

A.2 To	Таблица выбора миниатюрных автоматических вь	іключателей (МСВ)
--------	--	-------------------

- Технические данные миниатюрных автоматических выключателей (МСВ) A.4
- Отключающая способность миниатюрных автоматических выключателей (МСВ) A.6
- Резервная защита с миниатюрными автоматическими выключателями (МСВ) и автоматическими **A.8** выключателями в литом корпусе (МССВ)
- A.10 Селективность с автоматическими выключателями в литом корпусе (МССВ)
- 3кА МСВ **Серия G30** A.12
- 4.5кА MCB **Серия G45** A.14
- 6кА MCB **Серия G60** A.16
- 6кА МСВ кривая отключения К Серия ЕР60 A.18
- 10кА MCB **Серия G100** A.20
- 10кА МСВ кривая отключения К Серия ЕР100 A.22
- 10кА MCB **Серия GT10** A.24
- 25кА MCB **Серия GT250** A.26
- МСВ для применений постоянного тока Серия EP100 UC A.28
- 10кА МСВ Серия Hti A.30
- A.34 МСВ для применения Серия EP100R Серия EP100UCR
- в железнодорожном транспорте A.36



МСВ с клеммами для кабелей с кольцевыми наконечниками

	3	аш	ИТС	ΊЦΘ	эпи
--	---	----	-----	-----	-----

Α

F

F

G

Серия ЕР100Т МСВ для применения A.38 в железнодорожном транспорте A.40

Серия ЕР100UCT Защита людей от поражения током

A.42 Дополнительные принадлежности

Чертежи A.72

Unibis™ - Компактные МСВ

A.44 Преимущества Устройства управления и контроля A.48 Технические данные

4.5кА компактные 1P+N MCB - **Серия ЕРС 451N** A.52

6кА компактные 1P+N MCB - Серия EPC 61N A.53

6кА компактные 1P+1P MCB - **Серия ЕРС 611** A.55

4.5кА компактные МСВ - Серия ЕРС 45 A.56 6кА компактные МСВ - Серия ЕРС 60 A.58

Чертежи A.74

A.60

Record Plus - Автоматические выключатели в литом корпусе

A.64 Технические данные Указатель каталожных номеров и кодов A.68

A.70 10кА безвинтовые МСВ - Серия ЕРР100

6кА безвинтовые МСВ - Серия ЕРР60

Fixwell™ - Безвинтовые МСВ

Преимущества

A.74 Чертежи



Таблица выбора миниатюрных автоматических выключателей (МСВ)

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Кривые отклю- чения	Номин. ток (A)	Отключающая способность (кА)
A.12	G30		1, 2, 3, 4	да	В	6 - 40	3 5 10
				да	С	2 - 40	3 5 10
A.14	G45		1, 2, 3, 4	да	В	6 - 40	4.5 6 14
				да	С	2 - 40	4.5 6 14
A.16	G60	A I M	1, 1+N, 2, 3, 4	да	В	6 - 63	6 10 ⁽¹⁾ 20
				да	С	0.5 - 63	6 10 ⁽¹⁾ 20
				да	D	0.5 - 63	6 10 ⁽¹⁾ 20
A.18	EP60	In Ing	1, 2, 3, 4	да	K	0.5 - 63	6 10 ⁽¹⁾ 20
A.20	G100	<u>I</u> Mm	1, 1+N, 2, 3, 4	да	В	6 - 63	10 ⁽¹⁾ 15 ⁽²⁾ 30
				да	С	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾ 15 ⁽²⁾ 30
				да	D	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾ 15 ⁽²⁾ 30
A.22	EP100	I Am	1, 2, 3, 4	да	K	0.5 - 63	10 15 ⁽²⁾ 30 ⁽²⁾
A.24	GT10	<u>I</u>	1, 2, 3, 4	да	В	6 - 63	10 ⁽¹⁾ 30
•				да	С	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾ 30
				да	D	0.5 - 63	10 ⁽¹⁾ 30
A.26	GT25	M	1, 2, 3, 4	да	В	6 - 63	$15^{(2)} > 20^{(2)} > 25^{(2)}$
				да	С	0.5 - 63	$15^{(2)} > 20^{(2)} > 25^{(2)}$
				да	D	0.5 - 63	$15^{(2)} > 20^{(2)} > 25^{(2)}$
A.28	EP100 UC	M	1, 2	да	В	6 - 63	6 10
				да	С	0.5 - 63	6 10
A.30	Hti	1 Am	1, 2, 3, 4	да	В	80 -125	10 15
				да	С	80 -125	10 15
				да	D	80 -125	10 15
	EP60 UL	A Im	1, 2, 3, 4	да	В	6 - 63	6 6 10 ⁽¹⁾
				да	С	0.5 - 63	6 6 10 ⁽¹⁾
				да	D	0.5 - 63	6 6 10 ⁽¹⁾
	EP100 UL	1 Am	1, 2, 3, 4	да	В	6 - 63	10 10 15 ⁽¹⁾
				да	С	0.5 - 63	10 10 15 ⁽¹⁾
				да	D	0.5 - 63	10 10 15 ⁽¹⁾
	EP100 ULH	<u> </u>	1, 2, 3	да	В	5 - 32	10 15 ⁽²⁾
				да	С	0.5 - 32	10 15 ⁽²⁾
				да	D	0.5 - 32	10 15 ⁽²⁾
		Для бытов	вого применени		B: 3-5 In		EN/IEC 60898-1 NEMA AB1 (1) lcs = 75% lcu





_____ для применения с электродвигателями K: 8-12 In

Α

Таблица выбора миниатюрных автоматических выключателей (МСВ) - продолжение

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Кривые отклю- чения	Номин. ток (A)	Отключающая способность (кА)
A.34	EP100R	Es Im	3	да	В	0.5 - 63	10 15
				да	С	0.5 - 63	10 15
A.36	EP100 UCR	fr Im	1,2	да	В	2 - 63	6 10
				да	С	0.5 - 63	6 10
				да	K	0.5 - 63	6 10
A.38	EP100T	£ Im	1, 2, 3, 4	да	Z	0.5 - 63	10 15
				да	В	6 - 63	10 15
				да	С	0.5 - 63	10 15
				да	K	0.5 - 63	10 15
A.40	EP100 UCT	£ Am	1, 2	да	Z	0.5 - 63	6 10
				да	В	6 - 63	6 10
				да	С	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 отклю- чения	Номин. ток (A)	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		1Р+1Р (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			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 отклю- чения	Номин. ток (A)	Отключающая способность (кА)
A.68	EPP60		1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4	да	С	2 - 40	6 ⁽¹⁾ 10
A.70	EPP100	<u>I Am</u>	1, 2, 3, 3+N, 4	да	B-C	2 - 40	10 ⁽¹⁾ 15 ⁽²⁾
		🖺 для бытов	вого применения	1	B: 3-5 In		EN/IEC 60898-1 (1) lcs = 75% lcu

транспорте

для коммерческого применения C: 5-10 In Для промышленного применения K: 8-12 In для применения в железнодорожном Z: 2-3 In

EN/IEC 60947-2

(2) lcs = 50% lcu(3) Icn1 = 6kA

Технические характеристики миниатюрных автоматических выключателей (МСВ)

Серия			G30 / G45	G60 / ЕР60 кривая K	G100 / EP100 кривая K
Стандарты			EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1
Разновидности устрой	ств (по кривым отключения)		B, C	B, C, D, K ⁽²⁾	B, C, D, K ⁽²⁾
Номинальный ток	•	Α	2-40		B(6-63), C/D/K(0.5-63)
Гемпература калибров	KN	°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⁾
число полюсов (# мод.) Ващита полюса нейтра	O.A.		1,2,3,4	••••••••••••	
			240/415	да 240/415	да 240/415
Номинальное напряже		В	1	240/415	240/415
	1P+N	В	240	-	
	2P	В	415	415	415
	3P/3P+N/4P	В	415	415	415
	DC 1P(1)	B DC	48	48	48
	2Р (последовательно) (1	L) B DC	110	110	110
łастота		Гц	50/60	50/60	50/60
		Гц		DC: магн.расц. +40%	
		Гц			400: магн.расц. +50%
Λανς ησδομος μαπησινή	ение Ubmax между двумя проводам		250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120
Минимальное рабочее , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		В	12; 12 ==	12; 12==	12; 12 ==
(ласс селективности (Е			3	3	3
лавный выключатель	EN/IEC 60947-2		да	да	да
Номин, напряжение изс	оляции Уровень загрязнения 2	В	500	500	500
	Уровень загрязнения 3	В	440	440	440
Стойкость к воздействи	ю импульса напряжения	кВ	6	6	6
Сопротивление изоляці		МОм	10000	10000	10000
Јиэлектрическая прочн		1.1011	2.5	2.5	2.5
ци <i>э</i> лектрическия прочн Истойные прическия прочн	/s = = = /FN//FC 77	11071	•	•	•••••••••••••••••••••••••••••••
	ии (в x, y, z направлениях) (EN/IEC 77	/10.3)	3g	3g	3g
	электрический при Un, In		10000	10000	10000
	механический		20000	20000	20000
Категория утилизации	EN/IEC 60947-2)		А	A	A
Расположение при усто	иновке (для всех устройств):		любое	любое	любое
іюбое, кроме переверн	ΙΥΤΟΓΟ				
Входящие цепи сверху			да	да	да
	крытой установке/ установке внутрі	Λ	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
цита с дверью	RPBITON YETATIOBRE, YETATIOBRE BITY TP	/1	11 20/11 40	11 20/11 40	11 20/11 40
цита с дверью Степень самозатухания	/coordatateurr III O/I)		B2	B2	B2
		00/011			
	етствует EN/IEC 60068-2/DIN 40046)		+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH
Рабочая температура		°C	-25/+55	-25/+55	-25/+55
емпература хранения		°C	-55/+55	-55/+55	-55/+55
	Жесткий кабель мин/макс (верх)	MM 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)	мм2	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 мм²		1	5.1 5, 25	5.15,25
	с кабельным наконечником)				
		11	4.5	4.5	<i>h.</i> F
	Момент затяжки	Нм	4.5	4.5	4.5
	Дополнительные контакты		да	да	да
боковое подключение)			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)		-/дa	-/да	-/да
Јополнительные прино		/	ДО	ДО	Д0
	ВхГхШ м	ім/мод.	18	18	18
1асса модуля		Γ	120	120	120
/паковка		мод.	12	12	12
Сертификаты			KEMA	KEMA	KEMA
СЕ-маркировка			да	да	да
Страница			A.12/A.14	A.16/A.18 ²⁾	A.20/A.22 ⁽²⁾
o. p 01111140			, ,, <u>+</u> = / / ,, + ¬	, 1, 10, , 1, 10	11.20/11.22

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



GT10	GT25	EP100 UC	Hti	EP100R / EP100T	EP100UCR / EP100UC
EN/IEC	50947-2	(3)	EN/IEC 60947-2	EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60947-2 ⁽³⁾
	In/10-20In	B, C	3-5ln/5-10ln/10-20ln	Z, B, C, D, K ⁽⁵⁾	Z, B, C, K ⁽⁴⁾
0.5		B(6-63), C(0.5-63)	80 upto 125	B(6-63), C/D/K(0.5-63)	0.5 - 63
4		30	40	30	30
	/3/4	1/2/4	1/2/3/4	1/2/3/4 ⁽⁶⁾	1/2
1/ 2/	- 3/4	-	-	ДО	
240.	/415	240/415	230/400	240/415	240/415
	-	-	-	-	-
4:	L5	415	415	415	415
4:		415	415	415	415
4		250	48	48	250
1:		500	110	110	500
	⁷ 60	50/60	50/60	50/60	50/60
	асц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +40%	DC: магн.расц. +409
	асц. +40%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50%	400: магн.расц. +50°
250/440;		250/440; 250/440 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 53/120 ==	250/440; 250/440=
12; 1	.2==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==	12; 12 ==
	-	3	-	3	3
Д		да	да	да	да
50	00	500	500	500	500
44	+0	440	440	440	440
(5	6	6	6	6
100	000	10000	10000	10000	10000
2	.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	g	5g	3g	3g	5g
40		1000	4000	10000	1000
	000	20000	20000	20000	20000
	Α	Α	Α	Α	Α
лю		любое	любое	любое	любое
	_				
Д		собл. полярность	ДО	ДО	собл. полярность
IP20	11240	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
R	2	B2	B2	B2	B2
+55°C/9		+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH	+55°C/95% RH
-25/		-25/+55	-25/+55	-40/+70	-40/+70
	+55 '+55	-55/+55	-55/+55	-40/+70	-40/+70
-55/ 1/		1/35	-55/+55 70	1/35	1/35
			70		
0.75		0.75/25		0.75/25	0.75/25
1/		1/35	70	1/35	1/35
0.75	5/25	0.75/25		0.75/25	0.75/25
/1	5	4.5	5	4.5	4.5
	a	да	да	да	да
	a	да	-	да	да
	a	да	да	да	да
	a	да		да	да
	a ,	<u>д</u> а	да	д а	да
	′да	да/да	-	да/да	да/да
-/,	да	да/да	_	-/да	да/да
	а	да		да	да
1	8	18	27	18	18
17	20	125	210	120	125
	2	12	1/4/8	12	12
	-	-	-	KEMA	-
Д		да	да	да	да
A.24		A.28	A.30	A.34/A.38	A.36/A.40
7.24	71.20	7.20	7.50	A.54/A.50	7.50/7.40

⁽²⁾ Для использования с электродвигателями для кривой К нет исполнения 1+N ЕР60К на стр. А.19 ЕР100К на стр. А.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

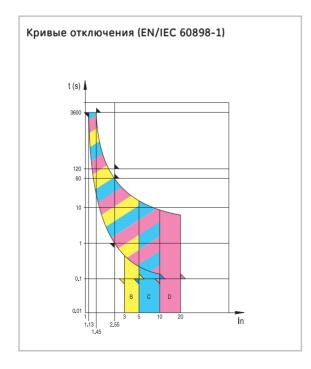


Отключающая способность миниатюрных автоматических выключателей (МСВ)

п			G30	G45	G60 / EP60 кривая К
ключающая (способность по переменному	утоку (кА)			
Icn	1P	230/400B	3	4.5	6
	1P+N	230B	3	4.5	6
5	2P	230/400B	3	4.5	6
	3P/3P+N/4P	230/400B	3	4.5	6
🗖 Ics (рабо	очий)		100% lcn	100% lcn	100% lcn
Icu (пред	дельно 1Р	127B	-	-	20
допу	устимый)	240B	5	6	10
7		415B	3	3	3
1P+N/2P		127B	-	15	30
		240B	10	10	20
٢	2P	415B	5	6	10
3P, 4P		240B	10	10	20
		415B	5	6	10
		440B	-	-	6
Ics (рабо	очий)		75% Icu	75% lcu	75% lcu
	B1 (120/240B)		10	14	20
	способность по постоянному	току (кА)			
	дельно) 1Р	≤60B 	-	-	20
допусти		≤220B 	-	-	-
	2P	≤125B 	-	-	25
1		≤440B 	-	-	-
Ics (рабо	очий)		-	-	100% Icu
траница			A.12	A.14	A.16/A.18

Кривые отключения в соответствии с EN/IEC 60898-1

Миниатюрные автоматические выключатели редназначены для защиты электроустановок от КЗ и перегрузки в жилых или коммерческих зданиях, где обслуживание электроустановки возможно непроинструктированными 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 В, С, D.

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

(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°С.

Испытательный ток	Время расцепления
1.13 × ln	t ≥ 1ч (In ≤ 63A)
	t ≥ 24 (ln > 63A)
1.45 x ln	t < 14 (In ≤ 63A)
	t < 24 (ln > 63A)
2.55 x ln	1c < t < 60c (In ≤ 32A)
	1 c < t < 120c (ln > 32A)



G100/EP100 кривая К EP100T/EP100R	GT10	GT25	EP100 UC / EP100 UCR	Hti
10			6 (220B DC) ⁽²⁾	
10			0 (2208 DC)	
10			6 (440B DC) ⁽³⁾	
10	_			
75% lcn			100% lcn	
30	25	50	-	
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	6 ⁽⁵⁾	B/C 10; D 7.
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.
30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	-	B/C 15
15	10	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	B/C 10; D 7.
10	-	50/20/15/10 ⁽¹⁾	-	-
50% lcu	75% lcu	50% lcu	-	100% lcu
30	30	-	-	-
25	20	25	-	10
-	-	-	10 ⁽⁴⁾	-
30	25	30	20 ⁽⁴⁾	15
-	-	-	10 ⁽⁴⁾	-
100% Icu	100% Icu	100% lcu	-	100% lcu
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 = 4MC

(5) 4.5кА для 50А и 63А

Кривые отключения в coomeemcmeuu c 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:

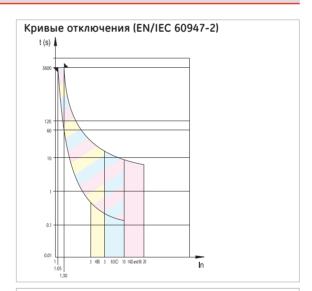
- B: 4 In
- C: 8.5 In (7.5 In для 63A)
- D и M: 14 ln
- K: 10 In (6 In ≥ 2 c.)

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 К: 45°C).

