	EPC 453 B40	A.57
691361	EP103TB40	A.39	691452	EP101UCTC01	A.41	691544	EP102UCTZ0.5	A.41	692626	EPC 454 B02	A.57
691362	EP103TB50	A.39	691453	EP101UCTC02	A.41	691545	EP102UCTZ01	A.41	692627	EPC 454 B04	A.57
691363	EP103TB63	A.39	691454	EP101UCTC03	A.41	691546	EP102UCTZ02	A.41	692628	EPC 454 B06	A.57
691364	EP103TC0.5	A.39	691455	EP101UCTC04	A.41	691547	EP102UCTZ03	A.41	692629	EPC 454 B10	A.57
691365	EP103TC01	A.39	691456	EP101UCTC06	A.41	691548	EP102UCTZ04	A.41	692630	EPC 454 B16	A.57
691366	EP103TC02	A.39	691457	EP101UCTC08	A.41	691549	EP102UCTZ06	A.41	692631	EPC 454 B20	A.57
691367	EP103TC03	A.39	691458	EP101UCTC1.6	A.41	691550	EP102UCTZ08	A.41	692632	EPC 454 B25	A.57
691368	EP103TC04	A.39	691459	EP101UCTC10	A.41	691551	EP102UCTZ1.6	A.41	692633	EPC 454 B32	A.57
691369	EP103TC06	A.39	691460	EP101UCTC13	A.41	691552	EP102UCTZ10	A.41	692634	EPC 454 B40	A.57
691370	EP103TC08	A.39	691461	EP101UCTC16	A.41	691553	EP102UCTZ16	A.41	692635	EPC 62 B02	A.59
691371	EP103TK1.6	A.39	691462	EP101UCTC20	A.41	691554	EP102UCTZ20	A.41	692636	EPC 62 B04	A.59
691372	EP103TK10	A.39	691463	EP101UCTC25	A.41	691555	EP102UCTZ25	A.41	692637	EPC 62 B06	A.59
691373	EP103TK13	A.39	691464	EP101UCTC32	A.41	691556	EP102UCTZ32	A.41	692638	EPC 62 B10	A.59
691374	EP103TK16	A.39	691465	EP101UCTC40	A.41	691557	EP102UCTZ40	A.41	692639	EPC 62 B16	A.59
691375	EP103TK20	A.39	691466	EP101UCTC50	A.41	691558	EP102UCTZ50	A.41	692640	EPC 62 B20	A.59
691376	EP103TK25	A.39	691467	EP101UCTC63	A.41	691559	EP102UCTZ63	A.41	692641	EPC 62 B25	A.59
691377	EP103TK32	A.39	691468	EP101UCTK0.5	A.41	691580	EP104 UC B25	A.29	692642	EPC 62 B32	A.59
691378	EP103TK40	A.39	691469	EP101UCTK01	A.41	691581	EP104 UC B32	A.29	692643	EPC 62 B40	A.59
691379	EP103TK50	A.39	691470	EP101UCTK02	A.41	692527	EPC 452 C02	A.57	692644	EPC 63 B02	A.59
691380	EP103TK63	A.39	691471	EP101UCTK03	A.41	692528	EPC 452 C04	A.57	692645	EPC 63 B04	A.59
691381	EP103TK0.5	A.39	691472	EP101UCTK04	A.41	692529	EPC 452 C06	A.57	692646	EPC 63 B06	A.59
691382	EP103TK01	A.39	691473	EP101UCTK06	A.41	692530	EPC 452 C10	A.57	692647	EPC 63 B10	A.59
691383	EP103TK02	A.39	691474	EP101UCTK08	A.41	692531	EPC 452 C16	A.57	692648	EPC 63 B16	A.59
691384	EP103TK03	A.39	691475	EP101UCTK1.6	A.41	692532	EPC 452 C20	A.57	692649	EPC 63 B20	A.59
691385	EP103TK04	A.39	691476	EP101UCTK10	A.41	692533	EPC 452 C25	A.57	692650	EPC 63 B25	A.59
691386	EP103TK06	A.39	691477	EP101UCTK16	A.41	692534	EPC 452 C32	A.57	692651	EPC 63 B32	A.59
691387	EP103TK08	A.39	691478	EP101UCTK20	A.41	692535	EPC 452 C40	A.57	692652	EPC 63 B40	A.59
691388	EP103TK1.6	A.39	691479	EP101UCTK25	A.41	692536	EPC 453 C02	A.57	692653	EPC 64 B02	A.59
691389	EP103TK10	A.39	691480	EP101UCTK32	A.41	692537	EPC 453 C04	A.57	692654	EPC 64 B04	A.59
691390	EP103TK16	A.39	691481	EP101UCTK40	A.41	692538	EPC 453 C06	A.57	692655	EPC 64 B06	A.59
691391	EP103TK20	A.39	691482	EP101UCTK50	A.41	692539	EPC 453 C10	A.57	692656	EPC 64 B10	A.59
691392	EP103TK25	A.39	691483	EP101UCTK63	A.41	692540	EPC 453 C16	A.57	692657	EPC 64 B16	A.59
691393	EP103TK32	A.39	691484	EP101UCTZ0.5	A.41	692541	EPC 453 C20	A.57	692658	EPC 64 B20	A.59
691394	EP103TK40	A.39	691485	EP101UCTZ01	A.41	692542	EPC 453 C25	A.57	692659	EPC 64 B25	A.59
691395	EP103TK50	A.39	691486	EP101UCTZ02	A.41	692543	EPC 453 C32	A.57	692660	EPC 64 B32	A.59
691396	EP103TK63	A.39	691487	EP101UCTZ03	A.41	692544	EPC 453 C40	A.57	692661	EPC 64 B40	A.59
691397	EP104TB06	A.39	691488	EP101UCTZ04	A.41	692545	EPC 454 C02	A.57	692689	EPC 611 B02	A.55
691398	EP104TB08	A.39	691489	EP101UCTZ06	A.41	692546	EPC 454 C04	A.57	692690	EPC 611 B04	A.55
691399	EP104TB10	A.39	691490	EP101UCTZ08	A.41	692547	EPC 454 C06	A.57	692691	EPC 611 B06	A.55
691400	EP104TB13	A.39	691491	EP101UCTZ1.6	A.41	692548	EPC 454 C10	A.57	692692	EPC 611 B10	A.55
691401	EP104TB20	A.39	691492	EP101UCTZ10	A.41	692549	EPC 454 C16	A.57	692693	EPC 611 B13	A.55
691402	EP104TB25	A.39	691493	EP101UCTZ16	A.41	692550	EPC 454 C20	A.57	692694	EPC 611 B16	A.55
691403	EP104TB32	A.39	691494	EP101UCTZ20	A.41	692551	EPC 454 C25	A.57	692695	EPC 611 B20	A.55
691404	EP104TB40	A.39	691495	EP101UCTZ25	A.41	692552	EPC 454 C32	A.57	692696	EPC 611 B25	A.55
691405	EP104TB50	A.39	691496	EP101UCTZ32	A.41	692553	EPC 454 C40	A.57	692697	EPC 611 B32	A.55
691406	EP104TB63	A.39	691497	EP101UCTZ40	A.41	692554	EPC 62 C02	A.59	692698	EPC 611 B40	A.55
691407	EP104TC0.5	A.39	691498	EP101UCTZ50	A.41	692555	EPC 62 C04	A.59	692699	EPC 611 C02	A.55
691408	EP104TC01	A.39	691499	EP101UCTZ63	A.41	692556	EPC 62 C06	A.59	692700	EPC 611 C04	A.55
691409	EP104TC02	A.39	691500	EP102UCTB06	A.41	692557	EPC 62 C10	A.59	692701	EPC 611 C06	A.55
691410	EP104TC03	A.39	691501	EP102UCTB08	A.41	692558	EPC 62 C16	A.59	692702	EPC 611 C10	A.55
691411	EP104TC04	A.39	691502	EP102UCTB10	A.41	692559	EPC 62 C20	A.59	692703	EPC 611 C13	A.55
691412	EP104TC06	A.39	691503	EP102UCTB13	A.41	692560	EPC 62 C25	A.59	692704	EPC 611 C16	A.55
691413	EP104TC08	A.39	691504	EP102UCTB16	A.41	692561	EPC 62 C32	A.59	692705	EPC 611 C20	A.55
691414	EP104TC1.6	A.39	691505	EP102UCTB20	A.41	692562	EPC 62 C40	A.59	692706	EPC 611 C25	A.55
691415	EP104TC10	A.39	691506	EP102UCTB25	A.41	692563	EPC 63 C02	A.59	692707	EPC 611 C32	A.55
691416	EP104TC13	A.39	691507	EP102UCTB32	A.41	692564	EPC 63 C04	A.59	692708	EPC 611 C40	A.55
691417	EP104TC16	A.39	691508	EP102UCTB40	A.41	692565	EPC 63 C06	A.59	692781	EPC 451N C02	A.52
691418	EP104TC20	A.39	691509	EP102UCTB50	A.41	692566	EPC 63 C10	A.59	692782	EPC 451N C04	A.52
691419	EP104TC25	A.39	691510	EP102UCTB63	A.41	692567	EPC 63 C16	A.59	692783	EPC 451N C06	A.52
691420	EP104TC32	A.39	691511	EP102UCTC0.5	A.41	692568	EPC 63 C20	A.59	692784	EPC 451N C10	A.52
691421	EP104TC40	A.39	691512	EP102UCTC01	A.41	692569	EPC 63 C25	A.59	692786	EPC 451N C16	A.52
691422	EP104TC50	A.39	691513	EP102UCTC02	A.41	692570	EPC 63 C32	A.59	692787	EPC 451N C20	A.52
691423	EP104TC63	A.39	691514	EP102UCTC03	A.41	692571	EPC 63 C40	A.59	692788	EPC 451N C25	A.52
691424	EP104TK0.5	A.39	691515	EP102UCTC04	A.41	692572	EPC 64 C02	A.59	692789	EPC 451N C32	A.52
691425	EP104TK01	A.39	691516	EP102UCTC06	A.41	692573	EPC 64 C04	A.59	692790	EPC 451N C40	A.52
691426	EP104TK02	A.39	691517	EP102UCTC08	A.41	692574	EPC 64 C06	A.59	692791	EPC 61N C02	A.53
691427	EP104TK03	A.39	691518	EP102UCTC1.6	A.41	692575	EPC 64 C10	A.59	692792	EPC 61N C04	A.53
691428	EP104TK04	A.39	691519	EP102UCTC10	A.41	692576	EPC 64 C16	A.59	692793	EPC 61N C06	A.53
691429	EP104TK06	A.39	691520	EP102UCTC13	A.41	692577	EPC 64 C20	A.59	692794	EPC 61N C10	A.53
691430	EP104TK08	A.39	691521	EP102UCTC16	A.41	692578	EPC 64 C25	A.59	692795	EPC 61N C13	A.53
691431	EP104TK1.6	A.39	691522	EP102UCTC20	A.41	692579	EPC 64 C32	A.59	692796	EPC 61N C16	A.53
691432	EP104TK10	A.39	691523	EP102UCTC25	A.41	692580	EPC 64 C40	A.59	692797	EPC 61N C20	A.53
691433	EP104TK16	A.39	691524	EP102UCTC32	A.41	692604	EPC 61N B13	A.53	692798	EPC 61N C25	A.53
691434	EP104TK20	A.39	691525	EP102UCTC40	A.41	692605	EPC 101N B13	A.62	692799	EPC 61N C32	A.53
691435	EP104TK25	A.39	691526	EP102UCTC50	A.41	692606	EPC 101N C13	A.62	692800	EPC 61N C40	A.53
691436	EP104TK32	A.39	691527	EP102UCTC63	A.41	692608	EPC 452 B02	A.57	692801	EPC 101N C02	A.62
691437	EP104TK40	A.39	691528	EP102UCTK0.5	A.41	692609	EPC 452 B04	A.57	692802	EPC 101N C04	A.62
691438	EP104TK50	A.39	691529	EP102UCTK01	A.41	692610	EPC 452 B06	A.57	692803	EPC 101N C06	A.62
691439	EP104TK63	A.39	691530	EP102UCTK02	A.41	692611	EPC 452 B10	A.57	692804	EPC 101N C10	A.62
691440	EP101UCTB06	A.41	691531	EP102UCTK03	A.41	692612	EPC 452 B16	A.57	692805	EPC 101N C16	A.62
691441	EP101UCTB08	A.41	691532	EP102UCTK04	A.41	692613	EPC 452 B20	A.57	692806	EPC 101N C20	A.62
691442	EP101UCTB10	A.41	691533	EP102UCTK06	A.41	692614	EPC 452 B25	A.57	692807	EPC 101N C25	A.62
691443	EP101UCTB13	A.41	691534	EP102UCTK08	A.41	692615	EPC 452 B32	A.57	692808	EPC 101N C32	A.62
691444	EP101UCTB16	A.41	691535	EP102UCTK1.6	A.41	692616	EPC 452 B40	A.57	692809	EPC 101N C40	A.62
691445	EP101UCTB20	A.41	691536	EP102UCTK10	A.41	692617	EPC 453 B02	A.57	692810	EPC 451N B02	A.52
			691537	EP102UCTK16	A.41	692618	EPC 453 B04	A.57	692811	EPC 451N B04	A.52

A

B

C

D

E

F

G

X

Ссылка №	Кат. №	Стр.	Ссылка №	Кат. №	Стр.
692813	EPC 451N B10	A.52	694051	DICEA60B16/030	B.13
692814	EPC 451N B16	A.52	694052	DICEA60B20/030	B.13
692815	EPC 451N B20	A.52	694053	DICEA60B25/030	B.13
692816	EPC 451N B25	A.52	694054	DICEA60B32/030	B.13
692817	EPC 451N B32	A.52	694055	DICEA60B40/030	B.13
692818	EPC 451N B40	A.52	810000		
692819	EPC 61N B02	A.53	811325	-	F.5
692820	EPC 61N B04	A.53	811326	-	F.5
692821	EPC 61N B06	A.53	811327	-	F.5
692822	EPC 61N B10	A.53	811331	-	F.5
692823	EPC 61N B16	A.53	813146	-	F.5
692824	EPC 61N B20	A.53	813156	-	F.5
692825	EPC 61N B25	A.53	815092	-	F.5
692826	EPC 61N B32	A.53	815093	-	F.5
692827	EPC 61N B40	A.53	815094	-	F.5
692828	EPC 101N B02	A.62	815105	-	F.5
692829	EPC 101N B04	A.62	820000		
692830	EPC 101N B06	A.62	828056	-	F.5
692831	EPC 101N B10	A.62	828145	-	F.9
692832	EPC 101N B16	A.62	828146	-	F.9
692833	EPC 101N B20	A.62	828149	-	F.5
692834	EPC 101N B25	A.62	828152	-	F.5
692835	EPC 101N B32	A.62	828153	-	F.5
692836	EPC 101N B40	A.62	830000		
693382	EPC 611 B25B10	A.55	832000	-	F.5
693383	EPC 611 B25B13	A.55	850000		
693384	EPC 611 B25B16	A.55	851046	-	F.35
693385	EPC 611 B32B10	A.55	880000		
693386	EPC 611 B32B13	A.55	883970	FBF6	G.5
693387	EPC 611 B32B16	A.55	890000		
693388	EPC 611 B40B10	A.55	890838	-	F.38
693389	EPC 611 B40B13	A.55			
693390	EPC 611 B40B16	A.55			
693391	EPC 611 C25C10	A.55			
693392	EPC 611 C25C13	A.55			
693393	EPC 611 C25C16	A.55			
693394	EPC 611 C32C10	A.55			
693395	EPC 611 C32C13	A.55			
693396	EPC 611 C32C16	A.55			
693397	EPC 611 C40C10	A.55			
693398	EPC 611 C40C13	A.55			
693399	EPC 611 C40C16	A.55			
694000	DMCE60C06/030	B.13			
694001	DMCE60C10/030	B.13			
694002	DMCE60C16/030	B.13			
694003	DMCE60C20/030	B.13			
694004	DMCE60C25/030	B.13			
694005	DMCE60C32/030	B.13			
694006	DMCE60C40/030	B.13			
694007	DMCEA60C06/030	B.13			
694008	DMCEA60C10/030	B.13			
694009	DMCEA60C16/030	B.13			
694010	DMCEA60C20/030	B.13			
694011	DMCEA60C25/030	B.13			
694012	DMCEA60C32/030	B.13			
694013	DMCEA60C40/030	B.13			
694014	DMCE60B06/030	B.13			
694015	DMCE60B10/030	B.13			
694016	DMCE60B16/030	B.13			
694017	DMCE60B20/030	B.13			
694018	DMCE60B25/030	B.13			
694019	DMCE60B32/030	B.13			
694020	DMCE60B40/030	B.13			
694021	DMCEA60B06/030	B.13			
694022	DMCEA60B10/030	B.13			
694023	DMCEA60B16/030	B.13			
694024	DMCEA60B20/030	B.13			
694025	DMCEA60B25/030	B.13			
694026	DMCEA60B32/030	B.13			
694027	DMCEA60B40/030	B.13			
694028	DICE60C06/030	B.13			
694029	DICE60C10/030	B.13			
694030	DICE60C16/030	B.13			
694031	DICE60C20/030	B.13			
694032	DICE60C25/030	B.13			
694033	DICE60C32/030	B.13			
694034	DICE60C40/030	B.13			
694035	DICEA60C06/030	B.13			
694036	DICEA60C10/030	B.13			
694037	DICEA60C16/030	B.13			
694038	DICEA60C20/030	B.13			
694039	DICEA60C25/030	B.13			
694040	DICEA60C32/030	B.13			
694041	DICEA60C40/030	B.13			
694042	DICE60B06/030	B.13			
694043	DICE60B10/030	B.13			
694044	DICE60B16/030	B.13			
694045	DICE60B20/030	B.13			
694046	DICE60B25/030	B.13			
694047	DICE60B32/030	B.13			
694048	DICE60B40/030	B.13			
694049	DICEA60B06/030	B.13			
694050	DICEA60B10/030	B.13			



Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
A...			BLANK4			610382 F.29			BPC4100/500		
AAZA10	564041	F.28	BPA2100/030	606090	B.7	BPC425/030	606208	B.7	CLS Q 31 W	666109	D.21
AAZA4	564045	F.28	BPA2100/100	606095	B.7	BPC425/100	606216	B.7	CLS Q 31 W M	666110	D.21
AAZFN1-26	619394	F.27	BPA2100/1000	606125	B.7	BPC425/1000	606234	B.7	CLS Q 62 DD	666103	D.21
AAZFPE1-26	619395	F.27	BPA2100/300	606105	B.7	BPC425/300	606224	B.7	CLS Q 62 DW	666108	D.21
AAZFPN16	619393	F.27	BPA2100/500	606115	B.7	BPC425/500	606229	B.7	CLS S 11 D	666111	D.21
AAZG1	564054	F.28	BPA216/010	606085	B.24	BPC440/030	606209	B.7	CLS S 31 D	666112	D.21
AAZK12	564050	F.27	BPA216/010*	606085	B.7	BPC440/100	606217	B.7	CLS S 31 D M	666113	D.21
AAZK16	564051	F.27	BPA225/030	606086	B.7	BPC440/1000	606235	B.7	CLS S 31 W	666114	D.21
AAZK33	564052	F.27	BPA225/100	606091	B.7	BPC440/300	606225	B.7	CLS S 31 W M	666115	D.21
AAZN3	564053	F.28	BPA225/1000	606121	B.7	BPC440/500	606230	B.7	CLS72Q41D	666178	D.25
AAZN33	564049	F.27	BPA225/300	606101	B.7	BPC463/030	606210	B.7	CLS72Q41W	666176	D.25
AAZP11	564352	F.28	BPA225/500	606111	B.7	BPC463/100	606218	B.7	CLS72S41D	666177	D.25
AAZP12	564353	F.28	BPA240/030	606087	B.7	BPC463/1000	606236	B.7	CLS72S41W	666175	D.25
AAZP33	564048	F.27	BPA240/100	606092	B.7	BPC463/300	606226	B.7	CSLKIT14	662136	F.29
AAZPN12	564046	F.27	BPA240/1000	606122	B.7	BPC463/500	606231	B.7	CSLKIT18	662138	F.29
AAZPN16	564047	F.27	BPA240/300	606102	B.7	BPC480/030	606211	B.7	CTX + R 16 1 008 A	686000	D.11
AAZTA1	564056	F.27	BPA240/500	606112	B.7	BPC480/100	606219	B.7	CTX + R 16 1 012 A	686001	D.11
AAZTA2	564350	F.27	BPA263/030	606088	B.7	BPC480/1000	606237	B.7	CTX + R 16 1 024 A	686002	D.11
AST B	666347	D.5	BPA263/100	606093	B.7	BPC480/300	606227	B.7	CTX + R 16 1 048 A	686003	D.11
AST B 12	666340	D.5	BPA263/1000	606123	B.7	BPC480/500	606232	B.7	CTX + R 16 1 115 A	686004	D.11
AST B 230	666341	D.5	BPA263/300	606103	B.7	BPS2100/100	606100	B.7	CTX + R 16 1 230 A	686005	D.11
AST B 24	666342	D.5	BPA263/500	606113	B.7	BPS2100/300	606130	B.7	CTX + R 16 1 240 A	686006	D.11
AST L CL	666343	D.5	BPA280/030	606089	B.7	BPS2100/500	606110	B.7	CTX + R 16 10 008 A	686007	D.11
AST L GN	666344	D.5	BPA280/100	606094	B.7	BPS225/1000	606126	B.7	CTX + R 16 10 012 A	686008	D.11
AST L OR	666345	D.5	BPA280/1000	606124	B.7	BPS225/300	606106	B.7	CTX + R 16 10 024 A	686009	D.11
AST L RD	666346	D.5	BPA280/300	606104	B.7	BPS225/500	606116	B.7	CTX + R 16 10 048 A	686010	D.11
AST M 100 10	666558	D.3	BPA280/500	606114	B.7	BPS240/100	606097	B.7	CTX + R 16 10 115 A	686011	D.11
AST M 100 20	666559	D.3	BPA4100/030	606167	B.7	BPS240/300	606107	B.7	CTX + R 16 10 230 A	686013	D.11
AST M 100 30	666560	D.3	BPA4100/100	606172	B.7	BPS240/500	606117	B.7	CTX + R 16 10 23060	686012	D.11
AST M 100 40	666561	D.3	BPA4100/1000	606202	B.7	BPS263/100	606098	B.7	CTX + R 16 10 240 A	686014	D.11
AST M 40 10	666614	D.3	BPA4100/300	606182	B.7	BPS263/1000	606128	B.7	CTX + R 16 11 008 A	686015	D.11
AST M 40 20	666615	D.3	BPA4100/500	606192	B.7	BPS263/300	606108	B.7	CTX + R 16 11 012 A	686016	D.11
AST M 40 30	666616	D.3	BPA425/030	606163	B.7	BPS263/500	606118	B.7	CTX + R 16 11 024 A	686017	D.11
AST M 40 40	666617	D.3	BPA425/100	606168	B.7	BPS280/100	606099	B.7	CTX + R 16 11 048 A	686018	D.11
AST M 63 10	666562	D.3	BPA425/1000	606198	B.7	BPS280/1000	606129	B.7	CTX + R 16 11 115 A	686019	D.11
AST M 63 20	666563	D.3	BPA425/100	606198	B.24	BPS280/300	606109	B.7	CTX + R 16 11 230 A	686021	D.11
AST M 63 30	666564	D.3	BPA425/300	606178	B.7	BPS280/500	606119	B.7	CTX + R 16 11 23060	686020	D.11
AST M 63 40	666565	D.3	BPA425/500	606188	B.7	BPS4100/100	606177	B.7	CTX + R 16 11 240 A	686022	D.11
AST M 80 10	666566	D.3	BPA440/030	606164	B.7	BPS4100/1000	606207	B.7	CTX + R 16 2 008 A	686023	D.11
AST M 80 20	666567	D.3	BPA440/100	606169	B.7	BPS4100/300	606187	B.7	CTX + R 16 2 012 A	686024	D.11
AST M 80 30	666568	D.3	BPA440/1000	606199	B.7	BPS4100/500	606197	B.7	CTX + R 16 2 024 A	686026	D.11
AST M 80 40	666569	D.3	BPA440/300	606179	B.7	BPS425/100	606173	B.7	CTX + R 16 2 048 A	686028	D.11
AST P 16 01	666570	D.3	BPA440/500	606189	B.7	BPS425/1000	606203	B.7	CTX + R 16 2 115 A	686030	D.11
AST P 16 10	666571	D.3	BPA463/030	606165	B.7	BPS425/300	606183	B.7	CTX + R 16 2 230 A	686032	D.11
AST P 16 11	666572	D.3	BPA463/100	606170	B.7	BPS425/500	606193	B.7	CTX + R 16 2 240 A	686034	D.11
AST PL 16 10	666573	D.3	BPA463/1000	606200	B.7	BPS440/100	606174	B.7	CTX + R 16 20 008 A	686036	D.11
AST R 32 20	666574	D.3	BPA463/300	606180	B.7	BPS440/1000	606204	B.7	CTX + R 16 20 012 A	686037	D.11
AST R 32 30	666575	D.3	BPA463/500	606190	B.7	BPS440/300	606184	B.7	CTX + R 16 20 024 A	686038	D.11
AST R 32 3N	666576	D.3	BPA480/030	606166	B.7	BPS440/500	606194	B.7	CTX + R 16 20 048 A	686039	D.11
AST R 32 40	666577	D.3	BPA480/100	606171	B.7	BPS463/100	606175	B.7	CTX + R 16 20 115 A	686040	D.11
AST R 40 20	666578	D.3	BPA480/1000	606201	B.7	BPS463/300	606205	B.7	CTX + R 16 20 230 A	686042	D.11
AST R 40 30	666579	D.3	BPA480/300	606181	B.7	BPS463/500	606185	B.7	CTX + R 16 20 23060	686041	D.11
AST R 40 3N	666580	D.3	BPA480/500	606191	B.7	BPS480/100	606196	B.7	CTX + R 16 20 240 A	686043	D.11
AST R 40 40	666581	D.3	BPAi225/030	606331	B.7	BPS480/1000	606206	B.7	CTX + R 16 22 008 A	686027	D.11
AST R 63 20	666582	D.3	BPAi225/300	606347	B.7	BPS480/300	606186	B.7	CTX + R 16 22 012 A	686044	D.11
AST R 63 30	666583	D.3	BPAi240/030	606332	B.7	BPS480/500	606196	B.7	CTX + R 16 22 024 A	686045	D.11
AST R 63 3N	666584	D.3	BPAi240/300	606348	B.7	BPSi2100/300	606341	B.7	CTX + R 16 22 048 A	686046	D.11
AST R 63 40	666585	D.3	BPAi263/030	606333	B.7	BPSi225/300	606337	B.7	CTX + R 16 22 230 A	686048	D.11
AST R ES E	666555	D.3	BPAi263/300	606349	B.7	BPSi240/300	606338	B.7	CTX + R 16 22 23060	686047	D.11
AST R ES S	666556	D.3	BPAi425/030	606334	B.7	BPSi4100/300	606346	B.7	CTX + R 16 22 240 A	686049	D.11
AST R TS	666557	D.3	BPAi425/300	606350	B.7	BPSi425/300	606347	B.7	CTX + R 16 22 240 A	686050	D.11
AST S 16 1	666586	D.3	BPAi440/030	606335	B.7	BPSi440/300	606348	B.7	CTX + R 16 30 024 A	686051	D.11
AST S 16 10	666587	D.3	BPAi440/300	606351	B.7	BPSi463/300	606349	B.7	CTX + R 16 30 048 A	686052	D.11
AST S 16 2	666588	D.3	BPAi463/030	606336	B.7	BPSi480/300	606350	B.7	CTX + R 16 30 230 A	686053	D.11
AST S 16 20	666589	D.3	BPAi463/300	606352	B.7	BU 12	666630	D.29	CTX + R 16 4 012 A	686054	D.11
AST S 16 30	666590	D.3	BPC2100/030	606136	B.7	BU 230	666629	D.29	CTX + R 16 4 024 A	686055	D.11
AST S 16 30 2	666591	D.3	BPC2100/100	606144	B.7	CA H	672567	C.4	CTX + R 16 4 048 A	686056	D.11
AST S 16 40	666593	D.3	BPC2100/1000	606162	B.7	CA S/H	672568	C.4	CTX + R 16 4 115 A	686057	D.11
AST S 16 40 2	666592	D.3	BPC2100/300	606152	B.7	CA S/H G	672569	C.4	CTX + R 16 4 230 A	686058	D.11
AST S 32 1	666594	D.3	BPC2100/500	606157	B.7	CA UN H	672972	C.6	CTX + R 16 4 240 A	686059	D.11
AST S 32 10	666595	D.3	BPC216/010	606131	B.24	CA UN S/H	672973	C.6	CTX + R 16 4 008 A	686025	D.11
AST S 32 2	666596	D.3	BPC216/010*	606131	B.7	CA UN S/H G	672974	C.6	CTX + R 16 40 012 A	686060	D.11
AST S 32 20	666597	D.3	BPC225/100	606140	B.7	CB SH/HH-L	672571	C.5	CTX + R 16 40 024 A	686061	D.11
AST S 32 30	666599	D.3	BPC225/1000	606158	B.7	CB SH/HH-R	672570	C.5	CTX + R 16 40 048 A	686062	D.11
AST S 32 30 2	666598	D.3	BPC225/500	606153	B.7	CBT H 2NC	667250	C.10	CTX + R 16 40 230 A	686064	D.11
AST S 32 40	666600	D.3	BPC240/100	606141	B.7	CBT H 2NO	667251	C.10	CTX + R 16 40 23060	686063	D.11
AST S 32 40 2	666601	D.3	BPC240/1000	606159	B.7	CBT H NO-NC	667249	C.10	CTX + R 16 40 240 A	686065	D.11
AST SL 16 10	666602	D.3	BPC240/300	606154	B.7	CD10	662140	F.29	CTX + R 5 02	686066	D.15
AST SL 16 20	666603	D.3	BPC263/030	606134	B.7	CD14	662141	F.29	CTX + R 5 11	686067	D.15
AST SL 32 10	666604	D.3	BPC263/100	606142	B.7	CD18	662142	F.29	CTX + R 5 20	686068	D.15
AST SL 32 20	666605	D.3	BPC263/1000	606160	B.7	CD4	662139	F.29	CTX 06 11	666162	D.7
AST SZ 16 1	666606	D.3	BPC263/300	606150	B.7	CKEY	662137	F.29	CTX 06 20	666163	D.7
AST SZ 16 2	666607	D.3									

Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
СТХ 24 22 024 U	666136	D.7	DM100C06/010	609956	B.11	DMA100B06/100	609877	B.11	DMA60C06/010	609770	B.9
СТХ 24 22 230 U	666135	D.7	DM100C06/030	609962	B.11	DMA100B06/300	609885	B.11	DMA60C06/030	609776	B.9
СТХ 24 30 024 U	666138	D.7	DM100C06/100	609971	B.11	DMA100B10/010	609865	B.11	DMA60C06/100	609785	B.9
СТХ 24 30 230 U	666137	D.7	DM100C06/300	609980	B.11	DMA100B10/030	609870	B.11	DMA60C06/300	609794	B.9
СТХ 24 40 012 U	666141	D.7	DM100C10/010	609957	B.11	DMA100B10/100	609878	B.11	DMA60C10/010	609771	B.9
СТХ 24 40 024 U	666144	D.7	DM100C10/030	609963	B.11	DMA100B10/300	609886	B.11	DMA60C10/030	609777	B.9
СТХ 24 40 048 U	666145	D.7	DM100C10/100	609972	B.11	DMA100B13/010	609866	B.11	DMA60C10/100	609786	B.9
СТХ 24 40 230 U	666142	D.7	DM100C10/300	609981	B.11	DMA100B13/030	609871	B.11	DMA60C10/300	609795	B.9
СТХ 24 40 240 U	666143	D.7	DM100C13/010	609958	B.11	DMA100B13/100	609879	B.11	DMA60C13/010	609772	B.9
СТХ 40 02 230 U	666170	D.7	DM100C13/030	609964	B.11	DMA100B13/300	609887	B.11	DMA60C13/030	609778	B.9
СТХ 40 20 024 U	666147	D.7	DM100C13/100	609973	B.11	DMA100B16/010	609867	B.11	DMA60C13/100	609787	B.9
СТХ 40 20 230 U	666146	D.7	DM100C13/300	609982	B.11	DMA100B16/030	609872	B.11	DMA60C13/300	609796	B.9
СТХ 40 30 024 U	666149	D.7	DM100C16/010	609959	B.11	DMA100B16/100	609880	B.11	DMA60C16/010	609773	B.9
СТХ 40 30 230 U	666148	D.7	DM100C16/030	609965	B.11	DMA100B16/300	609888	B.11	DMA60C16/030	609779	B.9
СТХ 40 40 012 U	666150	D.7	DM100C16/100	609974	B.11	DMA100B20/010	609868	B.11	DMA60C16/100	609788	B.9
СТХ 40 40 024 U	666153	D.7	DM100C16/300	609983	B.11	DMA100B20/030	609873	B.11	DMA60C16/300	609797	B.9
СТХ 40 40 048 U	666154	D.7	DM100C20/010	609960	B.11	DMA100B20/100	609881	B.11	DMA60C20/010	609774	B.9
СТХ 40 40 230 U	666151	D.7	DM100C20/030	609966	B.11	DMA100B20/300	609889	B.11	DMA60C20/030	609780	B.9
СТХ 40 40 240 U	666152	D.7	DM100C20/100	609975	B.11	DMA100B25/030	609874	B.11	DMA60C20/100	609789	B.9
СТХ 63 20 230 U	666155	D.7	DM100C20/300	609984	B.11	DMA100B25/100	609882	B.11	DMA60C20/300	609798	B.9
СТХ 63 40 024 U	666158	D.7	DM100C25/030	609967	B.11	DMA100B25/300	609890	B.11	DMA60C25/030	609781	B.9
СТХ 63 40 230 U	666156	D.7	DM100C25/100	609976	B.11	DMA100B32/030	609875	B.11	DMA60C25/100	609790	B.9
СТХ 63 40 240 U	666157	D.7	DM100C25/300	609985	B.11	DMA100B32/100	609883	B.11	DMA60C25/300	609799	B.9
СТХ DN 20 20 230	666164	D.7	DM100C32/030	609968	B.11	DMA100B32/300	609891	B.11	DMA60C32/030	609782	B.9
СТХ DN 24 30 230	666165	D.7	DM100C32/100	609977	B.11	DMA100B40/030	609876	B.11	DMA60C32/100	609791	B.9
СТХ DN 24 40 230	666166	D.7	DM100C32/300	609986	B.11	DMA100B40/100	609884	B.11	DMA60C32/300	609800	B.9
СТХ DN 40 20 230	666167	D.7	DM100C40/030	609969	B.11	DMA100C40/300	609892	B.11	DMA60C40/030	609783	B.9
СТХ DN 40 30 230	666168	D.7	DM100C40/100	609978	B.11	DMA100C04/010	609893	B.11	DMA60C40/100	609792	B.9
СТХ DN 40 40 230	666169	D.7	DM100C40/300	609987	B.11	DMA100C04/030	609899	B.11	DMA60C40/300	609801	B.9
СТХ TS 2	666160	D.7	DM60B06/010	609802	B.9	DMA100C04/100	609908	B.11	DMCE60B06/030	694014	B.13
СТХ TS 3	666159	D.7	DM60B06/030	609807	B.9	DMA100C04/300	609917	B.11	DMCE60B10/030	694015	B.13
D...			DM60B06/100	609815	B.9	DMA100C06/010	609894	B.11	DMCE60B16/030	694016	B.13
DICE60B06/030	694042	B.13	DM60B06/300	609823	B.9	DMA100C06/030	609900	B.11	DMCE60B20/030	694017	B.13
DICE60B10/030	694043	B.13	DM60B10/010	609803	B.9	DMA100C06/100	609909	B.11	DMCE60B25/030	694018	B.13
DICE60B16/030	694044	B.13	DM60B10/030	609808	B.9	DMA100C06/300	609918	B.11	DMCE60B32/030	694019	B.13
DICE60B20/030	694045	B.13	DM60B10/100	609816	B.9	DMA100C10/010	609895	B.11	DMCE60B40/030	694020	B.13
DICE60B25/030	694046	B.13	DM60B10/300	609824	B.9	DMA100C10/030	609901	B.11	DMCE60C06/030	694000	B.13
DICE60B32/030	694047	B.13	DM60B13/010	609804	B.9	DMA100C10/100	609910	B.11	DMCE60C10/030	694001	B.13
DICE60B40/030	694048	B.13	DM60B13/030	609809	B.9	DMA100C10/300	609919	B.11	DMCE60C16/030	694002	B.13
DICE60C06/030	694028	B.13	DM60B13/100	609817	B.9	DMA100C13/010	609896	B.11	DMCE60C20/030	694003	B.13
DICE60C10/030	694029	B.13	DM60B13/300	609825	B.9	DMA100C13/030	609902	B.11	DMCE60C25/030	694004	B.13
DICE60C16/030	694030	B.13	DM60B16/010	609805	B.9	DMA100C13/100	609911	B.11	DMCE60C32/030	694005	B.13
DICE60C20/030	694031	B.13	DM60B16/030	609810	B.9	DMA100C13/300	609920	B.11	DMCE60C40/030	694006	B.13
DICE60C25/030	694032	B.13	DM60B16/100	609818	B.9	DMA100C16/010	609897	B.11	DMCEA60B06/030	694021	B.13
DICE60C32/030	694033	B.13	DM60B16/300	609826	B.9	DMA100C16/030	609903	B.11	DMCEA60B10/030	694022	B.13
DICE60C40/030	694034	B.13	DM60B20/010	609806	B.9	DMA100C16/100	609912	B.11	DMCEA60B16/030	694023	B.13
DICEA60B06/030	694049	B.13	DM60B20/030	609811	B.9	DMA100C16/300	609921	B.11	DMCEA60B20/030	694024	B.13
DICEA60B10/030	694050	B.13	DM60B20/100	609819	B.9	DMA100C20/010	609898	B.11	DMCEA60B25/030	694025	B.13
DICEA60B16/030	694051	B.13	DM60B20/300	609827	B.9	DMA100C20/030	609904	B.11	DMCEA60B32/030	694026	B.13
DICEA60B20/030	694052	B.13	DM60B25/030	609812	B.9	DMA100C20/100	609913	B.11	DMCEA60B40/030	694027	B.13
DICEA60B25/030	694053	B.13	DM60B25/100	609820	B.9	DMA100C20/300	609922	B.11	DMCEA60C06/030	694007	B.13
DICEA60B32/030	694054	B.13	DM60B25/300	609828	B.9	DMA100C25/030	609905	B.11	DMCEA60C10/030	694008	B.13
DICEA60B40/030	694055	B.13	DM60B32/030	609813	B.9	DMA100C25/100	609914	B.11	DMCEA60C16/030	694009	B.13
DICEA60C06/030	694035	B.13	DM60B32/100	609821	B.9	DMA100C25/300	609923	B.11	DMCEA60C20/030	694010	B.13
DICEA60C10/030	694036	B.13	DM60B32/300	609829	B.9	DMA100C32/030	609906	B.11	DMCEA60C25/030	694011	B.13
DICEA60C16/030	694037	B.13	DM60B40/030	609814	B.9	DMA100C32/100	609915	B.11	DMCEA60C32/030	694012	B.13
DICEA60C20/030	694038	B.13	DM60B40/100	609822	B.9	DMA100C32/300	609924	B.11	DMCEA60C40/030	694013	B.13
DICEA60C25/030	694039	B.13	DM60B40/300	609830	B.9	DMA100C40/030	609907	B.11	DME100B06/010	605030	B.15
DICEA60C32/030	694040	B.13	DM60C04/010	609831	B.9	DMA100C40/100	609916	B.11	DME100B06/030	605037	B.15
DICEA60C40/030	694041	B.13	DM60C04/030	609837	B.9	DMA100C40/300	609925	B.11	DME100B10/010	605031	B.15
DM100B06/010	609926	B.11	DM60C04/100	609846	B.9	DMA60B06/010	609740	B.9	DME100B10/030	605038	B.15
DM100B06/030	609931	B.11	DM60C04/300	609855	B.9	DMA60B06/030	609745	B.9	DME100B16/010	605032	B.15
DM100B06/100	609939	B.11	DM60C06/010	609832	B.9	DMA60B06/100	609753	B.9	DME100B16/030	605039	B.15
DM100B06/300	609947	B.11	DM60C06/030	609838	B.9	DMA60B06/300	609761	B.9	DME100B20/010	605033	B.15
DM100B10/010	609927	B.11	DM60C06/100	609847	B.9	DMA60B10/010	609741	B.9	DME100B20/030	605040	B.15
DM100B10/030	609932	B.11	DM60C06/300	609856	B.9	DMA60B10/030	609746	B.9	DME100B25/010	605034	B.15
DM100B10/100	609940	B.11	DM60C10/010	609833	B.9	DMA60B10/100	609754	B.9	DME100B25/030	605041	B.15
DM100B10/300	609948	B.11	DM60C10/030	609839	B.9	DMA60B10/300	609762	B.9	DME100B32/010	605035	B.15
DM100B13/010	609928	B.11	DM60C10/100	609848	B.9	DMA60B13/010	609742	B.9	DME100B32/030	605042	B.15
DM100B13/030	609933	B.11	DM60C10/300	609857	B.9	DMA60B13/030	609747	B.9	DME100B40/010	605036	B.15
DM100B13/100	609941	B.11	DM60C13/010	609834	B.9	DMA60B13/100	609755	B.9	DME100B40/030	605043	B.15
DM100B13/300	609949	B.11	DM60C13/030	609840	B.9	DMA60B13/300	609763	B.9	DME100C06/010	605044	B.15
DM100B16/010	609929	B.11	DM60C13/100	609849	B.9	DMA60B16/010	609743	B.9	DME100C06/030	605051	B.15
DM100B16/030	609934	B.11	DM60C13/300	609858	B.9	DMA60B16/030	609748	B.9	DME100C10/010	605045	B.15
DM100B16/100	609942	B.11	DM60C16/010	609835	B.9	DMA60B16/100	609756	B.9	DME100C10/030	605052	B.15
DM100B16/300	609950	B.11	DM60C16/030	609841	B.9	DMA60B16/300	609764	B.9	DME100C16/010	605046	B.15
DM100B20/010	609930	B.11	DM60C16/100	609850	B.9	DMA60B20/010	609744	B.9	DME100C16/030	605053	B.15
DM100B20/030	609935	B.11	DM60C16/300	609859	B.9	DMA60B20/030	609749	B.9	DME100C20/010	605047	B.15
DM100B20/100	609943	B.11	DM60C20/010	609836	B.9	DMA60B20/100	609757	B.9	DME100C20/030	605054	B.15
DM100B20/300	609951	B.11	DM60C20/030	609842	B.9	DMA60B20/300	609765	B.9	DME100C25/010	605048	B.15
DM100B25/030	609936	B.11	DM60C20/100	609851	B.9	DMA60B25/030	609750	B.9	DME100C25/030	605055	B.15
DM100B25/100	609944	B.11	DM60C20/300	609860	B.9	DMA60B25/100	609758	B.9	DME100C32/010	605049	B.15
DM100B25/300	609952	B.11	DM60C25/030	609843	B.9	DMA60B25/300	609766	B.9	DME100C32/030	605056	B.15
DM100B32/030	609937	B.11	DM60C25/100	609852	B.9	DMA60B32/030	609751	B.9	DME100C40/010	605050	B.15
DM100B32/100	609945	B.11	DM60C25/300	609861	B.9	DMA60B32/100	609759	B.9	DME100C40/030	605057	B.15
DM100B32/300	609953	B.11									



Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
DMEA100B06/030	605157	B.15	DOCA 263/1000	607510	B.17	EP101TC02	691247	A.39	EP101UCRB32	681480	A.37
DMEA100B10/010	605151	B.15	DOCA 263/300	607508	B.17	EP101TC03	691248	A.39	EP101UCRB40	681481	A.37
DMEA100B10/030	605158	B.15	DOCA 263/500	607509	B.17	EP101TC04	691249	A.39	EP101UCRB50	681482	A.37
DMEA100B16/010	605152	B.15	DOCA 3125/030	671581	A.32	EP101TC06	691250	A.39	EP101UCRB63	681483	A.37
DMEA100B16/030	605159	B.15	DOCA 3125/300	671583	A.32	EP101TC08	691251	A.39	EP101UCRC0.5	681493	A.37
DMEA100B20/010	605153	B.15	DOCA 332/030	607584	B.17	EP101TC1.6	691252	A.39	EP101UCRC01	681494	A.37
DMEA100B20/030	605160	B.15	DOCA 332/100	607585	B.17	EP101TC10	691253	A.39	EP101UCRC02	681495	A.37
DMEA100B25/010	605154	B.15	DOCA 332/1000	607588	B.17	EP101TC13	691254	A.39	EP101UCRC04	681496	A.37
DMEA100B25/030	605161	B.15	DOCA 332/300	607586	B.17	EP101TC16	691255	A.39	EP101UCRC06	681497	A.37
DMEA100B32/010	605155	B.15	DOCA 332/500	607587	B.17	EP101TC20	691256	A.39	EP101UCRC10	681498	A.37
DMEA100B32/030	605162	B.15	DOCA 363/030	607590	B.17	EP101TC25	667248	A.39	EP101UCRC16	681499	A.37
DMEA100B40/010	605156	B.15	DOCA 363/100	607591	B.17	EP101TC32	691257	A.39	EP101UCRC20	681500	A.37
DMEA100B40/030	605163	B.15	DOCA 363/1000	607594	B.17	EP101TC40	691258	A.39	EP101UCRC25	681501	A.37
DMEA100C06/010	605164	B.15	DOCA 363/300	607592	B.17	EP101TC50	691259	A.39	EP101UCRC32	681502	A.37
DMEA100C06/030	605171	B.15	DOCA 363/500	607593	B.17	EP101TC63	691260	A.39	EP101UCRC40	681503	A.37
DMEA100C10/010	605165	B.15	DOCA 4125/030	671589	A.32	EP101TK0.5	691261	A.39	EP101UCRC50	681504	A.37
DMEA100C10/030	605172	B.15	DOCA 4125/300	671591	A.32	EP101TK02	691262	A.39	EP101UCRC63	681505	A.37
DMEA100C16/010	605166	B.15	DOCA 432/030	607674	B.17	EP101TK03	691263	A.39	EP101UCTB06	691440	A.41
DMEA100C16/030	605173	B.15	DOCA 432/100	607675	B.17	EP101TK04	691264	A.39	EP101UCTB08	691441	A.41
DMEA100C20/010	605167	B.15	DOCA 432/1000	607678	B.17	EP101TK06	691265	A.39	EP101UCTB10	691442	A.41
DMEA100C20/030	605174	B.15	DOCA 432/300	607676	B.17	EP101TK08	691266	A.39	EP101UCTB13	691443	A.41
DMEA100C25/010	605168	B.15	DOCA 432/500	607677	B.17	EP101TK1	691267	A.39	EP101UCTB16	691444	A.41
DMEA100C25/030	605175	B.15	DOCA 463/030	607680	B.17	EP101TK1.6	691268	A.39	EP101UCTB20	691445	A.41
DMEA100C32/010	605169	B.15	DOCA 463/100	607681	B.17	EP101TK10	691269	A.39	EP101UCTB25	691446	A.41
DMEA100C32/030	605176	B.15	DOCA 463/1000	607684	B.17	EP101TK16	691270	A.39	EP101UCTB32	691447	A.41
DMEA100C40/010	605170	B.15	DOCA 463/300	607682	B.17	EP101TK20	691271	A.39	EP101UCTB40	691448	A.41
DMEA100C40/030	605177	B.15	DOCA 463/500	607683	B.17	EP101TK25	691272	A.39	EP101UCTB50	691449	A.41
DMT100C04/030	609289	B.11	DOCA 532/030	607668	B.17	EP101TK32	691273	A.39	EP101UCTB63	691450	A.41
DMT100C06/030	609290	B.11	DOCA 532/100	607670	B.17	EP101TK40	691274	A.39	EP101UCTC0.5	691451	A.41
DMT100C10/030	609291	B.11	DOCA 532/1000	607672	B.17	EP101TK50	691275	A.39	EP101UCTC01	691452	A.41
DMT100C13/030	609292	B.11	DOCA 532/300	607669	B.17	EP101TK63	691276	A.39	EP101UCTC02	691453	A.41
DMT100C16/030	609293	B.11	DOCA 532/500	607671	B.17	EP101TK20.5	691277	A.39	EP101UCTC03	691454	A.41
DMT100C20/030	609294	B.11	DOCS 232/100	607513	B.17	EP101TZ01	691278	A.39	EP101UCTC04	691455	A.41
DMT100C25/030	609295	B.11	DOCS 232/1000	607516	B.17	EP101TZ02	691279	A.39	EP101UCTC06	691456	A.41
DMT100C32/030	609296	B.11	DOCS 232/300	607514	B.17	EP101TZ03	691280	A.39	EP101UCTC08	691457	A.41
DMT100C40/030	609297	B.11	DOCS 232/500	607515	B.17	EP101TZ04	691281	A.39	EP101UCTC1.6	691458	A.41
DMT60C04/030	609280	B.9	DOCS 263/100	607519	B.17	EP101TZ06	691282	A.39	EP101UCTC10	691459	A.41
DMT60C06/030	609281	B.9	DOCS 263/1000	607522	B.17	EP101TZ08	691283	A.39	EP101UCTC13	691460	A.41
DMT60C10/030	609282	B.9	DOCS 263/300	607520	B.17	EP101TZ1.6	691284	A.39	EP101UCTC16	691461	A.41
DMT60C13/030	609283	B.9	DOCS 263/500	607521	B.17	EP101TZ10	691285	A.39	EP101UCTC20	691462	A.41
DMT60C16/030	609284	B.9	DOCS 3125/300	671585	A.32	EP101TZ16	691286	A.39	EP101UCTC25	691463	A.41
DMT60C20/030	609285	B.9	DOCS 332/100	607597	B.17	EP101TZ20	691287	A.39	EP101UCTC32	691464	A.41
DMT60C25/030	609286	B.9	DOCS 332/1000	607600	B.17	EP101TZ25	691288	A.39	EP101UCTC40	691465	A.41
DMT60C32/030	609287	B.9	DOCS 332/300	607598	B.17	EP101TZ32	691289	A.39	EP101UCTC50	691466	A.41
DMT60C40/030	609288	B.9	DOCS 332/500	607599	B.17	EP101TZ40	691290	A.39	EP101UCTC63	691467	A.41
DOC 2125/030	671574	A.32	DOCS 363/100	607603	B.17	EP101TZ50	691291	A.39	EP101UCTK0.5	691468	A.41
DOC 2125/300	671576	A.32	DOCS 363/1000	607606	B.17	EP101TZ63	691292	A.39	EP101UCTK01	691469	A.41
DOC 232/030	607536	B.17	DOCS 363/300	607604	B.17	EP101UCB06	673333	A.29	EP101UCTK02	691470	A.41
DOC 232/100	607537	B.17	DOCS 363/500	607605	B.17	EP101UCB10	673334	A.29	EP101UCTK03	691471	A.41
DOC 232/1000	607540	B.17	DOCS 4125/300	671593	A.32	EP101UCB16	673335	A.29	EP101UCTK04	691472	A.41
DOC 232/300	607538	B.17	DOCS 432/100	607693	B.17	EP101UCB20	673336	A.29	EP101UCTK06	691473	A.41
DOC 232/500	607539	B.17	DOCS 432/1000	607696	B.17	EP101UCB25	673337	A.29	EP101UCTK08	691474	A.41
DOC 263/030	607542	B.17	DOCS 432/300	607694	B.17	EP101UCB32	673338	A.29	EP101UCTK1.6	691475	A.41
DOC 263/100	607543	B.17	DOCS 432/500	607695	B.17	EP101UCB40	673339	A.29	EP101UCTK10	691476	A.41
DOC 263/1000	607546	B.17	DOCS 463/100	607699	B.17	EP101UCB50	673340	A.29	EP101UCTK16	691477	A.41
DOC 263/300	607544	B.17	DOCS 463/1000	607702	B.17	EP101UCB63	673341	A.29	EP101UCTK20	691478	A.41
DOC 263/500	607545	B.17	DOCS 463/300	607700	B.17	EP101UCC0.5	673301	A.29	EP101UCTK25	691479	A.41
DOC 3125/030	671582	A.32	DOCS 463/500	607701	B.17	EP101UCC01	673302	A.29	EP101UCTK32	691480	A.41
DOC 3125/300	671584	A.32	DOCS 532/100	607687	B.17	EP101UCC02	673303	A.29	EP101UCTK40	691481	A.41
DOC 332/030	607620	B.17	DOCS 532/1000	607690	B.17	EP101UCC04	673305	A.29	EP101UCTK50	691482	A.41
DOC 332/100	607621	B.17	DOCS 532/300	607688	B.17	EP101UCC06	673306	A.29	EP101UCTK63	691483	A.41
DOC 332/1000	607624	B.17	DOCS 532/500	607689	B.17	EP101UCC10	673308	A.29	EP101UCT20.5	691484	A.41
DOC 332/300	607622	B.17				EP101UCC16	673310	A.29	EP101UCT201	691485	A.41
DOC 332/500	607623	B.17	EDRE	600232	A.42	EP101UCC20	673311	A.29	EP101UCT202	691486	A.41
DOC 363/030	607626	B.17	EP101K0.5	672402	A.23	EP101UCC25	673312	A.29	EP101UCT203	691487	A.41
DOC 363/100	607627	B.17	EP101K01	672403	A.23	EP101UCC32	673313	A.29	EP101UCT204	691488	A.41
DOC 363/1000	607630	B.17	EP101K02	672404	A.23	EP101UCC40	673314	A.29	EP101UCT206	691489	A.41
DOC 363/300	607628	B.17	EP101K03	672405	A.23	EP101UCC50	673315	A.29	EP101UCT208	691490	A.41
DOC 363/500	607629	B.17	EP101K04	672406	A.23	EP101UCC63	673316	A.29	EP101UCT21.6	691491	A.41
DOC 4125/030	671590	A.32	EP101K06	672407	A.23	EP101UCRK0.5	673267	A.37	EP101UCT210	691492	A.41
DOC 4125/300	671592	A.32	EP101K08	672408	A.23	EP101UCRK01	673268	A.37	EP101UCT216	691493	A.41
DOC 432/030	607728	B.17	EP101K1.6	681588	A.23	EP101UCRK02	673270	A.37	EP101UCT220	691494	A.41
DOC 432/100	607729	B.17	EP101K10	672409	A.23	EP101UCRK03	673271	A.37	EP101UCT225	691495	A.41
DOC 432/1000	607732	B.17	EP101K16	672411	A.23	EP101UCRK04	673272	A.37	EP101UCT232	691496	A.41
DOC 432/300	607730	B.17	EP101K20	672412	A.23	EP101UCRK06	673273	A.37	EP101UCT240	691497	A.41
DOC 432/500	607731	B.17	EP101K25	672413	A.23	EP101UCRK08	673274	A.37	EP101UCT250	691498	A.41
DOC 463/030	607734	B.17	EP101K32	672414	A.23	EP101UCRK1.6	673269	A.37	EP101UCT263	691499	A.41
DOC 463/100	607735	B.17	EP101K40	672415	A.23	EP101UCRK10	673275	A.37	EP102K0.5	672434	A.23
DOC 463/1000	607738	B.17	EP101K50	672416	A.23	EP101UCRK13	673276	A.37	EP102K01	672435	A.23
DOC 463/300	607736	B.17	EP101K63	672417	A.23	EP101UCRK16	673277	A.37	EP102K02	672436	A.23
DOC 463/500	607737	B.17	EP101TB10	691236	A.39	EP101UCRK20	673278	A.37	EP102K03	672437	A.23
DOC 532/030	607722	B.17	EP101TB13	691237	A.39	EP101UCRK25	673279	A.37	EP102K04	672438	A.23
DOC 532/100	607723	B.17	EP101TB16	691238	A.39	EP101UCRK32	673280	A.37	EP102K06	672439	A.23
DOC 532/1000	607726	B.17	EP101TB20	691239	A.39	EP101UCRK40	673281	A.37	EP102K08	672440	A.23
DOC 532/300	607724	B.17	EP101TB25	691240	A.39	EP101UCRK50	673282	A.37	EP102K1.6	681591	A.23
DOC 532/500	607725	B.17	EP101TB32	691241	A.39	EP101UCRK63	673283	A.37	EP102K10	672441	A.23
DOCA 232/030	607500	B.17	EP101TB40	691242	A.39	EP101UCRB02	681771	A.37	EP102K16	672443	A.23
DOCA 232/100	607501	B.17	EP101TB50	691243	A.39	EP101UCRB04	681772	A.37	EP102K20	672444	A.23
DOCA 232/1000	607504	B.17	EP101TB6	691234	A.39	EP101UCRB06	681475	A.37	EP102K25	672445	A.23
DOCA 232/300	607502	B.17	EP101TB63	691244</							

Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
EP102TB06	691293	A.39	EP102UCRK25	673296	A.37	EP103B25RAIL	681456	A.35	EP104K1.6	681597	A.23
EP102TB08	691294	A.39	EP102UCRK32	673297	A.37	EP103B32RAIL	681457	A.35	EP104K10	672473	A.23
EP102TB10	691295	A.39	EP102UCRK40	673298	A.37	EP103B40RAIL	681458	A.35	EP104K16	672475	A.23
EP102TB13	691296	A.39	EP102UCRK50	673299	A.37	EP103B50RAIL	681459	A.35	EP104K20	672476	A.23
EP102TB16	691297	A.39	EP102UCRK63	673300	A.37	EP103B63RAIL	681460	A.35	EP104K25	672477	A.23
EP102TB20	691298	A.39	EP102UCRB02	681773	A.37	EP103C0.5RAIL	681461	A.35	EP104K32	672478	A.23
EP102TB25	691299	A.39	EP102UCRB04	681774	A.37	EP103C01RAIL	681462	A.35	EP104K40	672479	A.23
EP102TB32	691300	A.39	EP102UCRB06	681484	A.37	EP103C02RAIL	681463	A.35	EP104K50	672480	A.23
EP102TB40	691301	A.39	EP102UCRB10	681485	A.37	EP103C03RAIL	681464	A.35	EP104K63	672481	A.23
EP102TB50	691302	A.39	EP102UCRB16	681486	A.37	EP103C04RAIL	681465	A.35	EP104TB06	691397	A.39
EP102TB63	691303	A.39	EP102UCRB20	681487	A.37	EP103C06RAIL	681466	A.35	EP104TB08	691398	A.39
EP102TC0.5	691304	A.39	EP102UCRB25	681488	A.37	EP103C10RAIL	681467	A.35	EP104TB10	691399	A.39
EP102TC01	691305	A.39	EP102UCRB32	681489	A.37	EP103C16RAIL	681468	A.35	EP104TB13	691400	A.39
EP102TC02	691306	A.39	EP102UCRB40	681490	A.37	EP103C20RAIL	681469	A.35	EP104TB16	667247	A.39
EP102TC03	691307	A.39	EP102UCRB50	681491	A.37	EP103C25RAIL	681470	A.35	EP104TB20	691401	A.39
EP102TC04	691308	A.39	EP102UCRB63	681492	A.37	EP103C32RAIL	681471	A.35	EP104TB25	691402	A.39
EP102TC06	691309	A.39	EP102UCRC0.5	681506	A.37	EP103C40RAIL	681472	A.35	EP104TB32	691403	A.39
EP102TC08	691310	A.39	EP102UCRC01	681507	A.37	EP103C50RAIL	681473	A.35	EP104TB40	691404	A.39
EP102TC1.6	691311	A.39	EP102UCRC02	681508	A.37	EP103C63RAIL	681474	A.35	EP104TB50	691405	A.39
EP102TC10	691312	A.39	EP102UCRC04	681509	A.37	EP103K0.5	672450	A.23	EP104TB63	691406	A.39
EP102TC13	691313	A.39	EP102UCRC06	681510	A.37	EP103K01	672451	A.23	EP104TC0.5	691407	A.39
EP102TC16	691314	A.39	EP102UCRC10	681511	A.37	EP103K02	672452	A.23	EP104TC01	691408	A.39
EP102TC20	691315	A.39	EP102UCRC16	681512	A.37	EP103K03	672453	A.23	EP104TC02	691409	A.39
EP102TC25	691316	A.39	EP102UCRC20	681513	A.37	EP103K04	672454	A.23	EP104TC03	691410	A.39
EP102TC32	691317	A.39	EP102UCRC25	681514	A.37	EP103K06	672455	A.23	EP104TC04	691411	A.39
EP102TC40	691318	A.39	EP102UCRC32	681515	A.37	EP103K08	672456	A.23	EP104TC06	691412	A.39
EP102TC50	691319	A.39	EP102UCRC40	681516	A.37	EP103K1.6	681594	A.23	EP104TC08	691413	A.39
EP102TC63	691320	A.39	EP102UCRC50	681517	A.37	EP103K10	672457	A.23	EP104TC1.6	691414	A.39
EP102TK0.5	691321	A.39	EP102UCRC63	681518	A.37	EP103K16	672459	A.23	EP104TC10	691415	A.39
EP102TK01	691322	A.39	EP102UCTB06	691500	A.41	EP103K20	672460	A.23	EP104TC13	691416	A.39
EP102TK02	691323	A.39	EP102UCTB08	691501	A.41	EP103K25	672461	A.23	EP104TC16	691417	A.39
EP102TK03	691324	A.39	EP102UCTB10	691502	A.41	EP103K32	672462	A.23	EP104TC20	691418	A.39
EP102TK04	691325	A.39	EP102UCTB13	691503	A.41	EP103K40	672463	A.23	EP104TC25	691419	A.39
EP102TK06	691326	A.39	EP102UCTB16	691504	A.41	EP103K50	672464	A.23	EP104TC32	691420	A.39
EP102TK08	691327	A.39	EP102UCTB20	691505	A.41	EP103K63	672465	A.23	EP104TC40	691421	A.39
EP102TK1.6	691328	A.39	EP102UCTB25	691506	A.41	EP103TB06	691353	A.39	EP104TC50	691422	A.39
EP102TK10	691329	A.39	EP102UCTB32	691507	A.41	EP103TB08	691354	A.39	EP104TC63	691423	A.39
EP102TK16	691330	A.39	EP102UCTB40	691508	A.41	EP103TB10	691355	A.39	EP104TK0.5	691424	A.39
EP102TK20	691331	A.39	EP102UCTB50	691509	A.41	EP103TB13	691356	A.39	EP104TK01	691425	A.39
EP102TK25	691332	A.39	EP102UCTB63	691510	A.41	EP103TB16	691357	A.39	EP104TK02	691426	A.39
EP102TK32	691333	A.39	EP102UCTC0.5	691511	A.41	EP103TB20	691358	A.39	EP104TK03	691427	A.39
EP102TK40	691334	A.39	EP102UCTC01	691512	A.41	EP103TB25	691359	A.39	EP104TK04	691428	A.39
EP102TK50	691335	A.39	EP102UCTC02	691513	A.41	EP103TB32	691360	A.39	EP104TK06	691429	A.39
EP102TK63	691336	A.39	EP102UCTC03	691514	A.41	EP103TB40	691361	A.39	EP104TK08	691430	A.39
EP102TZ0.5	691337	A.39	EP102UCTC04	691515	A.41	EP103TB50	691362	A.39	EP104TK1.6	691431	A.39
EP102TZ01	691338	A.39	EP102UCTC06	691516	A.41	EP103TB63	691363	A.39	EP104TK10	691432	A.39
EP102TZ02	691339	A.39	EP102UCTC08	691517	A.41	EP103TC0.5	691364	A.39	EP104TK16	691433	A.39
EP102TZ03	691340	A.39	EP102UCTC1.6	691518	A.41	EP103TC01	691365	A.39	EP104TK20	691434	A.39
EP102TZ04	691341	A.39	EP102UCTC10	691519	A.41	EP103TC02	691366	A.39	EP104TK25	691435	A.39
EP102TZ06	691342	A.39	EP102UCTC13	691520	A.41	EP103TC03	691367	A.39	EP104TK32	691436	A.39
EP102TZ08	691343	A.39	EP102UCTC16	691521	A.41	EP103TC04	691368	A.39	EP104TK40	691437	A.39
EP102TZ1.6	691344	A.39	EP102UCTC20	691522	A.41	EP103TC06	691369	A.39	EP104TK50	691438	A.39
EP102TZ10	691345	A.39	EP102UCTC25	691523	A.41	EP103TC08	691370	A.39	EP104TK63	691439	A.39
EP102TZ16	691346	A.39	EP102UCTC32	691524	A.41	EP103TC1.6	691371	A.39	EP121UCC20	673327	A.29
EP102TZ20	691347	A.39	EP102UCTC40	691525	A.41	EP103TC10	691372	A.39	EP61K0.5	681600	A.19
EP102TZ25	691348	A.39	EP102UCTC50	691526	A.41	EP103TC13	691373	A.39	EP61K01	681601	A.19
EP102TZ32	691349	A.39	EP102UCTC63	691527	A.41	EP103TC16	691374	A.39	EP61K02	681603	A.19
EP102TZ40	691350	A.39	EP102UCTK0.5	691528	A.41	EP103TC20	691375	A.39	EP61K03	681604	A.19
EP102TZ50	691351	A.39	EP102UCTK01	691529	A.41	EP103TC25	691376	A.39	EP61K04	681605	A.19
EP102TZ63	691352	A.39	EP102UCTK02	691530	A.41	EP103TC32	691377	A.39	EP61K06	681606	A.19
EP102UCB06	673342	A.29	EP102UCTK03	691531	A.41	EP103TC40	691378	A.39	EP61K08	681607	A.19
EP102UCB10	673343	A.29	EP102UCTK04	691532	A.41	EP103TC50	691379	A.39	EP61K1.6	681602	A.19
EP102UCB16	673344	A.29	EP102UCTK06	691533	A.41	EP103TC63	691380	A.39	EP61K10	681608	A.19
EP102UCB20	673345	A.29	EP102UCTK08	691534	A.41	EP103TK0.5	691381	A.39	EP61K16	681609	A.19
EP102UCB25	673346	A.29	EP102UCTK1.6	691535	A.41	EP103TK01	691382	A.39	EP61K20	681610	A.19
EP102UCB32	673347	A.29	EP102UCTK10	691536	A.41	EP103TK02	691383	A.39	EP61K25	681611	A.19
EP102UCB40	673348	A.29	EP102UCTK16	691537	A.41	EP103TK03	691384	A.39	EP61K32	681612	A.19
EP102UCB50	673349	A.29	EP102UCTK20	691538	A.41	EP103TK04	691385	A.39	EP61K40	681613	A.19
EP102UCB63	673350	A.29	EP102UCTK25	691539	A.41	EP103TK06	691386	A.39	EP61K50	681614	A.19
EP102UCC0.5	673317	A.29	EP102UCTK32	691540	A.41	EP103TK08	691387	A.39	EP61K63	681615	A.19
EP102UCC01	673318	A.29	EP102UCTK40	691541	A.41	EP103TK1.6	691388	A.39	EP62K0.5	681616	A.19
EP102UCC02	673319	A.29	EP102UCTK50	691542	A.41	EP103TK10	691389	A.39	EP62K01	681617	A.19
EP102UCC04	673321	A.29	EP102UCTK63	691543	A.41	EP103TK16	691390	A.39	EP62K02	681619	A.19
EP102UCC06	673322	A.29	EP102UCTZ0.5	691544	A.41	EP103TK20	691391	A.39	EP62K03	681620	A.19
EP102UCC10	673324	A.29	EP102UCTZ01	691545	A.41	EP103TK25	691392	A.39	EP62K04	681621	A.19
EP102UCC16	673326	A.29	EP102UCTZ02	691546	A.41	EP103TK32	691393	A.39	EP62K06	681622	A.19
EP102UCC25	673328	A.29	EP102UCTZ03	691547	A.41	EP103TK40	691394	A.39	EP62K08	681623	A.19
EP102UCC32	673329	A.29	EP102UCTZ04	691548	A.41	EP103TK50	691395	A.39	EP62K1.6	681618	A.19
EP102UCC40	673330	A.29	EP102UCTZ06	691549	A.41	EP103TK63	691396	A.39	EP62K10	681624	A.19
EP102UCC50	673331	A.29	EP102UCTZ08	691550	A.41	EP104 UC B10	690200	A.29	EP62K16	681625	A.19
EP102UCC63	673332	A.29	EP102UCTZ1.6	691551	A.41	EP104 UC B16	688029	A.29	EP62K20	681626	A.19
EP102UCRK0.5	673284	A.37	EP102UCTZ10	691552	A.41	EP104 UC B20	688026	A.29	EP62K25	681627	A.19
EP102UCRK01	673285	A.37	EP102UCTZ16	691553	A.41	EP104 UC B25	691580	A.29	EP62K32	681628	A.19
EP102UCRK02	673287	A.37	EP102UCTZ20	691554	A.41	EP104 UC B32	691581	A.29	EP62K40	681629	A.19
EP102UCRK03	673288	A.37	EP102UCTZ25	691555	A.41	EP104 UC B40	688027	A.29	EP62K50	681630	A.19
EP102UCRK04	673289	A.37	EP102UCTZ32	691556	A.41	EP104 UC B63	688028	A.29	EP62K63	681631	A.19
EP102UCRK06	673290	A.37	EP102UCTZ40	691557	A.41	EP104K0.5	672466	A.23	EP63K0.5	681632	A.19
EP102UCRK08	673291	A.37	EP102UCTZ50	691558	A.41	EP104K01	672467	A.23	EP63K01	681633	A.19
EP102UCRK1.6	673286	A.37	EP102UCTZ63	691559	A.41	EP104K02	672468	A.23	EP63K02	681635	A.19
EP102UCRK10	673292	A.37	EP103B06RAIL	681452	A.35	EP104K03	672469	A.23	EP63K03	681636	A.19
EP102UCRK13	673293	A.37	EP103B10RAIL	681453	A.35						

Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
EP63K1.6	681634	A.19	EPC 453 C10	692539	A.57	EPC 62 C06	692556	A.59	EPP103B63	678291	A.71
EP63K10	681640	A.19	EPC 453 C16	692540	A.57	EPC 62 C10	692557	A.59	EPP103C06	678322	A.71
EP63K16	681641	A.19	EPC 453 C20	692541	A.57	EPC 62 C16	692558	A.59	EPP103C10	678323	A.71
EP63K20	681642	A.19	EPC 453 C25	692542	A.57	EPC 62 C20	692559	A.59	EPP103C13	678324	A.71
EP63K25	681643	A.19	EPC 453 C32	692543	A.57	EPC 62 C25	692560	A.59	EPP103C16	678325	A.71
EP63K32	681644	A.19	EPC 453 C40	692544	A.57	EPC 62 C32	692561	A.59	EPP103C20	678326	A.71
EP63K40	681645	A.19	EPC 454 B02	692626	A.57	EPC 62 C40	692562	A.59	EPP103C25	678327	A.71
EP63K50	681646	A.19	EPC 454 B04	692627	A.57	EPC 63 B02	692644	A.59	EPP103C32	678328	A.71
EP63K63	681647	A.19	EPC 454 B06	692628	A.57	EPC 63 B04	692645	A.59	EPP103C40	678329	A.71
EP64K0.5	681648	A.19	EPC 454 B10	692629	A.57	EPC 63 B06	692646	A.59	EPP103C50	678330	A.71
EP64K01	681649	A.19	EPC 454 B16	692630	A.57	EPC 63 B10	692647	A.59	EPP103C63	678331	A.71
EP64K02	681651	A.19	EPC 454 B20	692631	A.57	EPC 63 B16	692648	A.59	EPP103NB06	678292	A.71
EP64K03	681652	A.19	EPC 454 B25	692632	A.57	EPC 63 B20	692649	A.59	EPP103NB10	678293	A.71
EP64K04	681653	A.19	EPC 454 B32	692633	A.57	EPC 63 B25	692650	A.59	EPP103NB13	678294	A.71
EP64K06	681654	A.19	EPC 454 B40	692634	A.57	EPC 63 B32	692651	A.59	EPP103NB16	678295	A.71
EP64K08	681655	A.19	EPC 454 C02	692545	A.57	EPC 63 B40	692652	A.59	EPP103NB20	678296	A.71
EP64K1.6	681650	A.19	EPC 454 C04	692546	A.57	EPC 63 C02	692563	A.59	EPP103NB25	678297	A.71
EP64K10	681656	A.19	EPC 454 C06	692547	A.57	EPC 63 C04	692564	A.59	EPP103NB32	678298	A.71
EP64K16	681657	A.19	EPC 454 C10	692548	A.57	EPC 63 C06	692565	A.59	EPP103NB40	678299	A.71
EP64K20	681658	A.19	EPC 454 C16	692549	A.57	EPC 63 C10	692566	A.59	EPP103NB50	678300	A.71
EP64K25	681659	A.19	EPC 454 C20	692550	A.57	EPC 63 C16	692567	A.59	EPP103NB63	678301	A.71
EP64K32	681660	A.19	EPC 454 C25	692551	A.57	EPC 63 C20	692568	A.59	EPP103NC06	678332	A.71
EP64K40	681661	A.19	EPC 454 C32	692552	A.57	EPC 63 C25	692569	A.59	EPP103NC10	678333	A.71
EP64K50	681662	A.19	EPC 454 C40	692553	A.57	EPC 63 C32	692570	A.59	EPP103NC13	678334	A.71
EP64K63	681663	A.19	EPC 611 B02	692689	A.55	EPC 63 C40	692571	A.59	EPP103NC16	678335	A.71
EPC 101N B02	692828	A.62	EPC 611 B04	692690	A.55	EPC 64 B02	692653	A.59	EPP103NC20	678336	A.71
EPC 101N B04	692829	A.62	EPC 611 B06	692691	A.55	EPC 64 B04	692654	A.59	EPP103NC25	678337	A.71
EPC 101N B06	692830	A.62	EPC 611 B10	692692	A.55	EPC 64 B06	692655	A.59	EPP103NC32	678338	A.71
EPC 101N B10	692831	A.62	EPC 611 B13	692693	A.55	EPC 64 B10	692656	A.59	EPP103NC40	678339	A.71
EPC 101N B13	692605	A.62	EPC 611 B16	692694	A.55	EPC 64 B16	692657	A.59	EPP103NC50	678340	A.71
EPC 101N B16	692832	A.62	EPC 611 B20	692695	A.55	EPC 64 B20	692658	A.59	EPP103NC63	678341	A.71
EPC 101N B20	692833	A.62	EPC 611 B25	692696	A.55	EPC 64 B25	692659	A.59	EPP104B06	678725	A.71
EPC 101N B25	692834	A.62	EPC 611 B25B10	693382	A.55	EPC 64 B32	692660	A.59	EPP104B10	678726	A.71
EPC 101N B32	692835	A.62	EPC 611 B25B13	693383	A.55	EPC 64 B40	692661	A.59	EPP104B13	678727	A.71
EPC 101N B40	692836	A.62	EPC 611 B25B16	693384	A.55	EPC 64 C02	692572	A.59	EPP104B16	678728	A.71
EPC 101N C02	692801	A.62	EPC 611 B32	692697	A.55	EPC 64 C04	692573	A.59	EPP104B20	678729	A.71
EPC 101N C04	692802	A.62	EPC 611 B32B10	693385	A.55	EPC 64 C06	692574	A.59	EPP104B25	678730	A.71
EPC 101N C06	692803	A.62	EPC 611 B32B13	693386	A.55	EPC 64 C10	692575	A.59	EPP104B32	678731	A.71
EPC 101N C10	692804	A.62	EPC 611 B32B16	693387	A.55	EPC 64 C16	692576	A.59	EPP104B40	678732	A.71
EPC 101N C13	692606	A.62	EPC 611 B40	692698	A.55	EPC 64 C20	692577	A.59	EPP104B50	678733	A.71
EPC 101N C16	692805	A.62	EPC 611 B40B10	693388	A.55	EPC 64 C25	692578	A.59	EPP104B63	678734	A.71
EPC 101N C20	692806	A.62	EPC 611 B40B13	693389	A.55	EPC 64 C32	692579	A.59	EPP104C06	678735	A.71
EPC 101N C25	692807	A.62	EPC 611 B40B16	693390	A.55	EPC 64 C40	692580	A.59	EPP104C10	678736	A.71
EPC 101N C32	692808	A.62	EPC 611 C02	692699	A.55	EPP	669486	A.42	EPP104C13	678737	A.71
EPC 101N C40	692809	A.62	EPC 611 C04	692700	A.55	EPP101B06	678262	A.71	EPP104C16	678738	A.71
EPC 451N B02	692810	A.52	EPC 611 C06	692701	A.55	EPP101B10	678263	A.71	EPP104C20	678739	A.71
EPC 451N B04	692811	A.52	EPC 611 C10	692702	A.55	EPP101B13	678264	A.71	EPP104C25	678740	A.71
EPC 451N B06	692812	A.52	EPC 611 C13	692703	A.55	EPP101B16	678265	A.71	EPP104C32	678741	A.71
EPC 451N B10	692813	A.52	EPC 611 C16	692704	A.55	EPP101B20	678266	A.71	EPP104C40	678742	A.71
EPC 451N B16	692814	A.52	EPC 611 C20	692705	A.55	EPP101B25	678267	A.71	EPP104C50	678743	A.71
EPC 451N B20	692815	A.52	EPC 611 C25	692706	A.55	EPP101B32	678268	A.71	EPP104C63	678744	A.71
EPC 451N B25	692816	A.52	EPC 611 C25C10	693391	A.55	EPP101B40	678269	A.71	EPP61B06	678172	A.69
EPC 451N B32	692817	A.52	EPC 611 C25C13	693392	A.55	EPP101B50	678270	A.71	EPP61B10	678173	A.69
EPC 451N B40	692818	A.52	EPC 611 C32C13	693395	A.55	EPP101B63	678271	A.71	EPP61B13	678174	A.69
EPC 451N C02	692781	A.52	EPC 611 C40C13	693398	A.55	EPP101C06	678302	A.71	EPP61B16	678175	A.69
EPC 451N C04	692782	A.52	EPC 611 C25C16	693393	A.55	EPP101C10	678303	A.71	EPP61B20	678176	A.69
EPC 451N C06	692783	A.52	EPC 611 C32	692707	A.55	EPP101C13	678304	A.71	EPP61B25	678177	A.69
EPC 451N C10	692784	A.52	EPC 611 C32C10	693394	A.55	EPP101C16	678305	A.71	EPP61B32	678178	A.69
EPC 451N C16	692786	A.52	EPC 611 C32C16	693396	A.55	EPP101C20	678306	A.71	EPP61B40	678179	A.69
EPC 451N C20	692787	A.52	EPC 611 C40	692708	A.55	EPP101C25	678307	A.71	EPP61B50	678180	A.69
EPC 451N C25	692788	A.52	EPC 611 C40C10	693397	A.55	EPP101C32	678308	A.71	EPP61B63	678181	A.69
EPC 451N C32	692789	A.52	EPC 611 C40C16	693399	A.55	EPP101C40	678309	A.71	EPP61C06	678212	A.69
EPC 451N C40	692790	A.52	EPC 61N B02	692819	A.53	EPP101C50	678310	A.71	EPP61C10	678213	A.69
EPC 452 B02	692608	A.57	EPC 61N B04	692820	A.53	EPP101C63	678311	A.71	EPP61C13	678214	A.69
EPC 452 B04	692609	A.57	EPC 61N B06	692821	A.53	EPP102B06	678272	A.71	EPP61C16	678215	A.69
EPC 452 B06	692610	A.57	EPC 61N B10	692822	A.53	EPP102B10	678273	A.71	EPP61C20	678216	A.69
EPC 452 B10	692611	A.57	EPC 61N B13	692604	A.53	EPP102B13	678274	A.71	EPP61C25	678217	A.69
EPC 452 B16	692612	A.57	EPC 61N B16	692823	A.53	EPP102B16	678275	A.71	EPP61C32	678218	A.69
EPC 452 B20	692613	A.57	EPC 61N B20	692824	A.53	EPP102B20	678276	A.71	EPP61C40	678219	A.69
EPC 452 B25	692614	A.57	EPC 61N B25	692825	A.53	EPP102B25	678277	A.71	EPP61C50	678220	A.69
EPC 452 B32	692615	A.57	EPC 61N B32	692826	A.53	EPP102B32	678278	A.71	EPP61C63	678221	A.69
EPC 452 B40	692616	A.57	EPC 61N B40	692827	A.53	EPP102B40	678279	A.71	EPP61NC06	678222	A.69
EPC 452 C02	692527	A.57	EPC 61N C02	692791	A.53	EPP102B50	678280	A.71	EPP61NC10	678223	A.69
EPC 452 C04	692528	A.57	EPC 61N C04	692792	A.53	EPP102B63	678281	A.71	EPP61NC13	678224	A.69
EPC 452 C06	692529	A.57	EPC 61N C06	692793	A.53	EPP102C06	678312	A.71	EPP61NC16	678225	A.69
EPC 452 C10	692530	A.57	EPC 61N C10	692794	A.53	EPP102C10	678313	A.71	EPP61NC20	678226	A.69
EPC 452 C16	692531	A.57	EPC 61N C13	692795	A.53	EPP102C13	678314	A.71	EPP61NC25	678227	A.69
EPC 452 C20	692532	A.57	EPC 61N C16	692796	A.53	EPP102C16	678315	A.71	EPP61NC32	678228	A.69
EPC 452 C25	692533	A.57	EPC 61N C20	692797	A.53	EPP102C20	678316	A.71	EPP61NC40	678229	A.69
EPC 452 C32	692534	A.57	EPC 61N C25	692798	A.53	EPP102C25	678317	A.71	EPP61NC50	678230	A.69
EPC 452 C40	692535	A.57	EPC 61N C32	692799	A.53	EPP102C32	678318	A.71	EPP61NC63	678231	A.69
EPC 453 B02	692617	A.57	EPC 61N C40	692800	A.53	EPP102C40	678319	A.71	EPP62B06	678182	A.69
EPC 453 B04	692618	A.57	EPC 62 B02	692635	A.59	EPP102C50	678320	A.71	EPP62B10	678183	A.69
EPC 453 B06	692619	A.57	EPC 62 B04	692636	A.59	EPP102C63	678321	A.71	EPP62B13	678184	A.69
EPC 453 B10	692620	A.57	EPC 62 B06	692637	A.59	EPP103B06	678282	A.71	EPP62B16	678185	A.69
EPC 453 B16	692621	A.57	EPC 62 B10	692638	A.59	EPP103B10	678283	A.71	EPP62B20	678186	A.69
EPC 453 B20	692622	A.57	EPC 62 B16	692639	A.59	EPP103B13	678284	A.71	EPP62B25	678187	A.69
EPC 453 B25	692623	A.57	EPC 62 B20	692640	A.59	EPP103B16	678285	A.71	EPP62B32	678188	A.69
EPC 453 B32	692624	A.57	EPC 62 B25	692641	A.59	EPP103B20	678286	A.71	EPP62B40	678189	A.69
EPC 453 B40	692625	A.57	EPC 62 B32	692642	A.59	EPP103B25	678287	A.71	EPP62B50	678190	A.69
EPC 453 C02	692536	A.57	EPC 62 B40	692643	A.59	EPP103B32	678288	A.71	EPP62B63	678191	A.69
EPC 453 C04	692537	A.57	EPC 62 C02	692554	A.59	EPP103B40	678289	A.71	EPP62C06	678232	A.69
EPC 453 C06	692538	A.57	EPC 62 C04	692555	A.59	EPP103B50	678290	A.71	EPP62C10	678233	A.69

Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
EPP62C13	678234	A.69	FASHTN	430852	G.4	FPPA425/100	678368	B.18	G102B06	674972	A.21
EPP62C16	678235	A.69	FASHTU	430855	G.4	FPPA425/300	678374	B.18	G102B10	674974	A.21
EPP62C20	678236	A.69	FAUVDN	430858	G.4	FPPA440/030	678363	B.18	G102B13	674975	A.21
EPP62C25	678237	A.69	FAUVR8	436472	G.4	FPPA440/100	678369	B.18	G102B16	674976	A.21
EPP62C32	678238	A.69	FAUVRD	430861	G.4	FPPA440/300	678375	B.18	G102B20	674977	A.21
EPP62C40	678239	A.69	FAUVRF	430864	G.4	FPPA463/030	678364	B.18	G102B25	674978	A.21
EPP62C50	678240	A.69	FAUVRH	435120	G.4	FPPA463/100	678370	B.18	G102B32	674979	A.21
EPP62C63	678241	A.69	FAUVRJ	430867	G.4	FPPA463/300	678376	B.18	G102B40	674980	A.21
EPP63B06	678192	A.69	FAUVRN	430870	G.4	FPPS240/300	678377	B.18	G102B50	674981	A.21
EPP63B10	678193	A.69	FAUVRU	430873	G.4	FPPS263/300	678378	B.18	G102B63	674982	A.21
EPP63B13	678194	A.69	FBF6	883970	G.5	FPPS440/300	678379	B.18	G102C05	674886	A.21
EPP63B16	678195	A.69	FD1PF	430878	G.5	FPPS463/300	678380	B.18	G102C01	674887	A.21
EPP63B20	678196	A.69	FD1PR	430879	G.5	FST	546331	F.28	G102C02	674888	A.21
EPP63B25	678197	A.69	FDBEA3	430883	G.5	FTSL12	662161	F.26	G102C03	674889	A.21
EPP63B32	678198	A.69	FDBEA4	430884	G.5	G...			G102C04	674890	A.21
EPP63B40	678199	A.69	FDBEH3	430885	G.5	G101B06	674950	A.21	G102C06	674891	A.21
EPP63B50	678200	A.69	FDBEH4	430886	G.5	G101B10	674952	A.21	G102C10	674893	A.21
EPP63B63	678201	A.69	FDBES3	430887	G.5	G101B13	674953	A.21	G102C13	674894	A.21
EPP63C06	678242	A.69	FDBES4	430888	G.5	G101B16	674954	A.21	G102C16	674895	A.21
EPP63C10	678243	A.69	FDBSS3	430891	G.5	G101B20	674955	A.21	G102C20	674896	A.21
EPP63C13	678244	A.69	FDBSS4	430892	G.5	G101B25	674956	A.21	G102C25	674897	A.21
EPP63C16	678245	A.69	FDE36TE016ED	433649	G.3	G101B32	674957	A.21	G102C32	674898	A.21
EPP63C20	678246	A.69	FDE36TE020ED	433651	G.3	G101B40	674958	A.21	G102C40	674899	A.21
EPP63C25	678247	A.69	FDE36TE025ED	433653	G.3	G101B50	674959	A.21	G102C50	674900	A.21
EPP63C32	678248	A.69	FDE36TE032ED	433655	G.3	G101B63	674960	A.21	G102C63	674901	A.21
EPP63C40	678249	A.69	FDE36TE040ED	433657	G.3	G101C05	674854	A.21	G102D05	675048	A.21
EPP63C50	678250	A.69	FDE36TE050ED	433659	G.3	G101C01	674855	A.21	G102D01	675049	A.21
EPP63C63	678251	A.69	FDE36TE063ED	433661	G.3	G101C02	674856	A.21	G102D02	675050	A.21
EPP63NB06	678202	A.69	FDE36TE080GD	433663	G.3	G101C03	674857	A.21	G102D03	675051	A.21
EPP63NB10	678203	A.69	FDE36TE100GD	433665	G.3	G101C04	674858	A.21	G102D04	675052	A.21
EPP63NB13	678204	A.69	FDE36TE125GD	433667	G.3	G101C06	674859	A.21	G102D06	675053	A.21
EPP63NB16	678205	A.69	FDE36TE160GD	433669	G.3	G101C10	674861	A.21	G102D10	675055	A.21
EPP63NB20	678206	A.69	FDE46TE016ED	433697	G.3	G101C13	674862	A.21	G102D13	675056	A.21
EPP63NB25	678207	A.69	FDE46TE020ED	433699	G.3	G101C16	674863	A.21	G102D16	675057	A.21
EPP63NB32	678208	A.69	FDE46TE025ED	433701	G.3	G101C20	674864	A.21	G102D20	675058	A.21
EPP63NB40	678209	A.69	FDE46TE032ED	433703	G.3	G101C25	674865	A.21	G102D25	675059	A.21
EPP63NB50	678210	A.69	FDE46TE040ED	433705	G.3	G101C32	674866	A.21	G102D32	675060	A.21
EPP63NB63	678211	A.69	FDE46TE050ED	433707	G.3	G101C40	674867	A.21	G102D40	675061	A.21
EPP63NC06	678252	A.69	FDE46TE063ED	433709	G.3	G101C50	674868	A.21	G102D50	675062	A.21
EPP63NC10	678253	A.69	FDE46TE080GD	433711	G.3	G101C63	674869	A.21	G102D63	675063	A.21
EPP63NC13	678254	A.69	FDE46TE100GD	433713	G.3	G101D05	675016	A.21	G103B06	674983	A.21
EPP63NC16	678255	A.69	FDE46TE125GD	433715	G.3	G101D01	675017	A.21	G103B10	674985	A.21
EPP63NC20	678256	A.69	FDE46TE160GD	433717	G.3	G101D02	675018	A.21	G103B13	674986	A.21
EPP63NC25	678257	A.69	FDFF	432010	G.5	G101D03	675019	A.21	G103B16	674987	A.21
EPP63NC32	678258	A.69	FDFF3	430941	G.5	G101D04	675020	A.21	G103B20	674988	A.21
EPP63NC40	678259	A.69	FDFF4	430942	G.5	G101D06	675021	A.21	G103B25	674989	A.21
EPP63NC50	678260	A.69	FDFFH	430829	G.5	G101D10	675023	A.21	G103B32	674990	A.21
EPP63NC63	678261	A.69	FDJB	430945	G.5	G101D13	675024	A.21	G103B40	674991	A.21
EPP64B06	678705	A.69	FDJK	430069	G.5	G101D16	675025	A.21	G103B50	674992	A.21
EPP64B10	678706	A.69	FDJL3	430951	G.5	G101D20	675026	A.21	G103B63	674993	A.21
EPP64B13	678707	A.69	FDJL4	430954	G.5	G101D25	675027	A.21	G103C05	674902	A.21
EPP64B16	678708	A.69	FDJP	430957	G.5	G101D32	675028	A.21	G103C01	674903	A.21
EPP64B20	678709	A.69	FDJS3	430960	G.5	G101D40	675029	A.21	G103C02	674904	A.21
EPP64B25	678710	A.69	FDJS4	430963	G.5	G101D50	675030	A.21	G103C03	674905	A.21
EPP64B32	678711	A.69	FDKD3	430966	G.5	G101D63	675031	A.21	G103C04	674906	A.21
EPP64B40	678712	A.69	FDKD4	430967	G.5	G101NB06	674961	A.21	G103C06	674907	A.21
EPP64B50	678713	A.69	FDKE	617947	G.5	G101NB10	674963	A.21	G103C10	674909	A.21
EPP64B63	678714	A.69	FDNFT	430968	G.4	G101NB13	674964	A.21	G103C13	674910	A.21
EPP64C06	678715	A.69	FDNR4	430971	G.4	G101NB16	674965	A.21	G103C16	674911	A.21
EPP64C10	678716	A.69	FDNRC/5	436474	G.4	G101NB20	674966	A.21	G103C20	674912	A.21
EPP64C13	678717	A.69	FDNRCV/5	436475	G.4	G101NB25	674967	A.21	G103C25	674913	A.21
EPP64C16	678718	A.69	FDNRD/5	436476	G.4	G101NB32	674968	A.21	G103C32	674914	A.21
EPP64C20	678719	A.69	FDNRDV/5	436477	G.4	G101NB40	674969	A.21	G103C40	674915	A.21
EPP64C25	678720	A.69	FDNRE	430986	G.4	G101NB50	674970	A.21	G103C50	674916	A.21
EPP64C32	678721	A.69	FDNRF/	436478	G.4	G101NB63	674971	A.21	G103C63	674917	A.21
EPP64C40	678722	A.69	FDNRFV/	436479	G.4	G101NC02	674872	A.21	G103D05	675064	A.21
EPP64C50	678723	A.69	FDNRY/5	436487	G.4	G101NC03	674873	A.21	G103D01	675065	A.21
EPP64C63	678724	A.69	FDNRYV/5	436488	G.4	G101NC04	674874	A.21	G103D02	675066	A.21
EV-G.1.2.80-90°	624993	D.39	FDNRZ/5	436489	G.4	G101NC06	674875	A.21	G103D03	675067	A.21
EV-G.1.3.80-90°	644893	D.39	FDNRZV/5	436490	G.4	G101NC10	674877	A.21	G103D04	675068	A.21
EV-G.1.4.80-90°	568106	D.39	FDQD13M/6	431086	G.3	G101NC13	674878	A.21	G103D06	675069	A.21
EV-G.1.8.80-90°	644897	D.39	FDQD14M/6	431088	G.3	G101NC16	674879	A.21	G103D10	675071	A.21
F...			FDQDS3H/6	431090	G.3	G101NC20	674880	A.21	G103D13	675072	A.21
FA1BPH	430813	G.4	FDQDS3M/6	431095	G.3	G101NC25	674881	A.21	G103D16	675073	A.21
FA1BR1	430088	G.4	FDQDS4H/6	431101	G.3	G101NC32	674882	A.21	G103D20	675074	A.21
FA1BR2	430089	G.4	FDQDS4M/6	431103	G.3	G101NC40	674883	A.21	G103D25	675075	A.21
FA1BR3	430504	G.4	FDTCA1316	433400	G.5	G101NC50	674884	A.21	G103D32	675076	A.21
FA1BR4	430505	G.4	FDTCA1416	433401	G.5	G101NC63	674885	A.21	G103D40	675077	A.21
FA1BR5	430506	G.4	FDUA3	431025	G.5	G101ND05	675032	A.21	G103D50	675078	A.21
FA1BR6	430507	G.4	FDUA4	431026	G.5	G101ND01	675033	A.21	G103D63	675079	A.21
FA1BRH	430068	G.4	FDUF3	430830	G.5	G101ND02	675034	A.21	G104B06	674994	A.21
FABAT01	430815	G.4	FDUF4	430832	G.5	G101ND03	675035	A.21	G104B10	674996	A.21
FABAT10	430818	G.4	FDUT	433539	G.5	G101ND04	675036	A.21	G104B13	674997	A.21
FAC	430821	G.5	FPPA225/030	678359	B.18	G101ND06	675037	A.21	G104B16	674998	A.21
FAS01L	430828	G.4	FPPA225/100	678365	B.18	G101ND10	675039	A.21	G104B20	674999	A.21
FAS01R	430831	G.4	FPPA225/300	678371	B.18	G101ND13	675040	A.21	G104B25	675000	A.21
FAS10L	430834	G.4	FPPA240/030	678360	B.18	G101ND16	675041	A.21	G104B32	675001	A.21
FAS10R	430837	G.4	FPPA240/100	678366	B.18	G101ND20	675042	A.21	G104B40	675002	A.21
FASHTB	430840	G.4	FPPA240/300	678372	B.18	G101ND25	675043	A.21	G104B50	675003	A.21
FASHTD	430843	G.4	FPPA263/030	678361	B.18	G101ND32	675044	A.21	G104B63	675004	A.21
FASHTF	430846	G.4	FPPA263/100	678367	B.18	G101ND40	675045	A.21	G104C05	674918	A.21
FASHTH	435118	G.4	FPPA263/300	678373	B.18	G101ND50	675046	A.21	G104C01	674919	A.21
FASHTJ	430849	G.4	FPPA425/030	678362	B.18	G101ND63	675047	A.21	G104C02	674920	A.21