Испытатель	ьный ток	Время расцепления
B - C - D	K	
1.05 x ln	1.13 x In	t ≥ 1ч (ln ≤ 63A)
		t ≥ 24 (ln > 63A)
1.30 x ln	1.45 x In	t < 14 (In ≤ 63A)
		t < 24 (ln > 63A)





Резервная защита

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

Redline						U=230B
				×		
			Вышестояц	ций МСВ (кА)		
	G60 и EPP60	G100 и EPP100	GT25	GT25	GT25	Hti
In (A)	0.5-63	0.5-63	< 32	32-40	50-63	80-125
2-40	22	25	25	25	25	-
2-10	25	30	30	30	30	-
16-20	25	30	30	30	30	-
25-40	25	30	30	30	30	-
2-10	25	30	30	30	30	-
16-20	25	30	30	30	30	-
25-40	25	30	30	30	30	-
4-10	15	15	15	15	15	-
16-20	15	15	15	15	15	-
25-40	15	15	15	15	15	
4-10	15	15	15	15	15	-
16-20	15	20	20	20	20	
25-40	15	20	22	22	22	-
6-40	15	20	22	22	22	16
	-	20	22	22	22	-
0,5-63	-	-	50	35	30	-
	In (A) 2-40 2-10 16-20 25-40 2-10 16-20 25-40 4-10 16-20 25-40 4-10 16-20 25-40 0-5-63	G60 и ЕРР60 In (A)	G60 μ EPP60 G100 μ EPP100 In (A) 0.5-63 0.5-63 2-40 22 25 2-10 25 30 16-20 25 30 2-10 25 30 2-10 25 30 2-10 25 30 2-10 25 30 16-20 25 30 4-10 15 15 16-20 15 15 4-10 15 15 16-20 15 15 4-10 15 15 16-20 15 20 25-40 15 20 25-40 15 20 25-40 15 20 25-40 15 20 25-40 15 20 26-40 15 20 26-40 15 20 0.5-63 - 20	Name	Вышестоящий МСВ (кА) G60 и ЕРР60 G100 и ЕРР100 GT25 GT25 In (A) 0.5-63 0.5-63 <32 32-40 2-40 22 25 25 25 25 2-10 25 30 30 30 30 16-20 25 30 30 30 30 2-10 25 30 30 30 30 2-10 25 30 30 30 30 2-10 25 30 30 30 30 2-10 25 30 30 30 30 4-10 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 16-20 15 20 22 22 25-6-40 15 20 22 22 26-40 15 20 22 22 05-6-63 20 22 22	Вышестоящий МСВ (кA) G60 и ЕРР60 G100 и ЕРР100 GT25 GT25 GT25 In (A) 0.5-63 0.5-63 <32 32-40 50-63 2-40 22 25 25 25 25 25 25 2-10 25 30 30 30 30 30 16-20 25 30 30 30 30 30 25-40 25 30 30 30 30 30 2-10 25 30 30 30 30 30 2-10 25 30 30 30 30 30 2-10 25 30 30 30 30 30 4-10 15 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 15 15 15 15 16-20 15 20 22 22 22 25-40 15 20 22 22 26-40 15 20 22 22 26-40 15 20 22 22 27-640 15 20 22 22 28-640 15 20 22 22 29-640 15 20 22 22 20-5-63 - 20 22 22 20-5-63

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

										\										o Do	00.00	Divis	тм						
	Выше-					_			- +	ABTON	атич	ески	1е вь	ІКЛЮ	чате	лив	лито	M KO	эпус	е ке	cora	Plus	11-1			_			
СТ	оящий		FD160/160C	FD160/160E	FD160/160S	FD160/160N	FD160/160H	FD160/160L	z	I	ب	æ	z	I	_	z	Ŧ	7	z	Ŧ	7	z	ī	ب	NO	H	.0L	NO	ЮН
Нижестоящи	й	lcu	FD16(FD16(FD16(FD16(FD16(FD16(FE160N	FE160H	FE160L	FE150B	FE250N	FE250H	FE250L	FG400N	FG400H	FG400L	FG630N	FG630H	FG630L	FK800N	FK800H	FK800L	FK1250N	FK1250H	FK1250L	FK1600N	FK1600H
		In (κA)	25	40	50	85	100	200	85	100	200							200			200	80	100	170	80	100	170	80	100
										-		lc	u koi	чбин	ации	1 ВЫІ	ключ	ател	ей (к	(A)									
Redline																•				•		•		•	•	•			
EPC 451N / EP	C 45			18	18	18			15	15	15	12	12		12				-				<u></u>			.	-	···	
DP45			15	18	22	22	22	22	18	18	18	15	15		15				<u>-</u>								<u>-</u>		
EPC 61N / EPC	. 60	10		20	23	23	23	23	20	20	20	16	16		16	1.0	1.0	1.0		- 1 /				•	•				
DP(A) 60	10111	10		25	30	36	85	85	36	85	85	30	36			16	16	16	14	14	14	.					-	-	
DPE100 / EPC		10		22	25	25	25	25	22	22		18	18	************	18	10	10	10	1.0	1.0	1.0	•		•	•	•			
DP(A)100 и DP	1 100	15		36	42	50 50	100		42 50	100			36 42		65 85	18		18 22			16 18			•	•	•			•
G60 и EPP60 G100 и EPP10	^	20 30	25	36 42	42 50	65	100		65	100	100	42	50	85	85				18	18	18	···· <u> </u>	····-		····-	····	<u>-</u>	···	
GT25	u ≤25A		<u>-</u>	42	50	65				100	•	-		100		···			<u>-</u>				<u>-</u>				····-		
GT25, 32 и 40		40			50	65		100		100	•		50	85	85														
GT25, 52 и 40		30		42	50	65		100		100		42	50	85	85											····			
Серия Hti	7		22			********	100				************		42	80	80						····				•		····		
Серия Б90		25		36	42	•	100	•		***********			50	85	85														
Surion		23		50	- 42	05	100	100	05	100	100	50	50	UJ.	03														
GPS1BS	≤16A	100	-	-				150	-		150	-	-	-	150	-	-	-	-			-	-				-	-	
GPS1BS	>16A		-			85	100			100			-	100					-								-	-	
GPS1BH		100	-		-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-		-	-	-				-	-	
GPS2BS	≤16A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	-	-	-	-	150	-	-	150	-	-	-	150	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS2BS	>16A		-	-	-	85	100	•	-	100	150	-	-	100		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	85	100	-	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-
FD160/160N		85	-	-	-	-	100	200	-	100	200	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
FD160/160H		100	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	100	150	-	100	150	-	100
FE160N		85	-	-	-	-	-	-	-	100	200	-	-	100	200	-	100	200	-	100	200	80	100	150	80	100	150	80	100
FE160H		100	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-	100	150	-	100	150	-	100
FE250N		85	-	-	-			-			-	-	-	100		-	100	200	-	100	200	80	100	•	80	100		80	100
FE250H		100	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-	-	200	-			-		150	-	100
FG400N		85	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	100	200	-	100		80	100		80	100		80	100
FG400H		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200	-			-	100	150	-	100
FG630N		85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	200	•		•	•	100	150	80	100
FG630H		100	-	-		-		-	-			<u>-</u>	-		-		-	-	-	-	200		100	150		100	150		100
FK800N		80	-	-	-		-	-	-		-	<u>-</u>	-		-	-	-		-	-	-	80	100		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			80	100
FK800H		100	<u>-</u>	-	-			-				-	-				-		<u>-</u>		-			170		100			100
FK1250N		80	-	-	-		-	-			-	-	-	-	-	-	-		-		-		100						100
FK1250H		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	170	-	100	170	-	100

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

								А	втом	атич	ескі	1е вь	іклю	чате/	ли в	лито	м ко	опус	е ке	cora	Plus	IM						
Вышестоящий	Icu In (ĸA)	% FD160/160C	S FD160/160E	₩ FD160/160S	S FD160/160N	⊗ FD160/160Н	5 FD160/160L	S FE160N	8 FE160H	150 FE160L	8 FE250B	S FE250N	⊗ FE250Н	150 FE250L	S FG400N	8 FG400H	150 FG400L	S FG630N	8 FG630H	150 FG630L	9 FK800N	8 FK800H	00 FK800L	S FK1250N	8 FK1250H	9 FK1250L	S FK1600N	8 FK1600H
\											lc	u koi	ибин	ации	1 ВЫІ	ключ	ател	ей (к	A)									
Redline																												
EPC 452, 453 и 454		15	18	22	25	30	36	25	30	36	18	22	25	30	12		12	10		10	-	-	-	_	-	-	-	-
EPC60	10		20	23	25	34	40	28	34	40	20	25					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	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
GT25, 50 и 63A		18		30	36	42	50		42		25	30		36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серия Hti			18					30					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	-	-	-			150	-		150	-	-		150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GPS1B/MS ≥16A	25	-	-	-	42	50	65	42	50		-	42	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
GPS1B/MH ≤12.5A	100	-	-				150			150				150	-	-			-	-		-			-	-		
GPS1B/MH >12.5A	50	-	-	-			150		80	150		-		150	-	-				-		-			-			
GPS2B/MS 10A	100	-	-	-			150		-	150	-	-		150	-	-			-		-	-	-	-	-		-	
GPS2B/MS >10A	25	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	<u>-</u>				-	-	-	-
FD160/160E	25	-	-	30	36		50	36	42	50	-	36	42		36	42	50	36	42	50	-	-	-	-	-	-	-	-
FD160/160S	36	-	-	-	42	50	65	42	50	65	-	42		65	42	50	65	42	50	65	-	-	-	-	-	-	-	
FD160/160N	50	-	-	-	-	80	150		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	150	-			150	-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	150		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	150	-	•	100			100	-	80
FD160/160H	80	<u>-</u>		-			150	<u>-</u>	-	150				150		-	150	-	-	150		-	100	<u>-</u>		100		-
FE160N	50	-	-	-	-	-	-	-	80	150	-	-	80		-		150	-		150	-	**********	100	-	80		-	80
FE160H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-		150	-		150	-		100	-	-	100	-		100	-	-
FE250N	50	-	-	-	-	-		-		-	-	-		150	-		150	-		150	-		100	-	80		-	80
FE250H	80			-		-								150			150			150			100	<u>-</u>		100	-	
FG400N	50			-		-				-				-		80	150	-		150		•	100	<u>-</u>		100	<u>-</u>	80
FG400H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	•	150	-	-	100	-		100	-	-
FG630N	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		150	-	•	100	-		100	-	80
FG630H	80	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-				150	-		100	<u>-</u>		100	-	-
FK800N	50		-	-	-	-																•	100	<u>-</u>		100		80
FK800H	80							-		-	<u>-</u>			-				-			<u>-</u>	-	100	-		100		-
FK1250N	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		100	-		100	-	80
FK1250H	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	-

Селективность

Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus $^{\mathsf{TM}}$

Вышестоящий			FDC	и FDE	63/160		оматич	ческие			1 в лито 160 LTM		усе ке	cora Pi		Нице	53/160	LTMD	
				•		•	125			•			125	•					125
Нижестоящий	In (A)	40	50	63	80	100	160	40 Пре	50 едел се	63 лектив	80 ной заі	100 циты (н	160 (A) ^(L)	40	50	63	80	100	160
Redline	≤16	0.6 0.6	2.5 2.5	T	T	T	T	. T	Т	Т	T	T	T	T	Т	T	Т	T	Т
EPC45	20	0.6		3 1.2	Ţ	<u>T</u>	<u>T</u>	3.5	Ţ	<u> </u>	<u>T</u>	<u> </u>	<u>T</u>	3.5	Ţ	<u>T</u>	<u> </u>	Ţ	<u>T</u>
Кривая В/С	25 32		0.8	1.2	! 3	<u>-</u>	<u>-</u>	1.6	3.5	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	1.6	3.5	<u>-</u>	-	<u>-</u>	<u>-</u>
	40	-	-	-	3	4	Ť	-	-	-	Ť	Ť	Ť	-	-	-	Ť	Ť	Ť
Redline	≥16	0.6	2.5	6	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	Т	T	Т	Т
EPC60 и DME60	20 25	0.6	2.5 0.8	3 1.2	6 6	Ţ	<u>T</u>	3.5 1.6	T	<u>T</u>	<u>T</u>	<u> </u>	<u>T</u>	3.5	T	<u>T</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T</u>
(ривая В/С	32		- 0.8	1.2	o	. 6 6	<u>-</u>		3.5	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	1.6	3.5	<u>-</u>	<u>-</u>	·	<u>-</u>
	40	-	-	-	3	4	6	-	-		Ť	Ť	Ť	-	-		Ť	Ť	Ť
Redline	≤16	0.6	2.5 2.5	6	6	Ţ	T	T	I	I	T	Ţ	I	T	I	<u>T</u>	Ţ	T	<u>T</u>
DM60 DME100	20	0.6	2.5 0.8	3 1.2	6 6	. 8 6	<u>T</u>	3.5 1.6	, T	<u>T</u>	. Į	<u>T</u>	<u>T</u>	3.5 1.6	7 F	<u>T</u>	<u>T</u>	<u>T</u>	<u>T</u>
Уметоо Кривая В/С	25 32		- 0.8	1.2	3	6	8	1.0	3.5 -	10	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	- 1.0	3.5	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>
(PVIDA/I D/ C	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	Ť	Ť	Ť	-	-	-	Ϋ́	Ť	Ť
	50	-	-	-	1.2	1.5	6	-	-	-	3.5	Ţ	Ţ	-	-	-	3.5	Ţ	Ţ
Redline	63 ≤16	- 0.6	- 2.5	- 6	- 6	1.5 10	2	- 10	- 10		- T	8 T	<u>T</u>	- 10	- 10		- T	8 T	Ţ
360	20	0.6	2.5	o	6	10	<u>-</u>	3.5	10	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	3.5	10	<u>-</u>	<u>-</u>	·	<u>-</u>
PC 101N	25	-	0.8	1.2	6	6	Ť	1.6	3.5	Ť	Ť	Ť	Ť	1.6	3.5	Ť	Ť	Ť	Ť
DM100	32	-		1.2	3	6	. 8	-	-	10	10	Ţ	<u>T</u>		-	10	10	T	<u>T</u>
Кривая В/С	40 50				3 1.2	1.5	. 6				10	T 10	<u>T</u>				10	T 10	<u>T</u>
	63					1.5	. 6 2				3.5	. 10	<u>-</u>				3.5	8	<u>-</u>
Redline	≤16	0.6	2.5	6	6	10	Ť	10	10	Т	T	Ť	Ť	10	10	Т	T	Ť	Ť
G100	20	0.6	2.5	3	6	8	T	3.5	10	Т	Т	T	Т	3.5	10	Т	T	T	T
GT25 Кривая B/C	25 32	-	0.8	1.2 1.2	6	6	. T.	1.6	3.5	15	T 10	T	<u>T</u>	1.6	3.5	15	T 10	T	<u>T</u>
тривая в/С	40			1	3 3	6 4	. 8 6			6 -	10	15	<u>-</u>			. 6 -	10	15	<u>-</u>
	50	-	-	-	1.2	1.5	6	-	-	-	3.5	10	Ť	-	-	-	3.5	10	Ť
	63	-	-		-	1.5	2					. 8	T					. 8	T
Hti Кривая С	80 100						1.9 1.9						2.5						2.5 2.5
ъривая с 590	≤25		0.8	0.9	1.2	1.5	1.9		1	1.2	- 15	- 15	2.5 15		1	1.2	15	- 15	15
Кривая С	32	-	-	0.9	1.2	1.5	1.9	-	-	1.2	15	15	15	-	-	1.2	15	15	15 15
	40	-	-	-	1.2	1.5	1.9	-	-	-	15	15	15	-	-	-	15	15	15
	50 63	-			1.2	1.5 1.5	1.9 1.9				15 -	15 15	15 15				15 -	15 15	15 15
	80					- 1.3	1.9					- 13	15					- 10	15
	100	-	_	-	_	_	-		-	-	-		15	-			-	-	15
Surion	≤20	0.6	2,5	6	. 6	10	<u> </u>	10	10	T	. T	<u>T</u>	<u>T</u>	10	10	T	T	<u> </u>	<u>T</u>
GPS1BS и GPS1MS	25 32			1.2 1.2	6 3	. 6 6	10		3.5	15 6	15 6	<u>l</u>			3.5	15 6	15 6		
ЭРS2BS и	40	-	-	- 1.4	3	4	6	-	-	-	6	Ť	Ť	-	-	-	6	Ť	Ť
GPS2MS	50	-	_	-	1.2	1.6	6		-	-	3.5	T	Τ	-	-	_	3.5	Т	Т
Purion	63	- -		- -	 T	1.6 T	2	- -	 Т	- -	- T	8	Ţ	- -	-	-	- T	8	Ţ
Surion GPS1BH и	≤20 25		2.5	15	15	T	T		3.5	T	<u> </u>	T	T T		3.5	T	T	T	I
GPS1MH	32	-		6	6	. 8	Ť	-	ر.ب	Ť	Ť	Ť	Ť	-	-	Ť	Ť	Ť	Ť
GPS2BH и	40	-		-	6	8	Ţ		-	T	T	Ţ	Ī	-	-	Τ	Ţ	T	Ţ
GPS2MH	50 63	-		-	-	6	Ţ	-	-	-	3.5	. T 8	<u>T</u>	-	-	-	3.5	T 8	<u>T</u>
Record Plus™	63 ≤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
FD160/160E	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
TM	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 1.5	3.5	-	-	-	1.2	1.5 1.5	3.5
	63 80	-	-	-			1.3 1.3		-			1.5	3.5 3.5					1.5	3.5
				•		•	. 1.5	•		***************************************		•		•	•	•	•	•	

⁽¹⁾ Т = Полная селективность до тока Іси 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 МСВ на 40A с кривой отключения С равна 3кА - для МСВ на 40A с кривой отключения D, селективность будет равна 1.2кA (соответствует 50A по кривой C).





Д	пя	3	ar	че	m	OF	<																										
	•		•	•	•			 •	•	•							•	•			•			•							•		
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•		 •	٠	•		•		•		•	-		•	•			•		•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•		
	•		•	•	•			 •	•	•	•		 •	•			•	•			•			•			•			•	•		
	•		•					 •									•														•		
	•	•	•	•	•		•	 •	•	•		-	 •				•		•		•			•							•		
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		^
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•		•	•	•		•	•		•	•		٠	•		•	•		A
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•		 •	•	•	•		 •	•			•	•			•	•		•			•			•	•		
	•		•		•			 •	•	•							•				•			•						•	•		D
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•		•	•	•		•	-		•	•		•	•		•	•		
	•	٠	•	•	•	٠	•	 •	•	•	•	•	 ٠	٠	•		•	•	•		•	•		•	•		٠	•	•	•	•		
																																,	E
																																	F
																																	•
			•		•			 •	•	•																							G
			•	•	•			 •														•									•		
		•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	-	 •	•	•		•		•		•	•		•	•			•		•	•		X
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	-	 •	•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		/ \
	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•		•	٠	•		•	•		•	•		•	•	•	•	٠		

Χ

Redline



Миниатюрные автоматические выключатели

G30

EN/IEC 60898-1 3000 3

5kA EN/IEC 60947-2

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 In	(A)	2-40
Номинальное напряжение AC Un	(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°С
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (м	м ²)	25-35
Полюса		1, 2, 3, 4
Масса (г/пол	юс)	120

Отключающая способность

В соответствии с EN/IE	C 60898-1		
Полюса	В	Icn/Ics (κA)	
1-4	230/400	3	
В соответствии с EN/IE	C 60947-2		
Полюса	В	Icu (ĸA)	
1	240	5	
2	127	-	
	240	10	
	415	5	
3, 4	240	10	
	415	5	

_					
Серия	G30 -	· 3ĸA -	кривые	отключения	B-C

		•		В		С	
		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	1P	2	-	-	G31C02	674381	12
	1 мод.	4	-	-	G31C04	674383	12
		6	G31B06	674443	G31C06	674384	12
		10	G31B10	674445	G31C10	674386	12
9 =		16	G31B16	674447	G31C16	674388	12
		20 25	G31B20 G31B25	674448 674449	G31C20 G31C25	674389 674390	12 12
100 mm	1/2 <u>*</u>	32	G31B32	674450	G31C32	674391	12
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	$\underline{*}$	40	G31B40	674451	G31C40	674392	12
•	2/1	7					
	2P	2			G32C02	674397	6
	2 мод.	4	-	-	G32C04	674399	6
		6	G32B06	674454	G32C06	674400	6
		10	G32B10	674456	G32C10	674402	6
		16	G32B16	674458	G32C16	674404	6
0		20	G32B20	674459	G32C20	674405	6
9		25	G32B25	674460	G32C25	674406	6
	1/2 3/4	32 40	G32B32	674461 674462	G32C32 G32C40	674407 674408	6
	* * 2/1 4/3	40	G32B40	074402	032040	074400	U
	3P	2	-	-	G33C02	674413	4
	3 мод.		-	-	G33C04	674415	4
		4 6	G33B06	674466	G33C06	674416	4
		10	G33B10	674468	G33C10	674418	4
		16	G33B16	674470	G33C16	674420	4
9		20	G33B20	674471	G33C20	674421	4
一		25	G33B25	674472	G33C25	674422	4
	1/2 3/4 5/6	32 40	G33B32 G33B40	674473 674474	G33C32 G33C40	674423 674424	4
	* * * 2/1 4/3 6/5						
	40	2			G34C02	674429	3
	4P	4	-	-	G34C02 G34C04	674431	3
The state of the s	4 мод.	6	G34B06	674477	G34C04	674432	3
		10	G34B10	674479	G34C10	674434	3
		16	G34B16	674481	G34C16	674436	3
0	1	20	G34B20	674482	G34C20	674437	3 3
學也 二		25	G34B25	674483	G34C25	674438	3
		32 40	G34B32 G34B40	674484 674485	G34C32 G34C40	674439 674440	3
	1/2 3/4 5/6 7/8 * * * *						
	2/1 4/3 6/5 8/7						

Χ

Redline



Миниатюрные автоматические выключатели

G45

EN/IEC 60898-1 4500 3

6кА EN/IEC 60947-2

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 In	(A)	2-40
Номинальное напряжение AC Un	(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	(MM^{2})	25-35
Полюса		1, 2, 3, 4
Macca (r/r	олюс)	120

Отключающая способность

В соответствии с	EN/IEC 60898-1		
Полюса	В	Icn/Ics (kA)	
1-4	230/400	4.5	
В соответствии с	EN/IEC 60947-2		
Полюса	В	Icu (ĸA)	
1	240	6	
2	127	15	
	240	10	
	415	6	
3, 4	240	10	
	415	6	

Серия G45 - 4.5	кА - кривые	отключения	B-C
-----------------	-------------	------------	-----

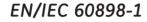
			В		С	
	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
1P	2	-	-	G41C02	674490	12
1 мод.	4	-	-	G41C04	674492	12
т мод.	6	G41B06	674552	G41C06	674493	12
	10	G41B10	674554	G41C10	674495	12
0	16	G41B16	674556	G41C16	674497	12
9 5	20	G41B20	674557	G41C20	674498	12
1/0	25	G41B25	674558	G41C25	674499	12
1/2 <u>*</u>	32	G41B32	674559	G41C32	674500	12
<u>,</u> <u>*</u>	40	G41B40	674560	G41C40	674501	12
2/1						
20	2			G42C02	674506	6
2P	4		<u> </u>	G42C02	674508	6
2 мод.	6	G42B06	674563	G42C04	674509	6
	10	G42B10	674565	G42C10	674511	6
	16	G42B16	674567	G42C10	674513	6
The state of the s	20	G42B20	674568	G42C20	674514	6
8	25	G42B25	674569	G42C25	674515	6
	32	G42B32	674570	G42C32	674516	6
1/2 3/4	40	G42B40	674571	G42C40	674517	6
* * 5 5 2/1 4/3						
70	2			G43C02	674522	4
3P	4		-	G43C04	674524	4
3 мод.	6	G43B06	674574	G43C04	674525	4
Marian Control of the	10	G43B10	674576	G43C10	674527	4
	16	G43B16	674578	G43C16	674529	4
	20	G43B20	674579	G43C20	674530	4
0	25	G43B25	674580	G43C25	674531	4
77	32	G43B32	674581	G43C32	674532	4
1/2 3/4 5/6	40	G43B40	674582	G43C40	674533	4
* * * 2/1 4/3 6/5						
4P	2	-	-	G44C02	674538	3
4г 4 мод.	4	-	-	G44C04	674540	3
4 мод.	6	G44B06	674585	G44C06	674541	3
	10	G44B10	674587	G44C10	674543	3
	16	G44B16	674589	G44C16	674545	3
	20	G44B20	674590	G44C20	674546	3
A SECOND SECOND	20 25	G44B25	674591	G44C25	674547	3
The state of the s	32	G44B32	674592	G44C32	674548	3
	40	G44B40	674593	G44C40	674549	3
1/2 3/4 5/6 7/8 * * * *						
2/1 4/3 6/5 8/7						



Миниатюрные автоматические

выключатели

G60



6000 3

EN/IEC 60947-2

10κA

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 In	(A)	2-63
Номинальное напряжение AC Un	(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 6006	58-2	95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(MM ²)	25-35
Полюса		1, 1+N, 2, 3, 4
Масса	(г/полюс)	120

Отключающая способность

По переменном	у току в соответстві	ии с EN/IEC 60898-1	
Полюса	В	Icn/Ics (кA)	
1-4	230/400	6	
По переменном	у току в соответстві	ии с EN/IEC 60947-2	
Полюса	В	Icu (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	В===	Icu/Ics (кA)	
1	60	20	
2	125	25	

(1) lcs = 75% lcu

Серия G60 - 6кА - кривые отключения B-C-D

		ССРИ	1000 0.	n Npae	ore orrange	c remain E		<u> </u>	
		In (A)	Кат. №	В Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	D Ссылка №	Упак.
	1P	2	-	-	G61C02	674598	G61D02	674760	12
	1 мод.	4	-	-	G61C04	674600	G61D04	674762	12
		6	G61B06	674692	G61C06	674601	G61D06	674763	12
		10	G61B10	674694	G61C10	674603	G61D10	674765	12
2 =		16	G61B16	674696	G61C16	674605	G61D16	674767	12
		20 25	G61B20 G61B25	674697 674698	G61C20 G61C25	674606 674607	G61D20 G61D25	674768 674769	12 12
	1/2 <u>*</u>	32	G61B32	674699	G61C32	674608	G61D32	674770	12
	<u>*</u>	40	G61B40	674700	G61C40	674609	G61D40	674771	12
No.		50	G61B50	674701	G61C50	674610	G61D50	674772	12
	ς,	63	G61B63	674702	G61C63	674611	G61D63	674773	12
	2/1								
	1P+N	2	-		G61NC02	674614	G61ND02	674776	6
	2 мод.	4	-		G61NC04	674616	G61ND04	674778	6
THE PERSON NAMED IN		6	G61NB06	674703	G61NC06	674617	G61ND06	674779	6
		10	G61NB10	674705	G61NC10	674619 674621	G61ND10	674781	6
		16 20	G61NB16 G61NB20	674707 674708	G61NC16 G61NC20	674622	G61ND16 G61ND20	674783 674784	6 6
9		25	G61NB25	674709	G61NC25	674623	G61ND25	674785	6
-	1/2 N	32	G61NB32	674710	G61NC32	674624	G61ND32	674786	6
	1/2 N ± ±	40	G61NB40	674711	G61NC40	674625	G61ND40	674787	6
	<u>, T, T</u>	50	G61NB50	674712	G61NC50	674626	G61ND50	674788	6
No.	7	63	G61NB63	674713	G61NC63	674627	G61ND63	674789	6
• •	2/1 N								
					663603	674670	CC2D02	674700	
	2P	2	-		G62C02	674630	G62D02	674792	6
	2 мод.	4	-		G62C04	674632	G62D04	674794	6
		6 10	G62B06	674714	G62C06	674633	G62D06	674795	6 6
		16	G62B10 G62B16	674716 674718	G62C10 G62C16	674635 674637	G62D10 G62D16	674797 674799	6
		20	G62B20	674719	G62C20	674638	G62D20	674800	6
		25	G62B25	674720	G62C25	674639	G62D25	674801	6
THE TOTAL PROPERTY.		32	G62B32	674721	G62C32	674640	G62D32	674802	6
	1/2 3/4 ± ±	40	G62B40	674722	G62C40	674641	G62D40	674803	6
1978	\pm \pm	50	G62B50	674723	G62C50	674642	G62D50	674804	6
Control of the last of the las	<i>\\</i>	63	G62B63	674724	G62C63	674643	G62D63	674805	6
• •	2/1 4/3								
	3P	2	-	-	G63C02	674646	G63D02	674808	4
	3 мод.	4	-	-	G63C04	674648	G63D04	674810	4
NAME OF TAXABLE PARTY.		6	G63B06	674725	G63C06	674649	G63D06	674811	4
		10	G63B10	674727	G63C10	674651	G63D10	674813	4
		16	G63B16	674729	G63C16	674653	G63D16	674815	4
9		20 25	G63B20 G63B25	674730 674731	G63C20 G63C25	674654 674655	G63D20 G63D25	674816 674817	4
-		32	G63B32	674732	G63C32	674656	G63D32	674818	4
	1/2 3/4 5/6	40	G63B40	674733	G63C40	674657	G63D40	674819	4
THE RESERVE TO SERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	<u>* * * * </u>	50	G63B50	674734	G63C50	674658	G63D50	674820	4
990	2/1 4/3 6/5	63	G63B63	674735	G63C63	674659	G63D63	674821	4
	40	0.5	_		G64C0.5	674660			3
	4P	0.5 2	-		G64C0.3	674662	G64D02	674824	3
100000	4 мод.	4	-	-	G64C04	674664	G64D04	674826	3
0		6	G64B06	674736	G64C06	674665	G64D06	674827	3
		10	G64B10	674738	G64C10	674667	G64D10	674829	3
	U	16	G64B16	674740	G64C16	674669	G64D16	674831	3
	P	20	G64B20	674741	G64C20	674670	G64D20	674832	3
		25	G64B25	674742	G64C25	674671	G64D25	674833	3
NAME OF TAXABLE PARTY.	1/2 3/1 5/6 7/0	32	G64B32	674743	G64C32	674672	G64D32	674834	3
OCU	1/2 3/4 5/6 7/8 * * * * *	40	G64B40	674744	G64C40	674673	G64D40	674835	3
		50	G64B50	674745	G64C50	674674	G64D50	674836	3
	144	63	G64B63	674746	G64C63	674675	G64D63	674837	3
	5 5 5 5								
	2/1 4/3 6/5 8/7								



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

Миниатюрные автоматические выключатели

EP60

EN/IEC 60898-1

6000

10_KA

EN/IEC 60947-2

Технические характеристики

Номинальный ток In Номинальное напряжение AC Un Минимальное рабочее напряжение U_{B min} Кривые отключения

(B) 240/415 (B) 12 8-12 In (K) и 6 In без отключ. ≤ 2 с 20000/10000

95%RH при 55°C

(A) 2-63

Ресурс механический/электрический
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением
Полюса
Масса (г/по)

(мм²) 25-35 1, 2, 3, 4 (г/полюс) 120

Отключающая способность

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

	. ,		
Полюса	В	Icu (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	В ===	Icu/Ics (ĸA)
1	60	20
2	125	25

(1) lcs = 75% lcu

		Cepus	1 EPOU -	OKA - KPUB	ая отключения К	
				K		
		In (A)	Кат. №	Ссылка №		Упо
	1P	0.5	EP61K0.5	681600		1.
	1 мод.	1 1.6	EP61K01 EP61K1.6	681601 681602		17
		2	EP61K02	681603		1:
9 -		3	EP61K03	681604		1.
1		4	EP61K04	681605		1:
		6 8	EP61K06 EP61K08	681606 681607		1; 1;
Trace:		10	EP61K10	681608		12
1		16	EP61K16	681609		17
•		20	EP61K20	681610		1.
	1/2 <u>*</u>	25 32	EP61K25 EP61K32	681611 681612		1:
	<u>.</u> <u>*</u>	40	EP61K40	681613		1
		50	EP61K50	681614		1.
	5	63	EP61K63	681615		1;
	7					
	2/1					
	20	0.5	EP62K0.5	681616		6
	2Р 2 мод.	1	EP62K0.3	681617		6
	∠ нод.	1.6	EP62K1.6	681618		6
		2	EP62K02	681619		6
0 0		3	EP62K03	681620		6
0		6	EP62K04 EP62K06	681621 681622		6
0		8	EP62K08	681623		6
2		10	EP62K10	681624		6
		16	EP62K16	681625		6
		20 25	EP62K20 EP62K25	681626 681627		6
100	1/2 3/4 * *	32	EP62K32	681628		6
	<u>,</u> X , X	40	EP62K40	681629		6
	<i>\\-\</i>	50	EP62K50	681630		6
	5 5	63	EP62K63	681631		6
	3 3					
	2/1 4/3					
	3Р 3 мод.	0.5 1	EP63K0.5 EP63K01	681632 681633		4 4
	э мод.	1.6	EP63K1.6	681634		4
		2	EP63K02	681635		4
		3	EP63K03	681636		4
2 11 12		4 6	EP63K04 EP63K06	681637 681638		4
		8	EP63K08	681639		
THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.		10	EP63K10	681640		۷
71		16	EP63K16	681641		L
		20	EP63K20	681642	·····	
	1/2 3/4 5/6 * * * *	25 32	EP63K25 EP63K32	681643 681644		
	<u>, * , * , *</u>	40	EP63K40	681645		
	<i>}}</i>	50	EP63K50	681646		
	5 5 5	63	EP63K63	681647		
	3 3 3					
	2/1 4/3 6/5					
	4P	0.5 1	EP64K0.5 EP64K01	681648 681649		
	4 мод.	1.6	EP64K01 EP64K1.6	681650		
		2	EP64K02	681651		
		3	EP64K03	681652		
0		4 6	EP64K04 EP64K06	681653 681654		
2		8	EP64K08	681655		
		10	EP64K10	681656		
THE REAL PROPERTY.	Ī	16	EP64K16	681657		
MIL.	-	20	EP64K20	681658		
0000		25 32	EP64K25 EP64K32	681659 681660		3
	1/2 3/4 5/6 7/8	40	EP64K40	681661		
	1/2 3/4 5/6 7/8	50	EP64K50	681662		3
	7 77	63	EP64K63	681663		3
	444					
	7 7 7 7					
	2/1 4/3 6/5 8/7					

Миниатюрные автоматические выключатели

G100

EN/IEC 60898-1

10000 3

EN/IEC 60947-2

15_KA

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

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

(г/полюс) 120 Масса

Отключающая способность

по переменному п	OKY B COOTBETCIBE	IN C LIN/ILC 00030-1	
Полюса	В	Icn (кА) ⁽¹⁾	
1-4	230/400	10	

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

Полюса	В	Icu (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	В===	Icu/Ics (κΑ)	
1	60	25	
2	125	30	