A

B

C

D

E

F

G

X

Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
G104C03	674921	A.21	G41B16	674556	A.15	G61NB06	674703	A.17	G64B06	674736	A.17
G104C04	674922	A.21	G41B20	674557	A.15	G61NB10	674705	A.17	G64B10	674738	A.17
G104C06	674923	A.21	G41B25	674558	A.15	G61NB16	674707	A.17	G64B16	674740	A.17
G104C10	674925	A.21	G41B32	674559	A.15	G61NB20	674708	A.17	G64B20	674741	A.17
G104C13	674926	A.21	G41B40	674560	A.15	G61NB25	674709	A.17	G64B25	674742	A.17
G104C16	674927	A.21	G41C02	674490	A.15	G61NB32	674710	A.17	G64B32	674743	A.17
G104C20	674928	A.21	G41C04	674492	A.15	G61NB40	674711	A.17	G64B40	674744	A.17
G104C25	674929	A.21	G41C06	674493	A.15	G61NB50	674712	A.17	G64B50	674745	A.17
G104C32	674930	A.21	G41C10	674495	A.15	G61NB63	674713	A.17	G64B63	674746	A.17
G104C40	674931	A.21	G41C16	674497	A.15	G61NC02	674614	A.17	G64C0.5	674660	A.17
G104C50	674932	A.21	G41C20	674498	A.15	G61NC04	674616	A.17	G64C02	674662	A.17
G104C63	674933	A.21	G41C25	674499	A.15	G61NC06	674617	A.17	G64C04	674664	A.17
G104D0.5	675080	A.21	G41C32	674500	A.15	G61NC10	674619	A.17	G64C06	674665	A.17
G104D01	675081	A.21	G41C40	674501	A.15	G61NC16	674621	A.17	G64C10	674667	A.17
G104D02	675082	A.21	G42B06	674563	A.15	G61NC20	674622	A.17	G64C16	674669	A.17
G104D03	675083	A.21	G42B10	674565	A.15	G61NC25	674623	A.17	G64C20	674670	A.17
G104D04	675084	A.21	G42B16	674567	A.15	G61NC32	674624	A.17	G64C25	674671	A.17
G104D06	675085	A.21	G42B20	674568	A.15	G61NC40	674625	A.17	G64C32	674672	A.17
G104D10	675087	A.21	G42B25	674569	A.15	G61NC50	674626	A.17	G64C40	674673	A.17
G104D13	675088	A.21	G42B32	674570	A.15	G61NC63	674627	A.17	G64C50	674674	A.17
G104D16	675089	A.21	G42B40	674571	A.15	G61ND02	674776	A.17	G64C63	674675	A.17
G104D20	675090	A.21	G42C02	674506	A.15	G61ND04	674778	A.17	G64D02	674824	A.17
G104D25	675091	A.21	G42C04	674508	A.15	G61ND06	674779	A.17	G64D04	674826	A.17
G104D32	675092	A.21	G42C06	674509	A.15	G61ND10	674781	A.17	G64D06	674827	A.17
G104D40	675093	A.21	G42C10	674511	A.15	G61ND16	674783	A.17	G64D10	674829	A.17
G104D50	675094	A.21	G42C16	674513	A.15	G61ND20	674784	A.17	G64D16	674831	A.17
G104D63	675095	A.21	G42C20	674514	A.15	G61ND25	674785	A.17	G64D20	674832	A.17
G31B06	674443	A.13	G42C25	674515	A.15	G61ND32	674786	A.17	G64D25	674833	A.17
G31B10	674445	A.13	G42C32	674516	A.15	G61ND40	674787	A.17	G64D32	674834	A.17
G31B16	674447	A.13	G42C40	674517	A.15	G61ND50	674788	A.17	G64D40	674835	A.17
G31B20	674448	A.13	G43B06	674574	A.15	G61ND63	674789	A.17	G64D50	674836	A.17
G31B25	674449	A.13	G43B10	674576	A.15	G62B06	674714	A.17	G64D63	674837	A.17
G31B32	674450	A.13	G43B16	674578	A.15	G62B10	674716	A.17	GA40	662116	F.26
G31B40	674451	A.13	G43B20	674579	A.15	G62B16	674718	A.17	GLX BAT	666180	D.23
G31C02	674381	A.13	G43B25	674580	A.15	G62B20	674719	A.17	GLX DCF	666181	D.23
G31C04	674383	A.13	G43B32	674581	A.15	G62B25	674720	A.17	GLX PRG	666182	D.23
G31C06	674384	A.13	G43B40	674582	A.15	G62B32	674721	A.17	GLX Q 11 W 50 LS1	686530	D.23
G31C10	674386	A.13	G43C02	674522	A.15	G62B40	674722	A.17	GLX Q 21 ASTRO LS1	680070	D.23
G31C16	674388	A.13	G43C04	674524	A.15	G62B50	674723	A.17	GLX Q 21 D 50 LS1	686531	D.23
G31C20	674389	A.13	G43C06	674525	A.15	G62B63	674724	A.17	GLX Q 21 W 50 LS1	686532	D.23
G31C25	674390	A.13	G43C10	674527	A.15	G62C02	674630	A.17	GLX Q 21 W 50C LS1	686534	D.23
G31C32	674391	A.13	G43C16	674529	A.15	G62C04	674632	A.17	GLX Q 22 ASTRO LS1	680073	D.23
G31C40	674392	A.13	G43C20	674530	A.15	G62C06	674633	A.17	GLX Q 22 W 50 LS1	686533	D.23
G32B06	674454	A.13	G43C25	674531	A.15	G62C10	674635	A.17	GLX Q 22 W 50C LS1	686535	D.23
G32B10	674456	A.13	G43C32	674532	A.15	G62C16	674637	A.17	GLX Q 62 W 400	666192	D.23
G32B16	674458	A.13	G43C40	674533	A.15	G62C20	674638	A.17	GLX Q 62 Y 400	666194	D.23
G32B20	674459	A.13	G44B06	674585	A.15	G62C25	674639	A.17	GLX Q 64 W 400	666193	D.23
G32B25	674460	A.13	G44B10	674587	A.15	G62C32	674640	A.17	GLX Q 64 Y 400	666195	D.23
G32B32	674461	A.13	G44B16	674589	A.15	G62C40	674641	A.17	GLX2Q41DW	666179	D.25
G32B40	674462	A.13	G44B20	674590	A.15	G62C50	674642	A.17	GT101B06	675176	A.25
G32C02	674397	A.13	G44B25	674591	A.15	G62C63	674643	A.17	GT101B10	675178	A.25
G32C04	674399	A.13	G44B32	674592	A.15	G62D02	674792	A.17	GT101B13	675179	A.25
G32C06	674400	A.13	G44B40	674593	A.15	G62D04	674794	A.17	GT101B16	675180	A.25
G32C10	674402	A.13	G44C02	674538	A.15	G62D06	674795	A.17	GT101B20	675181	A.25
G32C16	674404	A.13	G44C04	674540	A.15	G62D10	674797	A.17	GT101B25	675182	A.25
G32C20	674405	A.13	G44C06	674541	A.15	G62D16	674799	A.17	GT101B32	675183	A.25
G32C25	674406	A.13	G44C10	674543	A.15	G62D20	674800	A.17	GT101B40	675184	A.25
G32C32	674407	A.13	G44C16	674545	A.15	G62D25	674801	A.17	GT101B50	675185	A.25
G32C40	674408	A.13	G44C20	674546	A.15	G62D32	674802	A.17	GT101B63	675186	A.25
G33B06	674466	A.13	G44C25	674547	A.15	G62D40	674803	A.17	GT101C0.5	675112	A.25
G33B10	674468	A.13	G44C32	674548	A.15	G62D50	674804	A.17	GT101C05	675113	A.25
G33B16	674470	A.13	G44C40	674549	A.15	G62D63	674805	A.17	GT101C02	675114	A.25
G33B20	674471	A.13	G61B06	674692	A.17	G63B06	674725	A.17	GT101C03	675115	A.25
G33B25	674472	A.13	G61B10	674694	A.17	G63B10	674727	A.17	GT101C04	675116	A.25
G33B32	674473	A.13	G61B16	674696	A.17	G63B16	674729	A.17	GT101C06	675117	A.25
G33B40	674474	A.13	G61B20	674697	A.17	G63B20	674730	A.17	GT101C10	675119	A.25
G33C02	674413	A.13	G61B25	674698	A.17	G63B25	674731	A.17	GT101C13	675120	A.25
G33C04	674415	A.13	G61B32	674699	A.17	G63B32	674732	A.17	GT101C16	675121	A.25
G33C06	674416	A.13	G61B40	674700	A.17	G63B40	674733	A.17	GT101C20	675122	A.25
G33C10	674418	A.13	G61B50	674701	A.17	G63B50	674734	A.17	GT101C25	675123	A.25
G33C16	674420	A.13	G61B63	674702	A.17	G63B63	674735	A.17	GT101C32	675124	A.25
G33C20	674421	A.13	G61C02	674598	A.17	G63C02	674646	A.17	GT101C40	675125	A.25
G33C25	674422	A.13	G61C04	674600	A.17	G63C04	674648	A.17	GT101C50	675126	A.25
G33C32	674423	A.13	G61C06	674601	A.17	G63C06	674649	A.17	GT101C63	675127	A.25
G33C40	674424	A.13	G61C10	674603	A.17	G63C10	674651	A.17	GT101D0.5	675220	A.25
G34B06	674477	A.13	G61C16	674605	A.17	G63C16	674653	A.17	GT101D01	675221	A.25
G34B10	674479	A.13	G61C20	674606	A.17	G63C20	674654	A.17	GT101D02	675222	A.25
G34B16	674481	A.13	G61C25	674607	A.17	G63C25	674655	A.17	GT101D03	675223	A.25
G34B20	674482	A.13	G61C32	674608	A.17	G63C32	674656	A.17	GT101D04	675224	A.25
G34B25	674483	A.13	G61C40	674609	A.17	G63C40	674657	A.17	GT101D06	675225	A.25
G34B32	674484	A.13	G61C50	674610	A.17	G63C50	674658	A.17	GT101D10	675227	A.25
G34B40	674485	A.13	G61C63	674611	A.17	G63C63	674659	A.17	GT101D13	675228	A.25
G34C02	674429	A.13	G61D02	674760	A.17	G63D02	674808	A.17	GT101D16	675229	A.25
G34C04	674431	A.13	G61D04	674762	A.17	G63D04	674810	A.17	GT101D20	675230	A.25
G34C06	674432	A.13	G61D06	674763	A.17	G63D06	674811	A.17	GT101D25	675231	A.25
G34C10	674434	A.13	G61D10	674765	A.17	G63D10	674813	A.17	GT101D32	675232	A.25
G34C16	674436	A.13	G61D16	674767	A.17	G63D16	674815	A.17	GT101D40	675233	A.25
G34C20	674437	A.13	G61D20	674768	A.17	G63D20	674816	A.17	GT101D50	675234	A.25
G34C25	674438	A.13	G61D25	674769	A.17	G63D25	674817	A.17	GT101D63	675235	A.25
G34C32	674439	A.13	G61D32	674770	A.17	G63D32	674818	A.17	GT102B06	675187	A.25
G34C40	674440	A.13	G61D40	674771	A.17	G63D40	674819	A.17	GT102B10	675189	A.25
G41B06	674552	A.15	G61D50	674772	A.17	G63D50	674820	A.17	GT102B13	675190	A.25
G41B10	674554	A.15	G61D63	674773	A.17	G63D63	674821	A.17	GT102B16	675191	A.25

Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
GT102B20	675192	A.25	GT104C13	675168	A.25	GT253B06	675370	A.27	Hti 103 C080	671540	A.31
GT102B25	675193	A.25	GT104C16	675169	A.25	GT253B10	675372	A.27	Hti 103 C100	671541	A.31
GT102B32	675194	A.25	GT104C20	675170	A.25	GT253B16	675374	A.27	Hti 103 C125	671542	A.31
GT102B40	675195	A.25	GT104C25	675171	A.25	GT253B20	675375	A.27	Hti 103 D080	671564	A.31
GT102B50	675196	A.25	GT104C32	675172	A.25	GT253B25	675376	A.27	Hti 103 D100	671565	A.31
GT102B63	675197	A.25	GT104C40	675173	A.25	GT253B32	675377	A.27	Hti 103 D125	671566	A.31
GT102C0.5	675128	A.25	GT104C50	675174	A.25	GT253B40	675378	A.27	Hti 104 B100	671523	A.31
GT102C01	675129	A.25	GT104C63	675175	A.25	GT253B50	675379	A.27	Hti 104 B125	671524	A.31
GT102C02	675130	A.25	GT104D0.5	675268	A.25	GT253B63	675380	A.27	Hti 104 B80	671522	A.31
GT102C03	675131	A.25	GT104D01	675269	A.25	GT253C0.5	675316	A.27	Hti 104 C080	671546	A.31
GT102C04	675132	A.25	GT104D02	675270	A.25	GT253C01	675317	A.27	Hti 104 C100	671547	A.31
GT102C06	675133	A.25	GT104D03	675271	A.25	GT253C02	675318	A.27	Hti 104 C125	671548	A.31
GT102C10	675135	A.25	GT104D04	675272	A.25	GT253C04	675320	A.27	Hti 104 D080	671570	A.31
GT102C13	675136	A.25	GT104D06	675273	A.25	GT253C06	675321	A.27	Hti 104 D100	671571	A.31
GT102C16	675137	A.25	GT104D10	675275	A.25	GT253C10	675323	A.27	Hti 104 D125	671572	A.31
GT102C20	675138	A.25	GT104D13	675276	A.25	GT253C16	675325	A.27	Hti H	671597	A.33
GT102C25	675139	A.25	GT104D16	675277	A.25	GT253C20	675326	A.27	Hti H/S	671599	A.33
GT102C32	675140	A.25	GT104D20	675278	A.25	GT253C25	675327	A.27	Hti HH/HS	671600	A.33
GT102C40	675141	A.25	GT104D25	675279	A.25	GT253C32	675328	A.27	Hti HSR	671602	A.33
GT102C50	675142	A.25	GT104D32	675280	A.25	GT253C40	675329	A.27	Hti S	671598	A.33
GT102C63	675143	A.25	GT104D40	675281	A.25	GT253C50	675330	A.27	KS	624929	A.42
GT102D0.5	675236	A.25	GT104D50	675282	A.25	GT253C63	675331	A.27	LK/N12	546298	F.28
GT102D01	675237	A.25	GT104D63	675283	A.25	GT253D0.5	675424	A.27	LK/N15	546299	F.28
GT102D02	675238	A.25	GT251B06	675348	A.27	GT253D01	675425	A.27	LK/N7	546297	F.28
GT102D03	675239	A.25	GT251B10	675350	A.27	GT253D02	675426	A.27	LLINK1	409000	F.29
GT102D04	675240	A.25	GT251B16	675352	A.27	GT253D04	675428	A.27	LSS 11	666361	D.27
GT102D06	675241	A.25	GT251B20	675353	A.27	GT253D06	675429	A.27	LSS 32	666362	D.27
GT102D10	675243	A.25	GT251B25	675354	A.27	GT253D10	675431	A.27	LSS LDR	666358	D.27
GT102D13	675244	A.25	GT251B32	675355	A.27	GT253D16	675433	A.27	LSS W	666364	D.27
GT102D16	675245	A.25	GT251B40	675356	A.27	GT253D20	675434	A.27	MSC SE	666499	D.5
GT102D20	675246	A.25	GT251B50	675357	A.27	GT253D25	675435	A.27	MSC SEP	666501	D.5
GT102D25	675247	A.25	GT251B63	675358	A.27	GT253D32	675436	A.27	MSC SPP	666502	D.5
GT102D32	675248	A.25	GT251C0.5	675284	A.27	GT253D40	675437	A.27	MT AA	666414	D.31
GT102D40	675249	A.25	GT251C01	675285	A.27	GT253D50	675438	A.27	MT AA 10	666408	D.31
GT102D50	675250	A.25	GT251C02	675286	A.27	GT253D63	675439	A.27	MT AA 15	666409	D.31
GT102D63	675251	A.25	GT251C04	675288	A.27	GT254B06	675381	A.27	MT AA 20	666410	D.31
GT103B06	675198	A.25	GT251C06	675289	A.27	GT254B16	675383	A.27	MT AA 25	666411	D.31
GT103B10	675200	A.25	GT251C10	675291	A.27	GT254B20	675385	A.27	MT AA 30	666412	D.31
GT103B13	675201	A.25	GT251C16	675293	A.27	GT254B25	675386	A.27	MT AA 5	666413	D.31
GT103B16	675202	A.25	GT251C20	675294	A.27	GT254B32	675387	A.27	MT AF	666415	D.31
GT103B20	675203	A.25	GT251C25	675295	A.27	GT254B40	675388	A.27	MT AH	666416	D.31
GT103B25	675204	A.25	GT251C32	675296	A.27	GT254B40	675389	A.27	MT AH 110	666431	D.31
GT103B32	675205	A.25	GT251C40	675297	A.27	GT254B50	675390	A.27	MT AH 24	666432	D.31
GT103B40	675206	A.25	GT251C50	675298	A.27	GT254B63	675391	A.27	MT AV 300	666417	D.31
GT103B50	675207	A.25	GT251C63	675299	A.27	GT254C0.5	675332	A.27	MT AV 500	666418	D.31
GT103B63	675208	A.25	GT251D0.5	675392	A.27	GT254C01	675333	A.27	MT CT 100	666375	D.33
GT103C0.5	675144	A.25	GT251D01	675393	A.27	GT254C02	675334	A.27	MT CT 1000	666376	D.33
GT103C01	675145	A.25	GT251D02	675394	A.27	GT254C04	675336	A.27	MT CT 1200	666677	D.33
GT103C02	675146	A.25	GT251D04	675396	A.27	GT254C06	675337	A.27	MT CT 150	666377	D.33
GT103C03	675147	A.25	GT251D06	675397	A.27	GT254C10	675339	A.27	MT CT 1500	666678	D.33
GT103C04	675148	A.25	GT251D10	675399	A.27	GT254C16	675341	A.27	MT CT 200	666378	D.33
GT103C06	675149	A.25	GT251D16	675401	A.27	GT254C20	675342	A.27	MT CT 2000	666679	D.33
GT103C10	675151	A.25	GT251D20	675402	A.27	GT254C25	675343	A.27	MT CT 250	666379	D.33
GT103C13	675152	A.25	GT251D25	675403	A.27	GT254C32	675344	A.27	MT CT 300	666380	D.33
GT103C16	675153	A.25	GT251D32	675404	A.27	GT254C40	675345	A.27	MT CT 400	666381	D.33
GT103C20	675154	A.25	GT251D40	675405	A.27	GT254C50	675346	A.27	MT CT 400	666382	D.33
GT103C25	675155	A.25	GT251D50	675406	A.27	GT254C63	675347	A.27	MT CT 500	666383	D.33
GT103C32	675156	A.25	GT251D63	675407	A.27	GT254D0.5	675440	A.27	MT CT 500	666384	D.33
GT103C40	675157	A.25	GT252B06	675359	A.27	GT254D01	675441	A.27	MT CT 600	666385	D.33
GT103C50	675158	A.25	GT252B10	675361	A.27	GT254D02	675442	A.27	MT CT 600	666386	D.33
GT103C63	675159	A.25	GT252B16	675363	A.27	GT254D04	675444	A.27	MT CT 80	666387	D.33
GT103D0.5	675252	A.25	GT252B20	675364	A.27	GT254D06	675445	A.27	MT CT 800	666388	D.33
GT103D01	675253	A.25	GT252B25	675365	A.27	GT254D10	675447	A.27	MT DA 5 2M	666671	D.32
GT103D02	675254	A.25	GT252B32	675366	A.27	GT254D16	675449	A.27	MT DA DV 52M	666674	D.32
GT103D03	675255	A.25	GT252B40	675367	A.27	GT254D20	675450	A.27	MT DE 1 1M	666675	D.32
GT103D04	675256	A.25	GT252B50	675368	A.27	GT254D25	675451	A.27	MT DE 11 32A	666434	D.32
GT103D06	675257	A.25	GT252B63	675369	A.27	GT254D32	675452	A.27	MT DE 11 63A	666450	D.32
GT103D10	675259	A.25	GT252C0.5	675300	A.27	GT254D40	675453	A.27	MT DE 31 O	666676	D.32
GT103D13	675260	A.25	GT252C10	675301	A.27	GT254D50	675454	A.27	MT DE 3N 1 63A	666631	D.32
GT103D16	675261	A.25	GT252C02	675302	A.27	GT254D63	675455	A.27	MT DE 3N1A	666452	D.32
GT103D20	675262	A.25	GT252C04	675304	A.27	H...			MT DF 2M	666673	D.32
GT103D25	675263	A.25	GT252C06	675305	A.27	HDIN2	618794	F.29	MT DN 3L	666451	D.32
GT103D32	675264	A.25	GT252C10	675307	A.27	Hti 101 B080	671504	A.31	MT DN 3R 4M	666453	D.32
GT103D40	675265	A.25	GT252C16	675309	A.27	Hti 101 B100	671505	A.31	MT DV 500 2M	666670	D.32
GT103D50	675266	A.25	GT252C20	675310	A.27	Hti 101 B125	671506	A.31	MT DW 110	667214	D.32
GT103D63	675267	A.25	GT252C25	675311	A.27	Hti 101 C080	671528	A.31	MT DW 11000	667215	D.32
GT104B06	675209	A.25	GT252C32	675312	A.27	Hti 101 C100	671529	A.31	MT RSC	666404	D.33
GT104B10	675211	A.25	GT252C40	675313	A.27	Hti 101 C125	671530	A.31	MT S 4	666405	D.33
GT104B13	675212	A.25	GT252C50	675314	A.27	Hti 101 D080	671552	A.31	MT S 7	666406	D.33
GT104B16	675213	A.25	GT252C63	675315	A.27	Hti 101 D100	671553	A.31	MT SP 100	666389	D.33
GT104B20	675214	A.25	GT252D0.5	675408	A.27	Hti 101 D125	671554	A.31	MT SP 1000	666390	D.33
GT104B25	675215	A.25	GT252D01	675409	A.27	Hti 102 B080	671510	A.31	MT SP 150	666391	D.33
GT104B32	675216	A.25	GT252D02	675410	A.27	Hti 102 B100	671511	A.31	MT SP 200	666392	D.33
GT104B40	675217	A.25	GT252D04	675412	A.27	Hti 102 B125	671512	A.31	MT SP 250	666393	D.33
GT104B50	675218	A.25	GT252D06	675413	A.27	Hti 102 C080	671534	A.31	MT SP 300	666394	D.33
GT104B63	675219	A.25	GT252D10	675415	A.27	Hti 102 C100	671535	A.31	MT SP 400	666395	D.33
GT104C0.5	675160	A.25	GT252D16	675417	A.27	Hti 102 C125	671536	A.31	MT SP 500	666396	D.33
GT104C01	675161	A.25	GT252D20	675418	A.27	Hti 102 D080	671558	A.31	MT SP 60	666399	D.33
GT104C02	675162	A.25	GT252D25	675419	A.27	Hti 102 D100	671559	A.31			
GT104C03	675163	A.25	GT252D32	675420	A.27	Hti 102 D125	671560	A.31			
GT104C04	675164	A.25	GT252D40	675421	A.27	Hti 103 B080	671516	A.31			
GT104C06	675165	A.25	GT252D50	675422	A.27	Hti 103 B100	671517	A.31			
GT104C10	675167	A.25	GT252D63	675423	A.27	Hti 103 B125	671518	A.31			