(1) Ics = 75% Icu (2) lcs = 50% lcu



In (A) Кат. № Ссылка № Кат. № Ссылка № Кат. № Ссылка №	упак. 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
1 MOA. 1	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
1 MOA. 1	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
2 G101C02 674856 G101D02 675018 3 G101C03 674857 G101D03 675019 4 G101C04 674858 G101D04 675020 6 G101B06 674950 G101C06 674859 G101D06 675021 1/2 10 G101B10 674952 G101C10 674861 G101D10 675023 1/2 13 G101B13 674953 G101C13 674862 G101D15 675024 1 16 G101B16 674954 G101C16 674863 G101D16 675025 2 G101B20 674955 G101C20 674864 G101D20 675026 2 5 G101B25 674955 G101C25 674865 G101D25 675026 2 5 G101B25 674957 G101C32 674866 G101D32 675024 4 G101B40 674959 G101C32 674866 G101D32 675029 2 /1 50 G101B50 674959 G101C30 674868 G101D30 675029 2 /1 50 G101B50 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 6 G101B63 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC02 674873 G101ND03 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101B60 674961 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB06 674961 G101NC06 674875 G101ND06 675037 1 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC13 674878 G101ND06 675037 1 1 G101NC04 674878 G101ND06 675037 1 1 1 G101NC06 674877 G10ND10 675039 1 1 1 G101NC04 674874 G101ND06 675036 6 G101NB16 674965 G101NC13 674878 G101ND06 675036 6 G101NB16 674965 G101NC13 674879 G101ND16 675039 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
3 G101C03 674857 G101D03 675019 4 G101C04 674858 G101D04 675020 6 G101806 674950 G101C06 674859 G101D06 675021 1/2 10 G101810 674952 G101C10 674861 G101D10 675023 1/2 13 G101813 674953 G101C13 674862 G101D13 675024 1 16 G101816 674954 G101C16 674863 G101D16 675024 2 13 G101825 674955 G101C20 674864 G101D25 675026 2 25 G101825 674956 G101C25 674865 G101D25 675027 3 2 G101832 674956 G101C25 674866 G101D32 675026 4 0 G101840 674958 G101C40 674867 G101D40 675029 2 1 50 G101850 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 6 3 G101863 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N 2 MOQL 1 G101NC02 674869 G101D03 675031 2 MOQL 2 G101NC02 674873 G101ND02 675034 3 G101NC02 674873 G101ND04 675035 4 G101NC04 674873 G101ND04 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB10 674961 G101NC06 674874 G101ND04 675036 6 G101NB10 674963 G101NC06 674877 G101ND10 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC06 674877 G101ND10 675037 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674877 G101ND10 675037 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674878 G101ND13 675040 1 1	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 6 6 6 6
6 G101806 674950 G101C06 674859 G101D06 675021 10 G101810 674952 G101C10 674861 G101D10 675023 113 G101813 674953 G101C13 674862 G101D13 675024 16 G101816 674954 G101C16 674863 G101D16 675025 20 G101820 674955 G101C20 674864 G101D20 675026 25 G101825 674956 G101C25 674865 G101D25 675026 25 G101825 674957 G101C32 674866 G101D32 675028 40 G101840 674958 G101C40 674867 G101D40 675029 2/1 50 G101850 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 63 G101863 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N 0.5 G101ND0.5 675032 2 G101NC02 674872 G101ND01 675033 2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 4 G101NC03 674873 G101ND04 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB10 674963 G101NC04 674875 G101ND04 675036 6 G101NB10 674963 G101NC04 674875 G101ND06 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC01 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674964 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674879 G101ND16 675041 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674879 G101ND16 675041 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC10 674879 G101ND16 675041 1/2 N 10 G101NB10 674965 G101NC20 674880 G101ND20 675042 2/2 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND26 675042 2/3 G101NB25 674968 G101NC20 674882 G101ND32 675042 2/4 G101NB20 674968 G101NC20 674882 G101ND32 675045 2/1 N 50 G101NB20 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675045	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 6 6 6 6
1/2 10 G101810 674952 G101C10 674861 G101D10 675023 13 G101813 674953 G101C13 674862 G101D13 675024 16 G101816 674954 G101C16 674863 G101D10 675025 20 G101820 674955 G101C20 674864 G101D20 675026 25 G101825 674956 G101C25 674865 G101D25 675027 32 G101832 674957 G101C32 674866 G101D32 675028 40 G101840 674958 G101C40 674867 G101D40 675029 2/1 50 G101850 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 63 G101863 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N 2 MOQ. 1 G101ND01 675033 2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC02 674873 G101ND02 675034 3 G101NC03 674873 G101ND04 675035 4 G101NC04 674873 G101ND04 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675035 4 G101NC04 674874 G101ND06 675035 4 G101NC06 674875 G101ND06 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674878 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674966 G101NC10 674878 G101ND10 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 40 G101NB40 674969 G101NC40 674882 G101ND20 675042 25 G101NB32 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 271 N 50 G101NB30 674968 G101NC20 674880 G101ND20 675042 272 G101NB30 674968 G101NC20 674880 G101ND20 675042 273 G101NB32 674968 G101NC20 674880 G101ND20 675042 274 N 50 G101NB40 674969 G101NC40 674884 G101ND40 675045	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 6 6 6 6 6
192 13 G101B13 674953 G101C13 674862 G101D13 675024 16 G101B16 674954 G101C16 674863 G101D16 675025 20 G101B20 674955 G101C20 674864 G101D20 675026 25 G101B25 674956 G101C25 674865 G101D25 675027 32 G101B32 674957 G101C32 674866 G101D32 675028 40 G101B40 674958 G101C40 674867 G101D40 675029 2/1 50 G101B50 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 63 G101B63 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 6 6 6 6 6
15 G101B15 674954 G101C15 674863 G101D15 675024 16 G101B16 674954 G101C20 674863 G101D16 675025 20 G101B20 674955 G101C20 674864 G101D20 675026 25 G101B25 674956 G101C25 674865 G101D25 675027 32 G101B32 674957 G101C32 674866 G101D32 675028 40 G101B40 674958 G101C40 674867 G101D40 675029 2/1 50 G101B50 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 63 G101B63 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N 0.5 G101ND0.5 675031 2 MOQ. 1 G101ND0.5 675031 2 G101NC02 674872 G101ND0.6 675033 3 G101NC02 674873 G101ND0.6 675035 4 G101NC03 674873 G101ND0.6 675035 4 G101NC04 674873 G101ND0.6 675035 4 G101NC04 674873 G101ND0.6 675035 4 G101NC04 674873 G101ND0.6 675035 4 G101NC05 674874 G101ND0.6 675035 4 G101NC06 674875 G101ND0.6 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674878 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674964 G101NC10 674878 G101ND10 675034 16 G101NB16 674965 G101NC10 674878 G101ND10 675040 16 G101NB20 674966 G101NC20 674888 G101ND13 675040 16 G101NB20 674966 G101NC20 674888 G101ND20 675043 20 G101NB20 674966 G101NC20 674888 G101ND20 675043 32 G101NB20 674966 G101NC20 674883 G101ND20 675043 40 G101NB40 674969 G101NC20 674883 G101ND40 675045 40 G101NB40 674969 G101NC20 674883 G101ND40 675045 40 G101NB40 674969 G101NC20 674883 G101ND40 675045 40 G101NB40 674969 G101NC30 674883 G101ND40 675045	12 12 12 12 12 12 12 12 12 6 6 6 6 6 6 6
20 G101B20 674955 G101C20 674864 G101D20 675026 25 G101B25 674956 G101C25 674865 G101D25 675027 32 G101B32 674957 G101C32 674866 G101D32 675028 40 G101B40 674958 G101C40 674867 G101D40 675029 2/1 50 G101B50 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 63 G101B63 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N 0.5 G101ND0.5 675032 2 MOQL. 1 G101NC02 674872 G101ND01 675033 2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC03 674873 G101ND03 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB60 674961 G101NC06 674874 G101ND04 675036 6 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB10 674964 G101NC10 674879 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB16 674965 G101NC10 674879 G101ND10 675039 1/2 N 10 G101NB16 674965 G101NC10 674879 G101ND10 675040 1/2 N 10 G101NB16 674965 G101NC10 674879 G101ND10 675040 1/2 N 10 G101NB16 674965 G101NC10 674879 G101ND10 675040 1/2 N 10 G101NB16 674965 G101NC10 674879 G101ND10 675040 1/2 N 10 G101NB16 674965 G101NC10 674881 G101ND25 675041 1/2 N 10 G101NB20 674968 G101NC25 674881 G101ND25 675042 1/2 N 50 G101NB40 674969 G101NC20 674883 G101ND40 675045 1/2 N 50 G101NB40 674969 G101NC20 674884 G101ND50 675046	12 12 12 12 12 12 12 12 6 6 6 6 6 6 6 6
25 G101B25 674956 G101C25 674865 G101D25 675027 32 G101B32 674957 G101C32 674866 G101D32 675028 40 G101B40 674958 G101C40 674867 G101D40 675029 2/1 50 G101B50 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 63 G101B63 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N 0.5 G101ND0.5 675032 2 MOQ. 1 G101NC02 674872 G101ND02 675034 2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC03 674873 G101ND03 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB10 674961 G101NC06 674875 G101ND04 675036 6 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674878 G101ND10 675039 1 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND10 675039 2 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND10 675040 2 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675041 2 G101NB20 674968 G101NC20 674880 G101ND20 675042 3 G101NB20 674968 G101NC20 674882 G101ND20 675042 4 G101NB20 674968 G101NC20 674882 G101ND20 675042 4 G101NB20 674968 G101NC20 674882 G101ND20 675042 4 G101NB20 674968 G101NC20 674883 G101ND40 675045 4 G101NB20 674968 G101NC20 674883 G101ND40 675045 4 G101NB40 674969 G101NC20 674883 G101ND40 675045 4 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	12 12 12 12 12 12 12 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1P+N	12 12 12 12 12 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
2/1 50 G101B50 674959 G101C50 674868 G101D50 675030 63 G101B63 674960 G101C63 674869 G101D63 675031 1P+N 0.5 G101ND0.5 675032 675033	12 12 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1P+N	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1P+N 0.5 G101ND0.5 675032 2 MOQ.	6 6 6 6 6 6 6 6
2 мод. 1 G101ND01 675033 2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC03 674873 G101ND03 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB06 674961 G101NC06 674874 G101ND06 675036 6 G101NB10 674963 G101NC10 674875 G101ND06 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 2 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 16 G101NB16 674965 G101NC13 674878 G101ND13 675040 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675041 20 G101NB20 674966 G101NC25 674881 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB20 674968 G101NC32 674881 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6 6 6 6 6
2 MOД. 2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC03 674873 G101ND03 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB06 674961 G101NC06 674874 G101ND06 675036 6 G101NB10 674963 G101NC10 674875 G101ND06 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 1 16 G101NB16 674965 G101NC15 674879 G101ND16 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 20 G101NB25 674966 G101NC25 674881 G101ND25 675043 3 2 G101NB25 674968 G101NC32 674881 G101ND32 675044 4 0 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6 6 6 6 6
2 мод. 1 G101ND01 675033 2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC03 674873 G101ND03 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB06 674961 G101NC06 674874 G101ND06 675036 6 G101NB10 674963 G101NC10 674875 G101ND06 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 2 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 16 G101NB16 674965 G101NC13 674878 G101ND13 675040 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675041 20 G101NB20 674966 G101NC25 674881 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB20 674968 G101NC32 674881 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6 6 6 6
2 G101NC02 674872 G101ND02 675034 3 G101NC03 674873 G101ND03 675035 4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB06 674961 G101NC06 674874 G101ND06 675036 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1/2 N 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 16 G101NB16 674965 G101NC15 674879 G101ND16 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 25 G101NB25 674966 G101NC25 674881 G101ND25 675042 25 G101NB20 674968 G101NC32 674881 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC30 674883 G101ND30 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6 6 6 6
4 G101NC04 674874 G101ND04 675036 6 G101NB06 674961 G101NC06 674875 G101ND06 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 1 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 1 16 G101NB16 674965 G101NC16 674879 G101ND16 675041 2 0 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 2 5 G101NB25 674967 G101NC20 674881 G101ND20 675042 2 5 G101NB32 674968 G101NC32 674882 G101ND32 675044 4 0 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2 1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6 6 6
6 G101NB06 674961 G101NC06 674875 G101ND06 675037 1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 16 G101NB16 674965 G101NC16 674879 G101ND16 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB32 674968 G101NC32 674882 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6 6
1/2 N 10 G101NB10 674963 G101NC10 674877 G101ND10 675039 13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 16 G101NB16 674965 G101NC16 674879 G101ND16 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB32 674968 G101NC32 674882 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6 6
13 G101NB13 674964 G101NC13 674878 G101ND13 675040 16 G101NB16 674965 G101NC16 674879 G101ND16 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB32 674968 G101NC32 674881 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6 6
20 G101NB10 674965 G101NC16 674879 G101ND16 675041 20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB32 674968 G101NC32 674982 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6 6
20 G101NB20 674966 G101NC20 674880 G101ND20 675042 25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB32 674968 G101NC32 674882 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6
25 G101NB25 674967 G101NC25 674881 G101ND25 675043 32 G101NB32 674968 G101NC32 674882 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	
32 G101NB32 674968 G101NC32 674882 G101ND32 675044 40 G101NB40 674969 G101NC40 674883 G101ND40 675045 2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	
7	6
2/1 N 50 G101NB50 674970 G101NC50 674884 G101ND50 675046	6
63 G101NB63 674971 G101NC63 674885 G101ND63 675047	6
	6
2P 0.5 G102C0.5 674886 G102D0.5 675048	6
2P 0.5 - - G102C0.5 674886 G102D0.5 675048 2 мод. 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
1/2 3/4 10 G102B10 674974 G102C10 674893 G102D10 675055 1/2 3/4 13 G102B13 674975 G102C13 674894 G102D13 675056	6
	6
	6
20 G102B20 674977 G102C20 674996 G102D20 675058	6
25 G102B25 G74978 G102C25 G74897 G102D25 G75059 32 G102B32 G74979 G102C32 G74898 G102D32 G75060	6 6
32 G102B32 674979 G102C32 674898 G102D32 675060 40 G102B40 674980 G102C40 674899 G102D40 675061	6
2/1 4/3 50 G102B50 674981 G102C50 674900 G102D50 675062	6
63 G102B63 674982 G102C63 674901 G102D63 675063	6
3P 0.5 G103C0.5 674902 G103D0.5 675064	4
3 мод. 1 G103C01 674903 G103D01 675065 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
1/2 3/4 5/6 10 G103B10 674985 G103C10 674909 G103D10 675071	4
15 G103B13 G74360 G103C13 G74310 G103B13 G73G72	4
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4
20 G103B20 G74988 G103C20 G74912 G103D20 G75074	4
25 G103B25 674989 G103C25 674913 G103D25 675075 32 G103B32 674990 G103C32 674914 G103D32 675076	<u>4</u>
40 G103B32 674990 G103C40 674915 G103D40 675077	4
2/1 4/3 6/5 50 G103B50 674992 G103C50 674916 G103D50 675078	4
63 G103B63 674993 G103C63 674917 G103D63 675079	4
AD 05 C10/C0F C7/M10 C10/D0F C7F000	7
4Р 0.5 G104C0.5 674918 G104D0.5 675080 4 мод. 1 G104C01 674919 G104D01 675081	3
4 мод. 1 G104C01 674919 G104D01 675081 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
1/2 3/4 5/6 7/8 16 G104B16 674998 G104 C16 674927 G104D16 675089	3
20 G104B20 674999 G104C20 674928 G104B20 673090	3
() () ES GIOTALES 0/3000 GIOTALES 0/43ES 0/3031	3
32 G104B32 675001 G104C32 674930 G104D32 675092 40 G104B40 675002 G104C40 674931 G104D40 675093	3
40 G104B40 675002 G104C40 674931 G104D40 673093 50 G104B50 675003 G104C50 674932 G104D50 675094	3
67 C10/P67 675004 C10/C67 674077 C10/P67 675005	
2/1 4/3 6/5 8/7	3



Миниатюрные автоматические выключатели

EP100

EN/IEC 60898-1

10000

EN/IEC 60947-2

15κA

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

Технические характеристики

Номинальный ток In Номинальное напряжение AC Un Минимальное рабочее напряжение U_{B min} Кривые отключения

Ресурс механический/электрический
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением
Полюса

(B) 240/415 (B) 12 8-12 In (K) и 6 In без отключ. ≤ 2 с 20000/10000 95%RH при 55°C

(мм²) 25-35 1, 2, 3, 4 (г/полюс) 120

(A) 0.5-63

Отключающая способность

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

по переменному току в соответствии с EN/IEC 60947-2								
Полюса	В	Icu (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	В===	Icu/Ics (kA)	
1	60	25	
2	125	30	

(1) lcs = 50% lcu

Масса

1/2 3/4 5/6 7/8 * * * * * 2/1 4/3 6/5 8/7

Е

	Сери	я ЕР100 -	- 10кА - кр	ивая отключ	ения К	
1Р 1 мод.	In (A) 0.5 1 1.6 2 3 4 6 8 10 16 20 25 32 40 50 63	Kat. № EP101K0.5 EP101K01 EP101K1.6 EP101K02 EP101K03 EP101K04 EP101K06 EP101K06 EP101K10 EP101K16 EP101K10 EP101K25 EP101K25 EP101K32 EP101K40 EP101K50 EP101K50	К Ссылка № 672402 672403 681588 672404 672405 672406 672407 672408 672409 672411 672412 672413 672414 672415 672416 672417			Ynak. 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
2Р 2 мод.	0.5 1 1.6 2 3 4 6 8 10 16 20 25 32 40 50 63	EP102K0.5 EP102K01 EP102K1.6 EP102K02 EP102K04 EP102K06 EP102K06 EP102K16 EP102K16 EP102K16 EP102K20 EP102K20 EP102K25 EP102K32 EP102K30 EP102K40 EP102K40 EP102K50 EP102K50	672434 672435 681591 672436 672437 672438 672439 672440 672441 672443 672444 672445 672446 672447 672448			6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6
3Р 3 мод. 1/2 3/4 5/6 ± ± ± 2/1 4/3 6/5	0.5 1 1.6 2 3 4 6 8 8 10 16 20 25 32 40 50 63	EP103K0.5 EP103K01 EP103K02 EP103K02 EP103K04 EP103K06 EP103K06 EP103K16 EP103K16 EP103K20 EP103K25 EP103K32 EP103K32 EP103K40 EP103K50 EP103K50	672450 672451 681594 672452 672453 672454 672455 672457 672459 672460 672461 672462 672462 672463 672464			4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
4Р 4 мод. 1/2 3/4 5/6 7/8 * * *	0.5 1 1.6 2 3 4 6 8 10 16 20 25 32 40 50 63	EP104K0.5 EP104K01 EP104K1.6 EP104K02 EP104K03 EP104K04 EP104K06 EP104K10 EP104K10 EP104K20 EP104K20 EP104K20 EP104K20 EP104K32 EP104K40 EP104K40 EP104K40	672466 672467 681597 672468 672469 672470 672471 672472 672473 672475 672476 672477 672478 672479 672480 672480			3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3



Миниатюрные автоматические выключатели

GT10

EN/IEC 60947-2 10κA

Применения





Маркировка

ϵ

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 In Номинальное напряжение AC Un Минимальное рабочее напряжение U_{в min} Кривые отключения

(B) 240/415 (B) 12 3-5In (B) 5-10In (C) 10-20In (D) 20000/10000 95%RH при 55°C

Ресурс механический/электрический
Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением
Полюса
Масса (г/по.

(мм²) 25-35 1, 2, 3, 4 (г/полюс) 120

(A) 0.5-63

Отключающая способность

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

Полюса	В	Icu (кА) ⁽¹⁾						
1	240	10						
2	127	30						
	240	20						
	415	10						
3, 4	240	20						
	415	10						

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

Полюса	В===	Icu (ĸA)/Ics (ĸA)
1	60	20
2	125	25

(1) lcs = 75% lcu

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

1P		o o p u.		(2)	(5), 5 2	(0)	10,,,	. (2)	
1 P					_				
1 MOA. 1 GTIDOCOI 675113 GTIDIDOI 675222 LI 2 GTIDOCOI 675114 GTIDIDOI 675222 LI 3 GTIDOCOI 675114 GTIDIDOI 675222 LI 3 GTIDOCOI 675116 GTIDIDOI 675223 LI 4 LI 2 LIO GTIDIBOO 675178 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675223 LI 3 GTIDIBOI 675178 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675224 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675228 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675228 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675228 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675228 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675228 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675220 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675122 GTIDIDOI 675220 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675122 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675122 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675185 GTIDICOI 675125 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675185 GTIDICOI 675125 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675186 GTIDICOI 675120 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675120 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675120 GTIDIDOI 675224 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675225 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 7 LI GTIDICOI 675120 GTIDICOI 675220 LI 7 LI GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675131 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675131 GTIDIDOI 675224 LI 8 GTIDIBOI 675181 GTIDICOI 675131 GTIDIDOI 675224 LI 8		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упа
1 MOA. 1 GTIDOCOI 675113 GTIDIDOI 675222 LI 2 GTIDOCOI 675114 GTIDIDOI 675222 LI 3 GTIDOCOI 675114 GTIDIDOI 675222 LI 3 GTIDOCOI 675116 GTIDIDOI 675223 LI 4 LI 2 LIO GTIDIBOO 675178 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675223 LI 3 GTIDIBOI 675178 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675224 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675228 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675119 GTIDIDOI 675228 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675228 LI 4 LI GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675228 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675228 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675220 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675122 GTIDIDOI 675220 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675122 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675122 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675185 GTIDICOI 675125 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675185 GTIDICOI 675125 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675186 GTIDICOI 675120 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675120 GTIDIDOI 675223 LI 5 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675120 GTIDIDOI 675224 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675225 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 6 GTIDIBOI 675180 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 7 LI GTIDICOI 675120 GTIDICOI 675220 LI 7 LI GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675121 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675131 GTIDIDOI 675224 LI 8 LI SUBSENIO 675181 GTIDICOI 675131 GTIDIDOI 675224 LI 8 GTIDIBOI 675181 GTIDICOI 675131 GTIDIDOI 675224 LI 8	1P	0.5	-	-	GT101C0.5	675112	GT101D0.5	675220	12
2 GT101C02 675114 GT101003 675223 11 3 GT101C02 675115 GT101003 675223 11 4 - GT101010 675224 11 10 GT101810 675118 GT10100 675224 11 112 13 GT101818 675119 GT10101 675118 GT101010 675224 11 113 GT101818 675119 GT10101 675110 GT101010 675224 11 114 16 GT101816 675118 GT10101 675120 GT1010113 675224 11 115 GT101816 675180 GT101016 675120 GT1010103 675224 11 116 GT101816 675180 GT101016 675122 GT1010102 675229 12 117 C GT101816 675180 GT101010 675122 GT1010102 675229 12 117 C GT101850 675184 GT1010102 675122 GT101020 675230 11 118 GT101850 675184 GT101020 675123 GT101020 675231 11 118 GT101850 675185 GT101050 675125 GT101050 675234 12 119 C GT101850 675185 GT101050 675125 GT101050 675234 12 110 GT101850 675185 GT101050 675127 GT101063 675235 12 110 GT101850 675185 GT101050 675127 GT101063 675235 12 110 GT101850 675186 GT100200 675127 GT101063 675238 6 110 GT101850 675186 GT100200 675127 GT101063 675238 6 110 GT101850 675187 GT100200 675128 GT101000 675234 12 110 GT101850 675187 GT100200 675113 GT102000 675238 6 110 GT101850 675187 GT100200 675113 GT102000 675240 6 110 GT101850 675189 GT100200 675114 GT102000 675240 6 110 GT101850 675189 GT100200 675114 GT100200 675240 6 110 GT101850 675189 GT100200 675114 GT100200 675240 6 110 GT101850 675200 GT100200 675114 GT100200 675240 6 110 GT101850 675200 GT100200 675114 GT100200 675240 6 110 GT101850 675200 GT100200 675114 GT100200 675250 6 110 GT101850 675200 GT100200 675114 GT100000 675250 6 110 GT101850 675200 GT100200 675114 GT100			-	-					12
3 GIOLOCO 675115 GIOLOCO 675224 10 4 GIOLOCO 675116 GIOLOCO 675224 10 6 GIOLOCO 675116 GIOLOCO 675222 11 10 GIOLOCO 675224 11 112 OITOLOCO 675227 GIOLOCO 675221 11 112 OITOLOCO 675227 GIOLOCO 675222 11 113 GIOLOCO 675227 GIOLOCO 675221 GIOLOCO 675222 11 114 16 GIOLOCO 675129 GIOLOCO 675221 GIOLOCO 675222 11 115 GIOLOCO 675121 GIOLOCO 675221 GIOLOCO 675222 11 115 GIOLOCO 675121 GIOLOCO 675221 GIOLOCO 675221 11 115 GIOLOCO 675125 GIOLOCO 675221 11 115 GIOLOCO 675125 GIOLOCO 675223 11 115 GIOLOCO 675125 GIOLOCO 675231 GIOLOCO 675230 11 115 GIOLOCO 675125 GIOLOCO 675231 GIOLOCO 675240 6 115 GIOLOCO 675125 GIOLOCO 675240 GIOLOCO 675240 6 115 GIOLOCO 675125 GIOLOCO 675240 GIOLOCO 6	т мод.	2	-	-					12
6 GT101806 675178 GT101005 G75117 GT101006 G75227 11 10 GT101810 G75178 GT101010 G75127 GT101010 G75227 11 11 GT101810 G75178 GT101010 G75120 GT101010 G75227 11 11 GT101816 G751880 GT101016 G75120 GT101010 G75227 11 12 13 GT101816 G751880 GT101016 G75120 GT101010 G75222 11 12 10 GT101816 G751880 GT101016 G75120 GT101010 G75222 11 12 20 GT101820 G75182 GT101025 G75123 GT101025 G75222 11 12 21 GT101820 G75184 GT101026 G75123 GT101025 G75223 12 12 50 GT101890 G75184 GT101029 G75123 GT101020 G75234 12 12 50 GT101890 G75185 GT101059 G75125 GT101009 G75234 12 12 1 GT102001 G75127 GT101063 G75235 12 12 M0A		3	-	-	GT101C03	675115	GT101D03	675223	12
10 GT101810 G75178 GT101010 G75228 113 GT10101813 G75119 GT101010 G75228 114 113 GT101813 G75119 GT101016 G75228 114 116 GT101816 G75181 GT101016 G75228 114 116 GT101820 G75181 GT101016 G75228 114 116 GT101820 G75181 GT101016 G75229 GT101010 G75229 114 116 GT101820 G75181 GT101010 G75221 GT101016 G75230 114 116 GT101820 G75181 GT101020 G75183 GT101020 G75230 GT101010 G75230 G75183 GT101020 G75183 GT101020 G75183 GT101020 G75230 GT101020 G75183 GT101020 G75184 GT101020 G75185 GT101020 G75184 GT101020 G75185 GT101020 G7518	0	4	=		GT101C04	675116	GT101D04	675224	12
13 GT101816 675180 GT101C16 675121 GT101013 675228 1 16 GT101816 6751810 GT101C16 675121 GT101010 675229 1 20 GT101826 675182 GT1010C20 675122 GT101020 675230 1 21 GT101825 675182 GT1010C20 675122 GT101020 675231 1 22 GT101826 675182 GT1010C20 675122 GT1010C20 675231 1 23 GT101850 675184 GT101C40 675125 GT1010C20 675231 1 21 50 GT101850 675186 GT101C60 675125 GT1010C60 675234 1 21 50 GT101850 675186 GT101C60 675125 GT1010C60 675234 1 21 50 GT101850 675186 GT101C60 675125 GT1010C60 675234 1 21 - GT102C00 675127 GT1010C60 675234 1 22 - GT102C00 675129 GT102C00 675238 6 23 - GT102C00 675131 GT102C00 675238 6 24 - GT102C00 675131 GT102C00 675238 6 25 - GT102C00 675131 GT102C00 675234 1 26 GT102C00 675189 GT102C00 675131 GT102C00 675240 6 27 - GT102C00 675131 GT102C00 675240 6 28 - GT102C00 675131 GT102C00 675240 6 29 - GT102C00 675131 GT102C00 675240 6 20 GT102810 675189 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 20 GT102810 675189 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 21 GT102820 675192 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 22 GT102820 675192 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 23 GT102820 675192 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 24 X 25 GT102820 675192 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 25 GT102820 675192 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 26 GT102820 675192 GT102C00 675131 GT102C00 675244 6 27 GT102C00 675192 GT102C00 675194 GT102C00 675240 6 28 X 25 GT102825 675193 GT102C25 675194 GT102C00 675240 6 29 GT102820 675194 GT102C25 675194 GT102C00 675240 6 20 GT102810 675196 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 20 GT102810 675196 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT102800 675196 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT102800 675196 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT102800 675196 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT102800 675196 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT103800 675200 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT103800 675200 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT103800 675200 GT102C00 675141 GT102C00 675240 6 21 40 GT103800 675200 GT102C00 675141 GT102C00 675220 6 21 40 GT103800 675200 GT102C00 675141									12
20 G1010820 G75182 G1101C25 G75123 G1101020 G75230 12 25 G1101825 G75182 G1101C25 G75123 G1101032 G75231 12 40 G1101825 G75184 G1101040 G75125 G1101032 G75232 12 21 50 G1101850 G75186 G1101C50 G75125 G1101050 G75233 13 63 G1101850 G75186 G1101C50 G75126 G1101050 G75233 13 63 G1101850 G75186 G1101C50 G75127 G1101050 G75233 13 63 G1101850 G75186 G1101C50 G75127 G1101050 G75237 G102002 G75230 12 2	1/2								12
20 G1010820 G75182 G1101C25 G75123 G1101020 G75230 12 25 G1101825 G75182 G1101C25 G75123 G1101032 G75231 12 40 G1101825 G75184 G1101040 G75125 G1101032 G75232 12 21 50 G1101850 G75186 G1101C50 G75125 G1101050 G75233 13 63 G1101850 G75186 G1101C50 G75126 G1101050 G75233 13 63 G1101850 G75186 G1101C50 G75127 G1101050 G75233 13 63 G1101850 G75186 G1101C50 G75127 G1101050 G75237 G102002 G75230 12 2	*								
29 G1010825 G75182 G101025 G75124 G101025 G75231 12 20 G1010820 G75183 G101020 G75126 G1010140 G75233 12 21 50 G101080 G75185 G101020 G75126 G1010140 G75233 12 21 50 G101080 G75185 G101020 G75126 G1010140 G75233 12 21 50 G101080 G75186 G110103 G75126 G1010140 G75233 12 21 50 G101080 G75186 G110103 G75126 G1101040 G75235 12 22 MOQL 1 G102001 G75127 G1101063 G75236 6 2 G102001 G75127 G1101063 G75237 6 2 G102002 G75130 G1102002 G75238 6 3 G102002 G75130 G1102004 G75239 6 6 G10206 G75187 G1102004 G75132 G1102004 G75243 6 6 G10206 G75187 G1102004 G75135 G1102004 G75240 6 6 G102081 G75189 G110201 G75135 G1102010 G75243 6 6 G102081 G75189 G110201 G75135 G1102010 G75243 6 6 G102081 G75192 G110201 G75135 G1102010 G75243 6 6 G102080 G75193 G110201 G75135 G1102010 G75243 6 6 G102080 G75193 G110201 G75135 G1102010 G75243 6 6 G102080 G75193 G110201 G75135 G1102010 G75243 6 6 G102080 G75195 G110201 G75135 G1102010 G75243 6 8 22 G110282 G75193 G110202 G75130 G110201 G75243 6 8 23 G110280 G75195 G110203 G75130 G1102010 G75243 6 8 24 G10282 G75193 G110202 G75140 G1102040 G75249 6 8 30 G1102830 G75195 G110203 G75140 G1102040 G75249 6 8 30 G1102830 G75195 G110203 G75140 G1102040 G75249 6 8 30 G1102830 G75195 G110203 G75140 G1102040 G75249 6 8 30 G1102830 G75195 G110203 G75140 G1102040 G75251 6 8 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	<u></u>								
Section Sect			•						
21 0 GT101840 675185 GT101C40 675126 GT101040 675233 12 05 GT101850 675185 GT101C50 675126 GT101050 675234 12 05 GT101863 675186 GT101C63 675127 GT101063 675238 12 05 GT101863 675186 GT1010C63 675127 GT101063 675238 12 05 GT101863 675186 GT1010C63 675127 GT101063 675238 12 05 GT101863 675186 GT1010C63 675130 GT102005 675237 6 GT101863 675130 GT102005 675237 6 GT101863 675130 GT102005 675239 6 GT101863 GT1	1								
2P1 50 GT101850 675186 GT101C50 675127 GT101D50 675234 12 63 GT101863 675186 GT101C63 675127 GT101D63 675235 12 2P	2								
2P 0.5 GT102C0.5 675128 GT101D63 675235 13 2 MOJ. 1 GT102C0.5 675128 GT102D0.5 675236 6 2 MOJ. 1 GT102C0.5 675129 GT102D0.1 675237 6 3 GT102C0.5 675131 GT102D0.3 675239 6 4 GT102B0.6 675187 GT102C0.6 675131 GT102D0.3 675239 6 4 GT102B0.6 675187 GT102C0.6 675131 GT102D0.4 675240 6 5 GT102B0.6 675187 GT102C0.6 675131 GT102D0.6 675240 6 6 GT102B0.6 675187 GT102C0.6 675132 GT102D0.6 675240 6 10 GT102B0.6 675189 GT102C1.6 675135 GT102D0.6 675240 6 112 204 20 GT102B2.0 675191 GT102C1.6 675135 GT102D1.6 675240 6 12 20 GT102B2.0 675193 GT102C2.5 675138 GT102D2.6 675240 6 12 20 GT102B2.0 675193 GT102C2.5 675138 GT102D2.5 675240 6 12 20 GT102B2.0 675193 GT102C2.5 675139 GT102D2.5 675240 6 12 20 GT102B2.0 675193 GT102C2.5 675130 GT102D3.5 675240 6 12 20 GT102B2.0 675193 GT102C2.5 675134 GT102D0.5 675240 6 12 20 GT102B2.0 675193 GT102C2.5 675134 GT102D0.5 675240 6 12 20 GT102B2.0 675195 GT102C2.5 675140 GT102D3.5 675240 6 12 20 GT102B3.0 675195 GT102C3.0 675141 GT102D0.6 675240 6 12 20 GT102B3.0 675195 GT102C3.0 675142 GT102D0.6 675240 6 12 20 GT102B3.0 675197 GT102C3.0 675143 GT102D0.6 675250 6 12 3 GT103C0.5 675143 GT103D0.6 675250 6 12 3 GT103C0.6 675140 GT103D0.6 675250 6 13 GT103B3.0 675200 GT103C1.6 675140 GT103D0.6 675250 6 14 GT103B0.6 675200 GT103C0.6 675140 GT103D0.6 675250 6 15 GT103B0.6 675200 GT103C0.6 675140 GT103D0.6 675250 6 16 GT103B0.6 675200 GT103C0.6 675140 GT103D0.6 675260 6 17 GT104B0.6 675200 GT103C0.6 675140 GT104D0.6 675260 6 18 GT104B3.6 675200 GT103C0.6 675140 GT104D0.6 675260 6 19 GT10	2/1								12
2P 2 MOQ. 1									12
2 MOQL 1 GT102C01 675129 GT102C00 675238 6 3 GT102C02 675130 GT102C02 675238 6 4 GT102C02 675131 GT102C04 675238 6 6 GT102C04 675132 GT102C04 675132 GT102C04 675240 6 6 GT102C04 675187 GT102C06 675133 GT102C04 675240 6 6 GT102C04 675187 GT102C06 675133 GT102C01 675243 6 10 GT102C01 675189 GT102C10 675135 GT102C01 675243 6 112 3/4 16 GT102C01 675191 GT102C13 675136 GT102C01 675243 6 112 3/4 20 GT102C0 675192 GT102C10 675137 GT102C01 675243 6 112 3/4 20 GT102C0 675192 GT102C10 675138 GT102C05 675244 6 112 3/4 10 GT102C01 675191 GT102C10 675137 GT102C01 675243 6 112 3/4 10 GT102C0 675193 GT102C0 675138 GT102C05 675244 6 112 3/4 10 GT102C0 675193 GT102C0 675134 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675194 GT102C0 675134 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675141 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675141 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675144 GT102C05 675244 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675144 GT102C05 675244 6 112 3/4 5/6 GT103C00 675198 GT102C05 675144 GT103C05 675254 4 112 3/4 5/6 GT103C00 675198 GT103C00 675147 GT103C00 675255 4 112 3/4 5/6 GT103C00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 675255 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 675255 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4			•	•		•		•	
2 MOQL 1 GT102C01 675129 GT102C00 675238 6 3 GT102C02 675130 GT102C02 675238 6 4 GT102C02 675131 GT102C04 675238 6 6 GT102C04 675132 GT102C04 675132 GT102C04 675240 6 6 GT102C04 675187 GT102C06 675133 GT102C04 675240 6 6 GT102C04 675187 GT102C06 675133 GT102C01 675243 6 10 GT102C01 675189 GT102C10 675135 GT102C01 675243 6 112 3/4 16 GT102C01 675191 GT102C13 675136 GT102C01 675243 6 112 3/4 20 GT102C0 675192 GT102C10 675137 GT102C01 675243 6 112 3/4 20 GT102C0 675192 GT102C10 675138 GT102C05 675244 6 112 3/4 10 GT102C01 675191 GT102C10 675137 GT102C01 675243 6 112 3/4 10 GT102C0 675193 GT102C0 675138 GT102C05 675244 6 112 3/4 10 GT102C0 675193 GT102C0 675134 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675194 GT102C0 675134 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675141 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675141 GT102C04 675249 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675144 GT102C05 675244 6 112 3/4 5/6 GT102C00 675195 GT102C04 675144 GT102C05 675244 6 112 3/4 5/6 GT103C00 675198 GT102C05 675144 GT103C05 675254 4 112 3/4 5/6 GT103C00 675198 GT103C00 675147 GT103C00 675255 4 112 3/4 5/6 GT103C00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 675255 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 675255 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4 112 3/4 5/6 GT103S00 6752C0 GT103C00 675145 GT103C00 6752C0 4	2D	0.5	-	-	GT102C0.5	675128	GT102D0.5	675236	6
2 GTIDOCOQ 675130 GTIDOCDOG 675239 6 3 GTIDOCOA 675131 GTIDOCDOG 675239 6 6 GTID2806 675187 GTIDOCOA 675132 GTIDOCDOG 675249 6 6 GTID2806 675187 GTIDOCOA 675132 GTIDOCDOG 675244 6 10 GTID2810 675189 GTIDOCOA 675133 GTIDOCDOG 675244 6 110 GTID2810 675189 GTIDOCOA 675133 GTIDOCDOG 675244 6 111 GTID2816 675191 GTIDOCOA 675133 GTIDOCDOG 675244 6 112 344 16 GTID2816 675191 GTIDOCOA 675133 GTIDOCDOG 675244 6 112 344 20 GTID02826 675193 GTIDOCOA 675133 GTIDOCDOG 675244 6 112 344 20 GTID02826 675193 GTIDOCCOA 675134 GTIDOCOA 675244 6 112 34 20 GTID02826 675193 GTIDOCCOA 675134 GTIDOCOA 675244 6 112 32 GTID02826 675193 GTIDOCCOA 675134 GTIDOCOA 675244 6 112 34 35 GTID02840 675195 GTID0CCOA 675141 GTID0COA 675240 6 112 34 36 GTID02840 675195 GTID0CCOA 675143 GTID0COA 675240 6 112 443 GTID02840 675195 GTID0CCOA 675143 GTID0COA 675240 6 112 443 GTID02840 675195 GTID0CCOA 675143 GTID0COA 675240 6 112 443 GTID02840 675195 GTID0CCOA 675144 GTID0COA 675240 6 112 443 GTID02840 675195 GTID0CCOA 675144 GTID0COA 675240 6 112 443 GTID02840 675195 GTID0COA 675144 GTID0COA 675251 6 112 443 GTID02840 675195 GTID0COA 675144 GTID0COA 675251 6 112 443 GTID03840 675196 GTID0COA 675144 GTID0COA 675251 6 112 443 GTID03840 675200 GTID0COA 675144 GTID0COA 675254 4 112 443 GTID03840 675200 GTID0COA 675144 GTID0COA 675255 4 112 444 GTID03840 675200 GTID0COA 675144 GTID0COA 675255 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675144 GTID0COA 675255 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675144 GTID0COA 675255 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID03840 675200 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID03840 675207 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID0A60 675207 GTID0COA 675145 GTID0COA 675265 4 112 445 66 GTID0A60 675207 GTID0COA 675145 GTID0			-	-					6
3 GTIO2CO3 675131 GTIO2CD04 675240 6 6 GTIO2C06 675187 GTIO2CD04 675240 6 6 GTIO2C06 675187 GTIO2CD06 675133 GTIO2CD06 675240 6 6 GTIO2C06 6751887 GTIO2CD06 675133 GTIO2CD06 675240 6 6 GTIO2C06 675189 GTIO2CD0 675133 GTIO2CD10 675243 6 10 GTIO2C01 675189 GTIO2CD1 675135 GTIO2CD10 675243 6 112 3/4 20 GTIO2C02 675192 GTIO2CD1 675137 GTIO2CD16 675245 6 112 3/4 20 GTIO2C02 675192 GTIO2CD2 675138 GTIO2CD1 675246 6 112 3/4 20 GTIO2C02 675192 GTIO2CD2 675138 GTIO2CD2 675247 6 112 3/4 20 GTIO2C02 675194 GTIO2CD2 675138 GTIO2CD5 675247 6 112 3/4 20 GTIO2C03 675194 GTIO2CD2 675140 GTIO2CD5 675247 6 110 CTIO2C01 675195 GTIO2CD2 675140 GTIO2CD5 675247 6 110 CTIO2C01 675195 GTIO2CD3 675140 GTIO2CD5 675247 6 110 CTIO2C01 675195 GTIO2CD3 675140 GTIO2CD5 675247 6 110 CTIO2C01 675195 GTIO2CD3 675143 GTIO2CD6 675249 6 110 CTIO2C01 675195 GTIO2CD3 675143 GTIO2CD6 675240 6 110 CTIO2C01 675195 GTIO2CD3 675147 GTIO3CD0 675255 4 110 GTIO3C01 675196 GTIO3CD2 675144 GTIO3CD2 675254 4 110 GTIO3C01 675198 GTIO3CD0 675147 GTIO3CD0 675255 4 110 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675147 GTIO3CD0 675255 4 111 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675147 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675140 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675140 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3CD0 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3C00 675145 GTIO3CD0 675255 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3C00 675145 GTIO3CD0 675265 4 112 3/4 5/6 GTIO3C01 675200 GTIO3C00 675145 GTIO3CD0 675265 4 112 3/4 5/6 GTIO3C00 675200 GTIO3C00 6		2	-	-					6
4		3	-	-					6
10 GTI02810 G75189 GTI02C10 G75135 GTI02C10 G75234 G75126 GTI02C11 G75136 GTI02C11 G75244 G75126 GTI02C16 G75137 GTI02C11 G75246 G75126 GTI02C16 G75137 GTI02C16 G75246 G75126 GTI02C16 G75137 GTI02C16 G75246 G75126 GTI02C16 G75137 GTI02C16 G75246 G75126 G		4	-	_	GT102C04	675132	GT102D04	675240	6
13 GT102813 G75190 GT102C13 G75136 GT102D13 G75244 G7102D13 G75244 G7102D13 G75192 GT102C16 G75137 GT102D16 G75245 G75192 GT102C20 G75138 GT102D20 G75246 G75192 GT102C20 G75138 GT102D20 G75246 G75193 GT102C25 G75138 GT102D20 G75246 G75194 GT102C32 G75140 GT102D32 G75248 G75194 G7102C32 G75140 GT102D32 G75248 G75194 G7102C32 G75140 GT102D32 G75248 G75195 GT102C40 G75141 GT102D40 G75249 G75195 GT102C40 G75141 GT102D40 G75249 G75195 GT102C50 G75142 GT102D50 G75250 G75195 GT102C50 G75142 GT102D50 G75250 G75195 GT102C50 G75143 GT102D63 G75251 G75195 GT102C50 G75145 GT103D01 G75253 4 G75195 GT102C50 G75145 GT103D01 G75253 4 G75195 GT102C50 G75145 GT103D01 G75253 4 G75195 GT102C50 G75145 GT103D01 G75255 4 G75195 GT103D01 G75255 G75145 GT103D01 G75255 G75265 G75265 GT103D01 G75255 G75265 GT103D01 G75275 G7526 GT103D01 G75275 G7526 GT103D01 G75275 G7526 GT103D01 G75275 G7526 GT103D01 G75275 G									6