</

Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.	Кат. №	Ссылка №	Стр.
MT SP 600	666400	D.33	PLS + C 16 3 008 A	686150	D.15	SA BLOCK II 40/400 3L+NE	667496	D.38	TELE U-48	672578	C.9
MT SP 80	666401	D.33	PLS + C 16 3 012 A	686151	D.15	SA BLOCK II 40/400 4L/NE	667497	D.38	TR B 10	666636	D.29
MT SP 800	666402	D.33	PLS + C 16 3 024 A	686152	D.15	SA BLOCK II 40/400 4L/NE C	667498	D.38	TR B 15	666637	D.29
MTAP 3N	666433	D.35	PLS + C 16 3 048 A	686153	D.15	SA BLOCK II 40/400 C	667480	D.38	TR B 16	666651	D.29
MTAP 3N2F	666690	D.35	PLS + C 16 3 230 A	686154	D.15	SA BLOCK II 40N	667482	D.38	TR B 30	666652	D.29
MTDNPRI1	666448	D.32	PLS + C 16 3 240 A	686155	D.15	SA C35	667492	D.39	TR B 5	666638	D.29
MTDNPRI3	666449	D.32	PLS + C 32 10 008 A	686156	D.15	SA C63	667499	D.39	TR B 8	666650	D.29
			PLS + C 32 10 012 A	686157	D.15	SA MODULE 15/230	667512	D.39	TR B 8S	666640	D.29
			PLS + C 32 10 024 A	686158	D.15	SA MODULE 15/400	667513	D.39	TR S 15	666641	D.29
			PLS + C 32 10 048 A	686159	D.15	SA MODULE 40/230	667514	D.39	TR S 25	666642	D.29
			PLS + C 32 10 230 A	686160	D.15	SA MODULE 40/400	667515	D.39	TR S 40	666643	D.29
			PLS + C 32 10 240 A	686161	D.15	SA MODULE 60 NGND	667516	D.39	TR S 63	666644	D.29
			PLS + C 32 20 008 A	686162	D.15	SA PHOT 1000V	667509	D.39			
			PLS + C 32 20 012 A	686163	D.15	SA PHOT 600V	667508	D.39	VBAB1	560174	D.37
			PLS + C 32 20 024 A	686164	D.15	SA PLUGIN II 15/230	667500	D.38	VBAB3	560186	D.37
			PLS + C 32 20 048 A	686165	D.15	SA PLUGIN II 15/400	667501	D.38	VBANPE	544331	D.37
			PLS + C 32 20 230 A	686166	D.15	SA PLUGIN II 40/230	667502	D.38	VED35	545879	D.37
			PLS + C 32 20 240 A	686167	D.15	SA PLUGIN II 40/230 3L+NE	667507	D.38	VED63	545857	D.37
			PLS + C 32 30 008 A	686168	D.15	SA PLUGIN II 40/230 C	667504	D.38			
			PLS + C 32 30 012 A	686169	D.15	SA PLUGIN II 40/230 LNE	667506	D.38			
			PLS + C 32 30 024 A	686170	D.15	SA PLUGIN II 40/400	667503	D.38			
			PLS + C 32 30 048 A	686171	D.15	SA PLUGIN II 40/400 C	667505	D.38			
			PLS + C 32 30 230 A	686172	D.15	SA PLUGIN II 60 NGND	667511	D.38			
			PLS + C 32 30 240 A	686173	D.15	SA TV	667510	D.39			
			PLS + CAP	686174	D.15	SG C 40	666532	D.37			
			PLS + M	686175	D.15	SG MM 2 20 2	666525	D.37			
			PLS + PU 16 2 024 A	686176	D.15	SG MM 2 20 4	666526	D.37			
			PLS + PU 16 2 230 A	686177	D.15	SG MM 2 45 2	666527	D.37			
			PLS + PU 16 20 024 A	686178	D.15	SG MM 2 45 4	666529	D.37			
			PLS + PU 16 20 230 A	686179	D.15	SG MM 2 45 4 C	666530	D.37			
			PLS + PU 16 40 024 A	686180	D.15	SG MM 2 80 4 C	666533	D.37			
			PLS + PU 16 40 230 A	686181	D.15	SG SP 2 20 2	666545	D.37			
			PLS + SA 16 20 012 A	686182	D.14	SG SP 2 20 2 P	666534	D.37			
			PLS + SA 16 20 024 A	686183	D.14	SG SP 2 20 4	666546	D.37			
			PLS + SA 16 20 048 A	686184	D.14	SG SP 2 20 4 P	666535	D.37			
			PLS + SA 16 20 230 A	686185	D.14	SG SP 2 40 2 NPE P	666553	D.37			
			PLS + SA 16 20 240 A	686186	D.14	SG SP 2 45 2	666547	D.37			
			PLS + SB 16 20 012 A	686187	D.14	SG SP 2 45 2 C	666537	D.37			
			PLS + SB 16 20 024 A	686188	D.14	SG SP 2 45 2 P	666536	D.37			
			PLS + SB 16 20 048 A	686189	D.14	SG SP 2 45 4	666548	D.37			
			PLS + SB 16 20 230 A	686190	D.14	SG SP 2 45 4 C	666539	D.37			
			PLS + SB 16 20 240 A	686191	D.14	SG SP 2 45 4 P	666538	D.37			
			PLS + SG	686192	D.15	SG SP 2 65 2	666549	D.37			
			PLT + AS 230A	686195	D.19	SG SP 2 65 2 C	666542	D.37			
			PLT + IG 024U	686196	D.19	SG SP 2 65 2 P	666541	D.37			
			PLT + IG 230A	686197	D.19	SG SP 2 65 4	666551	D.37			
			PLT + MF 024U 0.15-60M	686198	D.19	SG SP 2 65 4 C	666544	D.37			
			PLT + MF 024U 30S-20H	686199	D.19	SG SP 2 65 4 P	666543	D.37			
			PLT + MF 230A 0.15-60M	686200	D.19	SG SP NGND PI	666552	D.37			
			PLT + MF 230A 30S-20H	686201	D.19	SG SWT	666524	D.37			
			PLT + OF 024U 1-60M	686202	D.19	SKU 16/	546300	F.28			
			PLT + OF 024U 1-60S	686203	D.19	SKU 35/	546301	F.28			
			PLT + OF 230A 1-60M	686204	D.19	SMS 1	666100	D.21			
			PLT + OF 230A 1-60S	686205	D.19	SMS 1	666100	D.23			
			PLT + ON 024U 1-60M	686206	D.19	SMS 1	666100	D.27			
			PLT + ON 024U 1-60S	686207	D.19	SMS 3	666101	D.21			
			PLT + ON 230A 1-60M	686208	D.19	SMS 3	666101	D.23			
			PLT + ON 230A 1-60S	686209	D.19	SMS 3	666101	D.27			
			PLT + PS 024U 1-60M	686210	D.19	SMS 6	666102	D.21			
			PLT + PS 024U 1-60S	686211	D.19	SMS 6	666102	D.23			
			PLT + PS 230A 1-60M	686212	D.19						
			PLT + PS 230A 1-60S	686213	D.19						
			PLT + SS 024U	686218	D.19	TELE L 110	624945	A.33			
			PLT + SS 230A	686219	D.19	TELE L 24	624946	A.33			
			PLTS + D	686214	D.16	TELE L-1	672573	C.9			
			PLTS + M	686216	D.16	TELE L-2	672574	C.9			
			PRI 01	666446	D.35	TELE LT-1	667252	C.11			
			PRI 10	666445	D.35	TELE LT-2	667253	C.11			
			PS	564092	F.28	TELE MP	672580	C.7			
						TELE OV 230	667485	D.39			
						TELE OV 400	667493	D.39			
						Tele REC BASIC 240/030	676949	B.23			
						Tele REC BASIC 240/300	676950	B.23			
						Tele REC BASIC 263/030	677118	B.23			
						Tele REC BASIC 263/300	677120	B.23			
						Tele REC BASIC 440/030	676951	B.23			
						Tele REC BASIC 440/300	676952	B.23			
						Tele REC BASIC 463/030	677119	B.23			
						Tele REC BASIC 463/300	677121	B.23			
						Tele REC BASIC A 240/030	677122	B.23			
						Tele REC BASIC A 240/300	677126	B.23			
						Tele REC BASIC A 263/030	677123	B.23			
						Tele REC BASIC A 263/300	677127	B.23			
						Tele REC BASIC A 440/030	677124	B.23			
						Tele REC BASIC A 440/300	677128	B.23			
						Tele REC BASIC A 463/030	677125	B.23			
						Tele REC BASIC A 463/300	677129	B.23			
						Tele REC BASIC Ai 240/030	677130	B.23			
						Tele REC BASIC Ai 263/030	677131	B.23			
						Tele REC PLUS Motor	677132	B.24			
						Tele REC SOLAR Motor	677133	B.27			
						TELE U-12	672576	C.9			
						TELE U-230	672575	C.9			
						TELE U-24	672577	C.9			

По кат. номеру

A

B

C

D

E

F

G

X

Компания GE сохраняет право вносить улучшения в продукцию в зависимости от ситуации. Настоящая публикация описывает состояние изделий на момент ее выпуска и может не отражать их состояние в будущем

2011
GE Energy
Industrial Solutions





ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by



ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86
Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by

Industrial Solutions (прежнее название Power Protection) подразделение GE Energy является одним из ведущих в Европе поставщиков низковольтного оборудования: электромонтажных устройств, компонентов электrorаспределительной аппаратуры для жилых и промышленных зданий, автоматических систем, шкафов, распределительных щитов. Запросы на продукцию компании поступают от оптовиков, установщиков, сборщиков распределительных щитов, подрядных организаций, поставщиков комплектующих изделий и коммунальных хозяйств со всего мира.


<http://www.gepowercontrols.com>

ООО "ДжиИ Рус"
GE Industrial Solutions
107023, Москва
Ул. Электрoзаводская, 27/8, 5 эт.

ТЕЛ.: +7 (495) 937-11-11
ФАКС.: +7 (495) 937-11-12
E-MAIL: Pavel.Podorozhny@ge.com
Maria.Karpova@ge.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО GE НА УКРАИНЕ
01004, КИЕВ
УЛ. ШОВКОВИЧНАЯ, 42/44, 8 ЭТ.

ТЕЛ.: +380 (44) 490 69 84
ФАКС.: +380 (44)490 69 82
E-MAIL: Stepan.Snihur@GE.COM



GE imagination at work

680803

Ref. R/2366/E/X 15.0 Ed. 12/09

© Публикация GE Industrial Solutions 2011



Тел.: +375 17 310 44 44

ЭйБиЭн

Тел. +375 44 592 00 86
Тел. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>
info@abn.by