12 3/4 20 GT102816 GF5191 GT102C16 GF5137 GT102D16 GF5245 G GT102R25 GF5193 GT102C25 GF5133 GT102D25 GF5246 G S S GT102R25 GF5193 GT102C25 GF5139 GT102C25 GF5247 G GT02R25 GF5193 GT102C25 GF5139 GT102C25 GF5247 G GT02R25 GF5194 GT102C32 GF5141 GT102D40 GF5249 G GT02R25 GF5196 GT102C30 GF5141 GT102D40 GF5249 G GT02R25 GF5196 GT102C30 GF5141 GT102D40 GF5249 G GT02R25 GF5196 GT102C30 GF5143 GT102D40 GF5249 G GT02R25 GF5196 GT102C30 GF5143 GT102D63 GF5251 G GT02R25 GF5196 GT02C30 GF5144 GT102D63 GF5251 G GT02C40 GF5194 GT03D01 GF5253 4 G GT02R25 GF5196 GT03C02 GF5144 GT103D01 GF5253 4 G GT03R06 GF5198 GT03C02 GF5144 GT103D01 GF5253 4 G GT03R06 GF5198 GT03C02 GF5144 GT103D01 GF5253 4 G GT03R06 GF5198 GT03C04 GF5149 GT03D04 GF5255 4 G GT03R06 GF5198 GT03C04 GF5149 GT03D06 GF5257 4 G GT03R06 GF5198 GT03C04 GF5149 GT03D06 GF5257 4 G GT03R06 GF5198 GT03C04 GF5149 GT03D06 GF5257 4 G GT03R06 GF5198 GT03C04 GF5149 GT03D06 GF5256 4 G GT03R06 GF5207 GT03C10 GF5151 GT03D01 GF5259 4 G GT03R06 GF5198 GT03C04 GF5151 GT03D01 GF5256 4 G GT03R06 GF5207 GT03C10 GF5151 GT03D01 GF5256 4 G GT03R06 GF5207 GT03C10 GF5154 GT03D02 GF5264 4 GT03R06 GF5207 GT03R06 GF5265 GT03R05 GF5266 GT03R06 GF5189 GT03R06 GF5266 GT03R06 GF5267 GT	0								6
12 34 20 GT102825 GF5192 GT102C25 GF5138 GT102D20 GF5246 GF5194 GT102C35 GF5194 GT102C36 GF5195 GF5196 GT102C36 GF5195 GF5196 GT102C36 GF5195 GF5196 GT102C36 GF5195 GF5196 GT102C36 GF5196 GT102C36 GF5196 GT102C36 GF5196 GT102C36 GF5197 GT102C36 GF5196 GT102C36 GF5196 GT102C36 GF5196 GT102C36 GF5196 GT102C36 GF5197 GT103C02 GF5252 4 GF103C02 GF5196 GT103C02 GF5254 GF5196 GT103C02									6
32 GT102832 G75194 GT102C32 G75140 GT102D32 G75249 6 40 GT102B40 G75195 GT102C40 G75141 GT102D40 G75249 6 50 GT102B50 G75196 GT102C50 G75142 GT102D50 G75250 6 63 GT102B63 G75197 GT102C63 G75142 GT102D50 G75250 6 63 GT102B63 G75197 GT102C63 G75143 GT102D63 G75251 6 3 P	1/2 3/4								
32 GT102832 G75194 GT102C32 G75140 GT102D32 G75249 6 40 GT102B40 G75195 GT102C40 G75141 GT102D40 G75249 6 50 GT102B50 G75196 GT102C50 G75142 GT102D50 G75250 6 63 GT102B63 G75197 GT102C63 G75142 GT102D50 G75250 6 63 GT102B63 G75197 GT102C63 G75143 GT102D63 G75251 6 3 P	* *								
40 GT10280 675196 GT102C50 675142 GT102D50 675250 6 63 GT102863 675197 GT102C63 675143 GT102D63 675250 6 63 GT102863 675197 GT102C63 675144 GT102D63 675251 6 21 4/3 3P 0.5 GT103C01 675144 GT103D0.5 675252 4 3 GT103C02 675146 GT103D0.6 675254 4 4 GT103C03 675147 GT103D0.6 675254 4 4 GT103C04 675148 GT103D0.6 675256 4 4 GT103C04 675148 GT103D0.6 675256 4 10 GT103B10 6752D0 GT103C10 675151 GT103D10 675256 4 10 GT103B10 6752D0 GT103C10 675151 GT103D10 675259 4 113 GT103B10 6752D0 GT103C10 675151 GT103D10 675259 4 114 GT103B10 6752D0 GT103C10 675151 GT103D10 675250 4 115 GT103B10 6752D0 GT103C10 675151 GT103D10 675250 4 116 GT103B10 6752D0 GT103C10 675151 GT103D10 675250 4 117 3/4 5/6 GT103B20 6752D1 GT103C10 675151 GT103D10 6752E0 4 118 GT103B20 6752D1 GT103C10 675151 GT103D10 6752E0 4 119 3/4 5/6 GT103B20 6752D1 GT103C10 675151 GT103D10 6752E0 4 110 GT103B20 6752D1 GT103C20 675152 GT103D12 6752E0 4 110 GT103B20 6752D1 GT103C20 675153 GT103D12 6752E0 4 110 GT103B20 6752D1 GT103C20 675155 GT103D25 6752E0 4 110 GT103B20 6752D1 GT103C20 675156 GT103D20 6752E0 4 110 GT103B20 6752D1 GT103C20 675158 GT103D25 6752E0 4 110 GT103B20 6752D1 GT103C20 675158 GT103D20 6752E0 4 110 GT104B20 6752D1 GT104C01 675161 GT104D01 6752E0 4 110 GT104B10 6752D1 GT104C02 675162 GT104D00 6752P1 3 110 GT104B10 6752D1 GT104C00 675162 GT104D01 6752P2 3 110 GT104B10 6752D1 GT104C00 675162 GT104D01 6752P2 3 110 GT104B10 6752D1 GT104C00 675165 GT104D01 6752P2 3 111 GT104B10 6752D1 GT104C00 675160 GT104D01 6752P2 3 112 3/4 5/6 7/8 5/2 GT104B20 6752D3 GT104C03 6751F3 GT104D01 6752P3 3 110 GT104B10 6752D1 GT104C06 6751F0 GT104D01 6752P3 3 110 GT104B10 6752D1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\								
50 GT102850 675196 GT102C50 675142 GT102D50 675250 6 63 GT102B63 675197 GT102C63 675143 GT102D63 675251 6 3P 0.5 GT103C05 675144 GT103D0.5 675252 4 3 GT103C02 675145 GT103D01 675253 4 4 GT103C02 675146 GT103D02 675255 4 4 GT103C03 675147 GT103D03 675255 4 10 GT103B10 675203 GT103C04 675149 GT103D04 675255 4 110 GT103B10 675200 GT103C10 675151 GT103D04 675256 4 110 GT103B10 675200 GT103C10 675151 GT103D10 675259 4 111 GT103B10 675200 GT103C10 675151 GT103D10 675259 4 112 3/4 5/6 16 GT103B13 675201 GT103C13 675152 GT103D13 675260 4 114 GT103B14 67520 GT103C16 675153 GT103D16 675261 4 114 GT103B16 675202 GT103C16 675153 GT103D16 675261 4 115 GT103B20 675203 GT103C20 675153 GT103D16 675261 4 116 GT103B20 675203 GT103C20 675153 GT103D16 675261 4 117 GT103B20 675204 GT103C25 675155 GT103D25 675263 4 118 GT103B20 675206 GT103C20 675153 GT103D10 675265 4 119 GT103B20 675206 GT103C20 675153 GT103D20 675265 4 110 GT103B20 675206 GT103C20 675153 GT103D20 675265 4 110 GT103B20 675206 GT103C20 675153 GT103D20 675265 4 111 GT103B20 675206 GT103C20 675152 GT103D20 675265 4 111 GT103B20 675206 GT103C20 675158 GT103D20 675265 4 111 GT103B20 675206 GT103C20 675152 GT104D00 675265 4 111 GT104B20 675207 GT103C20 675161 GT104D00 675265 4 111 GT104B20 675207 GT104C00 675167 GT104D00 675277 3 111 GT104B20 675210 GT104C00 675167 GT104D00 675277 3 111 GT104B20 675213 GT104C10 675164 GT104D00 675277 3 112 3/4 5/6 7/8 3/2 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D00 675277 3 112 3/4 5/6 7/8 3/2 GT104B20 675214 GT104C20 675171 GT104D20 675273 3 112 3/4 5/6 7/8 3/2 GT104B20 675214 GT104C20 675171 GT104D20 675281 3 112 3/4 5/6 7/8 3/2 GT104B20 675214 GT104C20 675172 GT104D20 675281 3 112 3/4 5/6 7/8 3/2 GT104B30 675218 GT104C20 675174 GT104D20 675281 3 112 3/4 5/6 7/8 3/2 GT104B30 675218 GT104C20 675174 GT104D20 675			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•					
3P 0.5 GT103C0.5 G75144 GT103D0.5 G75252 4 3 MOQ. 1 GT103C0.5 G75144 GT103D0.5 G75252 4 2 GT103C0.2 G75145 GT103D01 G75253 4 4 GT103C0.3 G75147 GT103D0.6 G75255 4 4 GT103C0.3 G75147 GT103D0.6 G75255 4 4 GT103C0.3 G75148 GT103D0.4 G75255 4 4 GT103C0.6 G75148 GT103D0.6 G75255 4 4 - GT103B0.6 G7520 GT103C0.6 G75148 GT103D0.6 G75255 4 10 GT103B1.0 G7520.0 GT103C1.0 G75151 GT103D1.0 G7525.9 4 11 GGT103B1.0 G7520.1 GT103C1.0 G75151 GT103D1.0 G7525.9 4 12 3/4 5/6 20 GT103B2.0 G7520.3 GT103C1.0 G75151 GT103D1.0 G7526.0 4 16 GT103B1.6 G7520.2 GT103C1.6 G75153 GT103D1.6 G7526.1 4 17 GT103B1.0 G7520.3 GT103C2.0 G75153 GT103D1.0 G7526.1 4 18 ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±									
3P	ς ς								6
3 MOQ. 1	2/1 4/3								
3 MOQ. 1	7.0	0.5	-	-	GT103C0.5	675144	GT103D0.5	675252	4
2 GT103C02 675146 GT103D02 675254 4 3 GT103C03 675147 GT103D03 675255 4 4 GT103C03 675147 GT103D04 675255 4 6 GT103B06 675198 GT103C04 675148 GT103D06 675255 4 10 GT103B10 675200 GT103C10 675149 GT103D06 675257 4 113 GT103B13 675201 GT103C13 675151 GT103D13 675260 4 112 3/4 5/6 16 GT103B16 675202 GT103C16 6751513 GT103D16 675261 4 12 3/4 5/6 20 GT103B20 675203 GT103C20 675154 GT103D20 675262 4 13 GT103B25 675204 GT103C20 675154 GT103D20 675262 4 14 4 5/6 5/7 5/7 5/7 5/7 5/7 5/7 5/7 5/7 5/7 5/7			-	-					4
4 GT103C04 675148 GT103D04 675256 4 6 GT103B06 675199 GT103D06 675257 4 10 GT103B10 675200 GT103C10 675151 GT103D10 675259 4 113 GT103B13 675201 GT103C13 675152 GT103D13 675260 4 116 GT103B16 675202 GT103C16 675153 GT103D16 675261 4 117	э мод.	2	-	-					4
6 GT103806 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 4 172 3/4 5/6 20 GT103B20 675203 GT103C20 675154 GT103D20 675262 4 18		3	-	-	GT103C03	675147	GT103D03	675255	4
10 GT103B10 675200 GT103C13 675151 GT103D10 675259 4 13 GT103B13 675201 GT103C13 675152 GT103D13 675260 4 16 GT103B16 675202 GT103C16 675153 GT103D13 675261 4 17 3/4 5/6 20 GT103B20 675203 GT103C26 675154 GT103D20 675262 4 18			-	_	GT103C04	675148	GT103D04	675256	4
13 GT103B13 675201 GT103C13 675152 GT103D13 675260 4 16 GT103B16 675202 GT103C16 675153 GT103D16 675261 4 17 3/4 5/6 16 GT103B16 675203 GT103C20 675154 GT103D20 675262 4 18									4
1/2 3/4 5/6 20 GT103816 675202 GT103C16 675153 GT103D16 675261 4 *** *** *** *** *** *** *** *** ***	H H								4
## 20 GT103B20 675203 GT103C25 675154 GT103D20 675262 4 ## 25 GT103B32 675204 GT103C25 675155 GT103D25 675263 4 ## 25 GT103B32 675205 GT103C32 675156 GT103D32 675264 4 ## 40 GT103B40 675206 GT103C40 675157 GT103D40 675265 4 ## 40 GT103B63 675207 GT103C50 675158 GT103D50 675266 4 ## 50 GT103B63 675208 GT103C63 675159 GT103D63 675266 4 ## 60 GT103B63 675208 GT103C63 675159 GT103D63 675267 4 ## 60 GT103B63 675208 GT103C63 675159 GT103D63 675267 4 ## 60 GT103B63 675208 GT103C63 675160 GT104D0.5 675268 3 ## 60 GT104D0.5 675268 GT104C02 675162 GT104D01 675269 3 ## 60 GT104B06 675209 GT104C00 675163 GT104D04 675272 3 ## 6 GT104B06 675209 GT104C04 675164 GT104D04 675273 3 ## 6 GT104B10 675211 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B10 675211 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B10 675212 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B10 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B10 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675277 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675277 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675277 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675277 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D20 675278 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675167 GT104D20 675278 3 ## 10 GT104B20 675213 GT104C10 675173 GT104D20 675280 3 ## 10 GT104B20 675218 GT104C20 675174 GT104D20 675281 3 ## 10 GT104B20 675218 GT104C20 675174 GT104D20 675282 3 ## 10 GT104B20 675218 GT104C20 675175 GT104D20 6752									4
### 20 G1103B25 675204 G7103C25 675155 G7103D25 675263 4 ### 25 G7103B25 675205 G7103C32 675156 G7103D25 675263 4 ### 32 G7103B32 675205 G7103C40 675157 G7103D40 675265 4 ### 40 G7103B40 675206 G7103C40 675157 G7103D50 675266 4 ### 40 G7103B63 675208 G7103C63 675158 G7103D50 675266 4 ### 40 G7103B63 675208 G7103C63 675159 G7103D63 675267 4 ### 40 G7103B63 675208 G7103C63 675159 G7103D63 675267 4 ### 40 G7104B06 675209 G7104C01 675161 G7104D02 675270 33 ### 4 G7104C04 675164 G7104D04 675272 33 ### 6 G7104B06 675209 G7104C06 675165 G7104D06 675273 33 ### 10 G7104B10 675211 G7104C06 675165 G7104D06 675273 33 ### 10 G7104B13 675212 G7104C13 675168 G7104D10 675275 33 ### 10 G7104B16 675213 G7104C16 675168 G7104D10 675275 33 ### 10 G7104B16 675213 G7104C13 675168 G7104D10 675275 33 ### 10 G7104B20 675214 G7104C16 675169 G7104D16 675277 32 ### 20 G7104B20 675214 G7104C16 675170 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B20 675213 G7104C15 675170 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B20 675213 G7104C15 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B20 675214 G7104C25 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B20 675215 G7104C25 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B20 675215 G7104C25 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B30 675215 G7104C25 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B30 675215 G7104C25 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B30 675215 G7104C25 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B30 675215 G7104C25 675171 G7104D20 675278 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C25 675171 G7104D20 675280 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C25 675171 G7104D20 675281 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C25 675171 G7104D20 675281 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C25 675174 G7104D30 675281 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C25 675174 G7104D30 675282 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C25 675174 G7104D30 675283 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C25 675174 G7104D50 675282 33 ### 20 G7104B30 675218 G7104C250 675174 G7104D50 675282 33 ### 20 G7104B30 675219 G7104C250 675174 G7104D50 675283 33 ### 20 G7104B30 675219 G7104C250 675174 G7104D50 675283 33	1/2 3/4 5/6								
32 GT103B32 675205 GT103C32 675156 GT103D32 675264 4 40 GT103B40 675206 GT103C40 675157 GT103D40 675265 4 50 GT103B50 675207 GT103C50 675158 GT103D50 675266 4 51 GT103B63 675208 GT103C63 675159 GT103D50 675266 4 52 GT103B63 675208 GT103C63 675159 GT103D63 675267 4 4 MOQL. 4 MOQL. 4			•						
40 GT103B40 675206 GT103C40 675157 GT103D40 675265 4 50 GT103B50 675207 GT103C50 675158 GT103D50 675266 4 63 GT103B63 675208 GT103C63 675159 GT103D63 675266 4 4P 0.5 GT104C0.5 675160 GT104D0.5 675268 3 4 MOQ. 1 GT104C01 675161 GT104D01 675269 3 3 GT104C02 675162 GT104D02 675270 3 3 GT104C03 675163 GT104D03 675271 3 4 GT104C04 675164 GT104D04 675271 3 6 GT104B10 675211 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 10 GT104B10 675212 GT104C10 675168 GT104D13 675275 3 13 GT104B13 675212 GT104C13 675168 GT104D13 675275 3 16 GT104B16 675213 GT104C10 675168 GT104D16 675275 3 16 GT104B16 675213 GT104C10 675169 GT104D16 675275 3 20 GT104B20 675214 GT104C10 675169 GT104D16 675277 3 20 GT104B20 675214 GT104C25 675170 GT104D20 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D25 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D25 675279 3 25 GT104B26 675213 GT104C25 675173 GT104D20 675278 3 26 GT104B20 675214 GT104C25 675173 GT104D20 675278 3 27 GT104B20 675217 GT104C25 675174 GT104D20 675281 3 3 GT104B30 675218 GT104C30 675174 GT104D40 675281 3 40 GT104B60 675218 GT104C50 675174 GT104D50 675282 3 63 GT104B60 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3	T T T								
50 GT103B50 675207 GT103C50 675158 GT103D50 675266 4 63 GT103B63 675208 GT103C63 675159 GT103D63 675267 4 4P 0.5 GT104C0.5 675160 GT104D0.5 675268 3 4 MOQ. 1 GT104C0.1 675161 GT104D0.1 675269 3 2 GT104C0.2 675162 GT104D0.2 675270 3 3 GT104C0.3 675163 GT104D0.3 675271 3 4 GT104C0.4 675164 GT104D0.4 675272 3 6 GT104B0.6 675209 GT104C0.6 675165 GT104D0.6 675273 3 10 GT104B1.0 675211 GT104C1.0 675167 GT104D1.0 675275 3 13 GT104B1.3 67521.2 GT104C1.5 675168 GT104D1.0 675275 3 16 GT104B1.6 675213 GT104C1.6 675169 GT104D1.0 675275 3 20 GT104B2.0 675214 GT104C2.0 67516.0 GT104D2.0 675278 3 25 GT104B2.5 67521.5 GT104C2.5 675171 GT104D2.0 675278 3 26 GT104B2.5 67521.5 GT104C2.5 675171 GT104D2.0 67528.2 3 27 GT104B2.5 67521.5 GT104C2.5 675171 GT104D2.0 67528.2 3 28 GT104B2.5 67521.5 GT104C5.0 675174 GT104D2.0 675282 3 38 GT104B6.3 67521.9 GT104C6.3 675175 GT104D4.0 675283 3									
4P 0.5 GT104C0.5 675160 GT104D0.5 675268 3 4 MOQL 1 GT104C0.2 675162 GT104D0.5 675269 3 3 GT104C0.3 675163 GT104D0.3 675271 3 4 GT104C0.4 675164 GT104D0.4 675272 3 6 GT104B0.6 675209 GT104C0.6 675165 GT104D0.6 675273 3 10 GT104B1.0 675211 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 13 GT104B1.3 675212 GT104C1.3 675168 GT104D10 675275 3 16 GT104B1.6 675213 GT104C1.6 675169 GT104D1.6 675277 3 20 GT104B2.6 675214 GT104C2.6 675169 GT104D1.6 675277 3 20 GT104B2.6 675215 GT104C2.6 675170 GT104D1.6 675278 3 25 GT104B2.5 675215 GT104C2.6 675171 GT104D2.6 675278 3 27 GT104B2.6 675215 GT104C2.6 675171 GT104D2.6 675278 3 28 GT104B2.6 675218 GT104C2.6 675172 GT104D2.6 67528.6 3 3 GT104B3.6 675218 GT104C3.6 675173 GT104D0.6 67528.6 3 3 GT104B3.6 675218 GT104C3.6 675174 GT104D5.6 67528.6 3 3 GT104B5.6 675218 GT104C5.6 675174 GT104D5.6 67528.2 3 4 GT104B6.6 675219 GT104C6.6 675175 GT104D6.6 67528.2 3	7 7 7								
4P 0.5 GT104C0.5 675160 GT104D0.5 675268 3 4 MOД. 1 GT104C01 675161 GT104D01 675269 3 3 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 GT104D20 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675172 GT104D32 675280 3 27 GT104B34 675217 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 3 GT104B36 675218 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 3 GT104B36 675218 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 4 S S GT104B50 675218 GT104C50 675174 GT104D50 675281 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3					••••••••				4
4 MOQL 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 675272 3 10 GT104B10 675211 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 13 GT104B13 675212 GT104C13 675168 GT1004D13 675276 3 13 GT104B16 675213 GT104C13 675169 GT104D10 675277 3 20 GT104B20 675214 GT104C16 675169 GT104D10 675277 3 20 GT104B25 675214 GT104C20 675170 GT104D20 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D25 675279 3 25 GT104B25 675216 GT104C25 675172 GT104D25 675280 3 40 GT104B40 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 40 GT104B40 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 6104C35 675174 GT104D50 675282 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3	2/1 4/3 6/5								
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 675275 3 16 GT104B16 675213 GT104C16 675169 GT104D16 675277 3 20 GT104B20 675214 GT104C20 675170 GT104D20 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D20 675278 3 25 GT104B23 675216 GT104C25 675172 GT104D25 675279 3 1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B32 675216 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 4 GT104B30 675218 GT104C30 675173 GT104D40 6752B1 3 4 S S GT104B30 675218 GT104C50 675174 GT104D50 675282 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 6752B3 3	4P		-		•••••••		•		
2 GT104C02 675162 GT104D02 675270 3 3 GT104C03 675163 GT104D03 675271 3 4 GT104C04 675164 GT104D04 675272 3 6 GT104B06 675209 GT104C06 675165 GT104D06 675272 3 10 GT104B10 675211 GT104C10 675167 GT104D10 675275 3 13 GT104B13 675212 GT104C13 675168 GT104D13 675276 3 16 GT104B16 675213 GT104C13 675169 GT104D13 675277 3 20 GT104B20 675214 GT104C20 675170 GT104D20 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D20 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D25 675279 3 27 GT104B20 675216 GT104C20 675172 GT104D25 675280 3 28 X X X X 50 GT104B20 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 3 GT104B63 675219 GT104C63 675174 GT104D65 675282 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3	в 9 9 4 мод.				•••••••			• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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 25 GT104B26 675216 GT104C25 675171 GT104D25 675279 3 37 GT104B40 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 38 W W W W W W W W W W W W W W W W W W W			-	-					
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 25 GT104B32 675216 GT104C25 675171 GT104D25 675279 3 32 GT104B32 675216 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 33 GT104B30 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 34 \$\frac{1}{2}\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$\$\$ \$\frac{1}{2}\$	0		-	-	••••••		•		
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 1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B32 675216 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B32 675216 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B32 675216 GT104C30 675173 GT104D40 675281 3 1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B30 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 4 4 4 GT104B40 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 50 GT104B50 675218 GT104C50 675174 GT104D50 675282 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3	***	4	- GT104P06	- 675200					
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 GT104B23 675216 GT104C25 675172 GT104D32 675280 3 34 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	AND REAL PROPERTY.								
16 GT104B16 675213 GT104C16 675169 GT104D16 675277 3 20 GT104B20 675214 GT104C20 675170 GT104D20 675278 3 25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D25 675279 3 1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B32 675216 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 2 GT104B40 675217 GT104C40 675173 GT104D40 6752B1 3 2 GT104B30 675218 GT104C50 675174 GT104D50 6752B2 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 6752B3 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 3 ± ± ± ± 50 GT104B40 675217 GT104C40 675173 GT104D40 675281 3 50 GT104B50 675218 GT104C50 675174 GT104D50 675282 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3	250							• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
25 GT104B25 675215 GT104C25 675171 GT104D25 675279 3 1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B32 675216 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 *** *** *** *** *** *** *** *** ***									
1/2 3/4 5/6 7/8 32 GT104B32 675216 GT104C32 675172 GT104D32 675280 3 *** *** *** *** *** *** *** *** ***			•	•	•••••••		•	•	
** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1/2 3/4 5/6 7/8	7.0							
◆ 全 全 50 GT104B50 675218 GT104C50 675174 GT104D50 675282 3 63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3			•		•				3
63 GT104B63 675219 GT104C63 675175 GT104D63 675283 3	$^{\prime}$ $^{\prime}$ $^{\prime}$ $^{\prime}$ $^{\prime}$		•				•		3
2/1 4/3 6/5 8/7	7	63	GT104B63	675219	GT104C63	675175	GT104D63	675283	3
2/1 4/3 6/5 8/7	ك ك ك ك								
2/1 4/3 6/5 8/7	ל ל ל ל								
	2/1 4/3 6/5 8/7								
	2/1 4/3 6/5 8/7								



Миниатюрные автоматические выключатели

GT25

EN/IEC 60947-2

50κA 25κA

20кА

15_KA

Применения



Маркировка

ϵ

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

Технические характеристики

Номинальный ток In Номинальное напряжение AC Un Минимальное рабочее напряжение U_{B min} Кривые отключения

(B) 240/415 (B) 12 3-5In (B) 5-10In (C) 10-20In (D) 20000/10000

(A) 0.5-63

Ресурс механический/электрический Тропикализация в соответствии EN/IEC 60068-2 Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением

2 95%RH при 55°C (мм²) 25-35 1, 2, 3, 4

Полюса 1, 2, **Macca** (г/полюс) 120

Отключающая способность

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

по переменному	по переменному току в соответствии с впутес 60947-2									
In (A)	Полюса	В	Icu (кА) ⁽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							
	2-4	240	40							
		415	20							
50-63	1	240	15							
	2-4	240	30							
		415	15							

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

Полюса	В ===	Icu/Ics (ĸA)
1	60	25
2	125	30

(1) Ics = 50% Icu



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

			3-51	n (B)	5-10	In (C)	10-20	In (D)	
		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
_	1P	0.5	-	-	GT251C0.5	675284	GT251D0.5	675392	12
	1 мод.	1	-	-	GT251C01	675285	GT251D01	675393	12
		2	-		GT251C02	675286	GT251D02	675394	12
		4 6	- GT251B06	- 675348	GT251C04 GT251C06	675288 675289	GT251D04 GT251D06	675396 675397	12 12
		10	GT251B00	675350	GT251C00	675291	GT251D00	675399	12
	1/0	16	GT251B16	675352	GT251C16	675293	GT251D16	675401	12
	1/2	20	GT251B20	675353	GT251C20	675294	GT251D20	675402	12
1	$^{'}$ \pm	25	GT251B25	675354	GT251C25	675295	GT251D25	675403	12
		32	GT251B32	675355	GT251C32	675296	GT251D32	675404	12
	5	40	GT251B40	675356	GT251C40	675297	GT251D40	675405	12 12
	þ	50 63	GT251B50 GT251B63	675357 675358	GT251C50 GT251C63	675298 675299	GT251D50 GT251D63	675406 675407	12
	2/1								
	2P	0.5	-		GT252C0.5	675300	GT252D0.5	675408	6
	2 мод.	1	-		GT252C01	675301	GT252D01	675409	6
		2	-		GT252C02	675302	GT252D02	675410	6
		4 6	- GT252B06	675359	GT252C04 GT252C06	675304 675305	GT252D04 GT252D06	675412 675413	6 6
		10	GT252B00	675361	GT252C00	675307	GT252D06	675415	6
0		16	GT252B16	675363	GT252C16	675309	GT252D16	675417	6
		20	GT252B20	675364	GT252C20	675310	GT252D20	675418	6
	1/2 3/4	25	GT252B25	675365	GT252C25	675311	GT252D25	675419	6
		32	GT252B32	675366	GT252C32	675312	GT252D32	675420	6
10-	<u>_</u> *_*	40	GT252B40	675367	GT252C40	675313	GT252D40	675421	6
	<i></i>	50 63	GT252B50 GT252B63	675368 675369	GT252C50 GT252C63	675314 675315	GT252D50 GT252D63	675422 675423	6
	2/1 4/3	03	01232803	013303	01232003	073313	01232003	073423	
	3P	0.5	-	-	GT253C0.5	675316	GT253D0.5	675424	4
	3 мод.	1	-	-	GT253C01	675317	GT253D01	675425	4
	э нод.	2	_	_	GT253C02	675318	GT253D02	675426	4
		4	-		GT253C04	675320	GT253D04	675428	4
		6	GT253B06	675370	GT253C06	675321	GT253D06	675429	4
		10 16	GT253B10 GT253B16	675372 675374	GT253C10 GT253C16	675323 675325	GT253D10 GT253D16	675431 675433	4
2		20	GT253B10 GT253B20	675375	GT253C10	675326	GT253D10	675434	4
	0 0/4 5/0	25	GT253B25	675376	GT253C25	675327	GT253D25	675435	4
	2 3/4 5/6	32	GT253B32	675377	GT253C32	675328	GT253D32	675436	4
X	<u> </u>	40	GT253B40	675378	GT253C40	675329	GT253D40	675437	4
200		50	GT253B50	675379	GT253C50	675330	GT253D50	675438	4
[] 2	1 4/3 6/5	63	GT253B63	675380	GT253C63	675331	GT253D63	675439	4
	40	0.5			GT254C0.5	675332	GT254D0.5	675440	3
	4Р 4 мод.	1	-	-	GT254C0.5	675333	GT254D0.5	675441	3
	→ мод.	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 20	GT254B16 GT254B20	675385 675386	GT254C16 GT254C20	675341 675342	GT254D16 GT254D20	675449 675450	3 3
152		25	GT254B25	675387	GT254C25	675343	GT254D25	675451	3
		32	GT254B32	675388	GT254C32	675344	GT254D32	675452	3
		40	GT254B40	675389	GT254C40	675345	GT254D40	675453	3
	/4 5/6 7/8	50	GT254B50	675390	GT254C50	675346	GT254D50	675454	3
* > \\\\\\\\	\\ \\\\\\\	63	GT254B63	675391	GT254C63	675347	GT254D63	675455	3
2/1 4	/3 6/5 8/7								

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

EN/IEC 60947-2 10_KA

EP100 UC

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 🛑 стр. А.42 принадлежности

Шины 🛑 стр. Е.2 Более подробная инф.
вебсайт Размеры 🛑 стр. А.72

Технические характеристики

Миниатюрные автоматы защиты

(A) 0.5 -63 Номинальный ток In 230/400 Номинальное напряжение AC Un 250/500/880 == **Минимальное** рабочее напряжение **U**_{втіп} (B) 12 12 === Кривые отключения B-C Ресурс механический/электрический 20000/10000 Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2 95%RH при 55°C (MM^2) 25-35 Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением 1, 2, 4⁽²⁾ Полюса⁽¹⁾ Масса (г/полюс) 120

Отключающая способность

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

•	-	•	•	
Полюса		В	Icn=Ics (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	В	Icu (ĸA)	
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 постояным магнитом выключателя.
- (2) Для четырехполюсного исполнения напряжение холостого хода $U_{CO} = 1000$
- (3) T = 4MC
- (4) 4.5кА для 50А и 63А
- (5) После размыкания цепи при переменном токе более 6кА устройство не должно использоваться при постоянном токе.

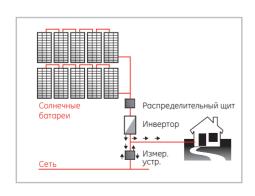


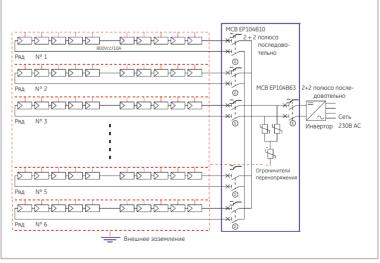
Серия EP100 UC - 10кА - кривые отключения В-С

			В	·	C	:	
		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
_	1P	0.5		-	EP101UCC0.5	673301	12
1	1 мод.	1	-	-	EP101UCC01	673302	12
		2	-	-	EP101UCC02	673303	12
		4	-	-	EP101UCC04	673305	12
9	•	6	EP101UCB06	673333	EP101UCC06	673306	12
	••	10	EP101UCB10	673334	EP101UCC10	673308	12
		16	EP101UCB16	673335	EP101UCC16	673310	12
	2	20	EP101UCB20	673336	EP101UCC20	673311	12
	2 <u>*</u>	25	EP101UCB25	673337	EP101UCC25	673312	12
4	<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	32	EP101UCB32	673338	EP101UCC32	673313	12
	\ "	40	EP101UCB40	673339	EP101UCC40	673314	12
	5 ï	50	EP101UCB50	673340	EP101UCC50	673315	12
	5 "	63	EP101UCB63	673341	EP101UCC63	673316	12
	1 +						
	2P	0.5	-	-	EP102UCC0.5	673317	6
	2 мод.	1	-	-	EP102UCC01	673318	6
	=•	2	-	-	EP102UCC02	673319	6
CAN DO		4	-	-	EP102UCC04	673321	6
		6	EP102UCB06	673342	EP102UCC06	673322	6
	•	10	EP102UCB10	673343	EP102UCC10	673324	6
9	••	16	EP102UCB16	673344	EP102UCC16	673326	6
	2 4 * *	20	EP102UCB20	673345	EP121UCC20	673327	6
	2 4 * *	25	EP102UCB25	673346	EP102UCC25	673328	6
	\T \T -	32	EP102UCB32	673347	EP102UCC32	673329	6
and the same	\	40	EP102UCB40	673348	EP102UCC40	673330	6
The second second	5 5 "	50	EP102UCB50	673349	EP102UCC50	673331	6
	5 5 - 1 3 + -	63	EP102UCB63	673350	EP102UCC63	673332	6
	4P	10	50107 HC 010	500000			
N/A	4.5 мод. ⁽¹⁾	10 16	EP104 UC B10	690200			3
STREET, SQUARE,	4.5 мод.,-/	20	EP104 UC B16 EP104 UC B20	688029 688026	•		3
9 9 . 9	•	25	EP104 UC B25	691580			3
ST 2 12 12 12	<u> </u>	32	EP104 UC B32	691581			3
0	-	40	EP104 UC B40	688027			
8		63	EP104 UC B63	688028			3
	2 4 6 8 * * * *	03	EP104 0C 863	000020			HOENHY

(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

Миниатюрные автоматические выключатели

Серия Hti

EN/IEC 60947-2 10_KA

80-100-125

5-10 In (C) 10-20 In (D)

10000/4000

1, 2, 3, 4

-25°C до 55°C

(°C)

230/400 3-5 In (B)



Применения



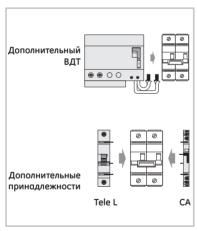


Стандарты / Маркировка

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 In Номинальное напряжение AC Un Кривые отключения

Ресурс механический/электрический Рабочая температура Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением Полюса

 (MM^2) 70 Масса (г/полюс) 210

Отключающая способность

COOTBETCTBVET EN/IEC 60947-2 (B. C)

	., ,., _,		
Полюса	В	Icu (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 Номинальный ток In Дифференциальный ток I∆n Номинальное напряжение AC Un

EN/IEC 60947-2 (A) 80-125 (MA) 30, 300 (B) 2P: 230/400 3P-4P: 400 Тип А, АС: 250А 8/20 мкс

срабатыванию Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм²) Полюса

Тип S: 3000A 8/20 мкс 70 2, 3, 4

(1) Только для 3-5 In (B) и 5-10 In (C)

Устойчивость к ложному

(2) 7,5 кА для 10-20 In (D) (3) 10 кА для 10-20 In (D)



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

		серия п	iti - 10KA	- кривь	ie onikni	очения	D-C-D		
			3-5 lı		5-10		10-20		
		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	1P	80 100	Hti 101 B080 Hti 101 B100	671504 671505	Hti 101 C080 Hti 101 C100	671528 671529	Hti 101 D080 Hti 101 D100	671552 671553	8 1
•	1.5 мод.	125	Hti 101 B100	671506	Hti 101 C125	671530	Hti 101 D105	671554	1
1	1/2 <u>*</u>								
<u>=</u>	<u>*</u>								
0									
	2/1								
	2/1								
	2Р 3 мод.	80 100	Hti 102 B080 Hti 102 B100	671510 671511	Hti 102 C080 Hti 102 C100	671534 671535	Hti 102 D080 Hti 102 D100	671558 671559	4 1
the state of the s	э мод.	125	Hti 102 B125	671512	Hti 102 C125	671536	Hti 102 D125	671560	1
0 0									
a L									
	1/0 0/4								
AUTHOR DESIGNATION	1/2 3/4								
00	//								
	5 5								
	ΓΓ								
	2/1 4/3								
	3P	80	Hti 103 B080	671516	Hti 103 C080	671540	Hti 103 D080	671564	1
000	4.5 мод.	100	Hti 103 B100 Hti 103 B125	671517 671518	Hti 103 C100	671541	Hti 103 D100	671565	1
The real Party and the second		125	HII 103 B125	0/1518	Hti 103 C125	671542	Hti 103 D125	671566	1
	,								
000	1/2 3/4 5/6								
	1/2 3/4 5/6 * * *								
	7								
	3 3 3								
	Г Г Г 2/1 4/3 6/5								
	4P	80 100	Hti 104 B80	671522 671523	Hti 104 C080 Hti 104 C100	671546 671547	Hti 104 D080	671570 671571	1
	6 мод.	125	Hti 104 B100 Hti 104 B125	671523 671524	Hti 104 C100 Hti 104 C125	671547 671548	Hti 104 D100 Hti 104 D125	671571 671572	1
000	0								
0									
000	0								
1/2	2 3/4 5/6 7/8								
×	<u>*</u> * *								
\									
	3 3 3 3								
آ 2/1	イイディイ 1 4/3 6/5 8/7								

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



Серия Hti - Дополнительный ВДТ - Тип АС 🔼

	серил пп	- дополнип	ichbilbia L	ді шіле	· 🖭	
	In (A)	30 M Kat. №	ıА Ссылка №	300 Кат. №	мА Ссылка №	Упак.
2Р 6 мод.	80-125	DOC 2125/030	671574	DOC 2125/300	671576	1
3Р 6 мод.	80-125	DOC 3125/030	671582	DOC 3125/300	671584	1
4Р 6 мод.	80-125	DOC 4125/030	671590	DOC 4125/300	671592	1

Серия Hti - Дополнительный ВДТ - Тип А 🖾

				—		
		30 n	1A	300	мΑ	
	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
3Р 6 мод.	80-125	DOCA 3125/030	671581	DOCA 3125/300	671583	1
4Р 6 мод.	80-125	DOCA 4125/030	671589	DOCA 4125/300	671591	1

Cepuя Hti - Дополнительный ВДТ - Tun S 🖾 🗵

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

По запросу: 2Р типа А и S

	Описание	Функции	Мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
14 12 11	Дополнительный контакт	Н	1/2	Hti H	671597	1
\$ 99 99 95	Сигнальный контакт S + test (тест) + reset (сброс)	S	1/2	Hti S	671598	12
14 12 11	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	Сопротивле- ние катушки при 50Гц	Кат. №	Ссылка №	Упак.
1 MOД.	110 до 415B 110 до 125B DC	0.3A при 110B 0.6A при 230B 1A при 400B	10 Mc 4 MC 2 MC	29 OM 29 OM 29 OM	TELE L 110	624945	8
1 MOД.	24 до 48B DC 24 до 60B	1A при 24BDC 2A при 48BDC	10 MC 4 MC	24 Om 24 Om	TELE L 24	624946	8

SPICE AND SPICE

Применения



Сертификация / Маркировка

BTA-EN50155

Œ

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. A.42 принадлежности

Шины ● стр. Е.2 Более подробная инф. ● вебсайт Размеры ● стр. А.72

Миниатюрные автоматические выключатели для применения в железнодорожном транспорте

EP100 R

EN 60898-1

10000

EN 60947-2 15 κA



Технические характеристики

(A) 0.5 -63 Номинальный ток In (B) 230/400 Номинальное напряжение AC Un (B) 12 **Минимальное** рабочее напряжение **U**_{втіп} В-С Кривые отключения Класс селективности 20000/10000 Ресурс механический/электрический Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2 95%RH при 55°C Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (MM^2) 25-35 Полюса Масса/полюс (r) 125

Отключающая способность

TO DEDEMOND TO CONTRACT THE CON

по переменному/т	іостоянному току	B COOLBEICIBNIN C ENVIEC 00030-	_
Полюса	В	Icn=Ics (кА)	
3	400 DC	10 ⁽¹⁾	

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

Полюса		В	Icu (кА) ⁽²⁾	
3		240 DC	30	
	-	415 DC	15	
	_	440 AC	10	

(1) При расстоянии между полюсами 60мм следуйте характеристикам B-C и D; lcs = 75% lcu (2) lcs = 50% lcu



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

Bombardier		В		С		
Certified	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
3P	0,5	-	-	EP103C0,5RAIL	681461	4
3 мод.	1	-	-	EP103C01RAIL	681462	4
	2	-	-	EP103C02RAIL	681463	4
	3	-	-	EP103C03RAIL	681464	4
	4	-	-	EP103C04RAIL	681465	4
	6	EP103B06RAIL	681452	EP103C06RAIL	681466	4
1/2 3/4 5/6	10	EP103B10RAIL	681453	EP103C10RAIL	681467	4
1/2 3/4 3/0	16	EP103B16RAIL	681454	EP103C16RAIL	681468	4
X = X = X	20	EP103B20RAIL	681455	EP103C20RAIL	681469	4
<i></i>	25	EP103B25RAIL	681456	EP103C25RAIL	681470	4
LLL	32	EP103B32RAIL	681457	EP103C32RAIL	681471	4
\forall \forall \forall	40	EP103B40RAIL	681458	EP103C40RAIL	681472	4
777	50	EP103B50RAIL	681459	EP103C50RAIL	681473	4
2/1 4/3 6/5	63	EP103B63RAIL	681460	EP103C63RAIL	681474	4



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 • стр. A.42 принадлежности

Шины ● стр. Е.2 Более подробная инф. ● вебсайт Размеры ● стр. А.72

Миниатюрные автоматические выключатели для применения в железнодорожном транспорте

EP100 UCR

EN/IEC 60898-2

6000 T15

DIN BDE 0641

EN/IEC 60947-2 10KA



Технические характеристики

Номинальный ток In Номинальное напряжение AC Un (A) 0.5 -63 (B) 230/400 250/500 ===

Минимальное рабочее напряжение Ивтіп

(B) 12 == 12 ==

Кривые отключения Ресурс механический/электрический B-C-K 20000/10000 68-2 95%RH при 55°C

Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2 Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (м

(MM²) 25-35 1, 2

Полюса⁽¹⁾ 1, 2 **Масса** (г/полюс) 125

Отключающая способность

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

Полюса	В	Icn=Ics (kA)	
1	125 DC	10	
	220 DC	6	
	230/400 AC	6	
2	250 DC	10	
	440 DC	6	
	400 AC	6	
	400 AC		

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

Полюса	В	Icu (ĸA)	
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 постояным магнитом минивыключателя
- (2) T = 4mc
- (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

в ж/д транспорт	Bombardier Certified		В		С		K		
	Certified	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	1P	0,5	-	-	EP101UCRC0,5	681493	EP101UCRK0,5	673267	12
	1 мод.	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 12
20.0		6	EP101UCRB06	681475	EP101UCRC06	681497	EP101UCRK06	673273	12
		8	-	-			EP101UCRK08	673274	12
100	•	10	EP101UCRB10	681476	EP101UCRC10	681498	EP101UCRK10	673275	12
	2	13	-	-	-	-	EP101UCRK13	673276	12
1	$_{\pm}$	16	EP101UCRB16	681477	EP101UCRC16	681499	EP101UCRK16	673277	12
		20	EP101UCRB20	681478	EP101UCRC20	681500	EP101UCRK20	673278	12
40		25	EP101UCRB25	681479	EP101UCRC25	681501	EP101UCRK25	673279	12
+ 9		32	EP101UCRB32	681480	EP101UCRC32	681502	EP101UCRK32	673280	12
	2	40	EP101UCRB40	681481	EP101UCRC40	681503	EP101UCRK40	673281	12
	1	50	EP101UCRB50	681482	EP101UCRC50	681504	EP101UCRK50	673282	12
	<u> </u>	63	EP101UCRB63	681483	EP101UCRC63	681505	EP101UCRK63	673283	12
					-				
	2P	0,5	-	-	EP102UCRC0,5	681506	EP102UCRK0,5	673284	6
	1 мод.	1	-	-	EP102UCRC01	681507	EP102UCRK01	673285	6
		1,6	-	-	-	-	EP102UCRK1,6	673286	6
		2	EP102UCRB02	681773	EP102UCRC02	681508	EP102UCRK02	673287	6
9 9		3	-	-	-	-	EP102UCRK03	673288	6
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		4	EP102UCRB04	681774	EP102UCRC04	681509	EP102UCRK04	673289	6
0 1		6	EP102UCRB06	681484	EP102UCRC06	681510	EP102UCRK06	673290	6
E-11		8	-	-	-	-	EP102UCRK08	673291	6
	0 4	10	EP102UCRB10	681485	EP102UCRC10	681511	EP102UCRK10	673292	6
	2 4	13	-	-	-	-	EP102UCRK13	673293	6
100	\pm \pm	16	EP102UCRB16	681486	EP102UCRC16	681512	EP102UCRK16	673294	6
	\\	20	EP102UCRB20	681487	EP102UCRC20	681513	EP102UCRK20	673295	6
))	25	EP102UCRB25	681488	EP102UCRC25	681514	EP102UCRK25	673296	6
	그 그	32	EP102UCRB32	681489	EP102UCRC32	681515	EP102UCRK32	673297	6
	> >	40	EP102UCRB40	681490	EP102UCRC40	681516	EP102UCRK40	673298	6
	1 2	50	EP102UCRB50	681491	EP102UCRC50	681517	EP102UCRK50	673299	6
	1 3	63	EP102UCRB63	681492	EP102UCRC63	681518	EP102UCRK63	673300	6
	r –		L. ICLOCKDOS	JJJJL	L. 1023011003	00-010	2. 1020011100	2.2300	

Примечание: 1: Всегда соблюдайте полярность

2: Характеристики для постоянного тока -> B (DC) 3 - 7.5 In -> C (DC) 5 - 15 In

-> K (DC) 8 - 12 In

3: Проводится сертификация Bombardier приборов с кривой отключения K



Серия ЕР100Т

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

95% RH до 55°C

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 c IEC 61373

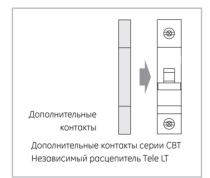
Сертификация / Маркировка

Trenitalia n° 371441.01





Доп. устройства



Доп. контакты 🛑 стр. С.10 Независимый расцепитель • стр. С.11 Размеры Стр. А.72

Технические характеристики

Миниатюрные автоматические

кольцевыми наконечниками

выключатели с клеммами для кабелей с

(A) 0.5 до 63 при 45°C Номинальный ток In (B) 240/440 Номинальное напряжение AC Un (°C) -40/+70 Opernpuing tempernpuure Z-B-C-K Кривые отключения Класс селективности 20000/10000 Ресурс механический/электрический

Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2-28/2-30

Ввод кабеля с кольцевым наконечником

(мм²) 16 (х2 соединения) сечением

(H_M) 2 Момент затяжки Полюса 1, 2, 3, 4

в соответствии с UNI СЕІ 11170 Степень самозатухания

Индекс дымовыделения в соответствии F1 c UNI CEI 11170, NF 16-102 (M) 2000 Максимальная рабочая высота

Отключающая способность

COOTBETCTBYET EN	1EC 60898	
Полюса	B∼	lcn (кА)
1-4	230/400	10

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

Полюса	B∼	lcu (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 FN 60947-2

TIO HOCIOARROMY II	OKY B COOTBETCTBING C LIN OO	J-11-E
Полюса	В ===	lcu (ĸA)/lcs(ĸA)
1	60	25/15 мс
2	110	30/15 MC

Серия ЕР100Т - 10кА - кривые отключения Z-B-C-К

Для применения в Для применения в для пранспорте, для	Cepi	<i>ия ЕР</i> 10	01 - 10	кА – крі	твые оі	тключе	гния Z-	B-C-K		
для принспорте, для с		2-3	n (Z)	3-5 li	n (B)	8-12	n (C)	8-12		
Для применения в ж/д транспорте, для ж/д транспорте, для подключения кабелей с кольцевыми наконечниками	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
кольцевыми на	0,5	EP101TZ0.5	691277	-	-	EP101TC0.5	691245	EP101TK0.5	691261	12
1 мод.	1	EP101TZ01	691278	-	-	EP101TC01	691246	EP101TK1	691267	12
	1,6	EP101TZ1.6	691284	-	-	EP101TC1.6	691252	EP101TK1.6	691268	12
11.0	2	EP101TZ02 EP101TZ03	691279 691280	-	-	EP101TC02 EP101TC03	691247 691248	EP101TK02 EP101TK03	691262 691263	12 12
	4	EP101TZ04	691281	-	-	EP101TC04	691249	EP101TK04	691264	12
2 3	6	EP101TZ06	691282	EP101TB6	691234	EP101TC06	691250	EP101TK06	691265	12
	8 10	EP101TZ08	691283	EP101TB8	691235 691236	EP101TC08 EP101TC10	691251	EP101TK08	691266	12
	13	EP101TZ10 -	691285 -	EP101TB10 EP101TB13	691237	EP101TC10	691253 691254	EP101TK10 -	691269 -	12 12
110	16	EP101TZ16	691286	EP101TB16	691238	EP101TC16	691255	EP101TK16	691270	12
1/2 *	20	EP101TZ20	691287	EP101TB20	691239	EP101TC20	691256	EP101TK20	691271	12
	25 32	EP101TZ25 EP101TZ32	691288 691289	EP101TB25 EP101TB32	691240 691241	EP101TC25 EP101TC32	667248 691257	EP101TK25 EP101TK32	691272 691273	12 12
<u></u>	40	EP101TZ40	691290	EP101TB40	691242	EP101TC40	691258	EP101TK40	691274	12
7	50	EP101TZ50	691291	EP101TB50	691243	EP101TC50	691259	EP101TK50	691275	12
2/1	63	EP101TZ63	691292	EP101TB63	691244	EP101TC63	691260	EP101TK63	691276	12
2P	0,5	EP102TZ0.5	691337	-	-	EP102TC0.5		EP102TK0.5	691321	6
2 мод.	1 1,6	EP102TZ01 EP102TZ1.6	691338 691344	-	-	EP102TC01 EP102TC1.6	691305 691311	EP102TK01 EP102TK1.6	691322 691328	6 6
IN .	2	EP102TZ02	691339	-	-	EP102TC02	691306	EP102TK02	691323	6
	3	EP102TZ03	691340	-	-	EP102TC03	691307	EP102TK03	691324	6
	4 6	EP102TZ04 EP102TZ06	691341 691342	- EP102TB06	691293	EP102TC04 EP102TC06	691308 691309	EP102TK04 EP102TK06	691325 691326	6
2 0 1 1000	8	EP102TZ08	691343	EP102TB08	691294	EP102TC08	691310	EP102TK08	691327	6
THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY N	10	EP102TZ10	691345	EP102TB10	691295	EP102TC10	691312	EP102TK10	691329	6
	13 16	- EP102TZ16	- 691346	EP102TB13 EP102TB16	691296 691297	EP102TC13 EP102TC16	691313 691314	- EP102TK16	- 691330	6
1/2 3/4	20	EP102TZ20	691347	EP102TB10	691298	EP102TC10	691315	EP102TK10	691331	6
<u>*</u> *	25	EP102TZ25	691348	EP102TB25	691299	EP102TC25	691316	EP102TK25	691332	6
	32	EP102TZ32	691349	EP102TB32	691300	EP102TC32	691317	EP102TK32	691333	6
3 3	40 50	EP102TZ40 EP102TZ50	691350 691351	EP102TB40 EP102TB50	691301 691302	EP102TC40 EP102TC50	691318 691319	EP102TK40 EP102TK50	691334 691335	6 6
2/1 4/3	63	EP102TZ63	691352	EP102TB63	691303	EP102TC63	691320	EP102TK63	691336	6
3P	0,5	-	-	-	-	EP103TC0.5	691364	EP103TK0.5	691381	4
3 мод.	1	-	_	-	-	EP103TC01	691365	EP103TK01	691382	4
Committee (CA)	1,6 2	-	<u> </u>	-	- -	EP103TC1.6 EP103TC02	691371 691366	EP103TK1.6 EP103TK02	691388 691383	4
	3	-	-	-	-	EP103TC03	691367	EP103TK03	691384	4
Carlotte Land	4	_		-	-	EP103TC04	691368	EP103TK04	691385	4
2	6 8	-	<u>-</u>	EP103TB06 EP103TB08	691353 691354	EP103TC06 EP103TC08	691369 691370	EP103TK06 EP103TK08	691386 691387	4
	10		-	EP103TB00	691355	EP103TC10	691372	EP103TK00	691389	4
	13	-	-	EP103TB13	691356	EP103TC13	691373	-	-	4
1/2 3/4 5/6	16	-	-	EP103TB16	691357	EP103TC16 EP103TC20	691374	EP103TK16	691390	4
* * *	20 25	-		EP103TB20 EP103TB25	691358 691359	EP1031C20	691375 691376	EP103TK20 EP103TK25	691391 691392	4
\\\\\\\\\	32	-	_	EP103TB32	691360	EP103TC32	691377	EP103TK32	691393	4
5 5 5	40	-		EP103TB40	691361	EP103TC40	691378	EP103TK40	691394	4
ГГГ 2/1 4/3 6/5	50 63	-	-	EP103TB50 EP103TB63	691362 691363	EP103TC50 EP103TC63	691379 691380	EP103TK50 EP103TK63	691395 691396	4
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************							
4P	0,5	-	-	-	-	EP104TC0.5	691407	EP104TK0.5	691424	3
4 мод.	1	-	-	-	-	EP104TC01	691408	EP104TK01	691425	3
Dr. Comments	1,6	-	-	-	-	EP104TC1.6		EP104TK1.6	691431	3
0 0 0 0	2	-	- -			EP104TC02 EP104TC03	691409 691410	EP104TK02 EP104TK03	691426 691427	3 3
	4	-	_	-	-	EP104TC04	691411	EP104TK04	691428	3
8	6	-	-	EP104TB06	691397	EP104TC06	691412	EP104TK06	691429	3
	8 10	-	-	EP104TB08 EP104TB10	691398 691399	EP104TC08 EP104TC10	691413 691415	EP104TK08 EP104TK10	691430 691432	3 3 3 3
	13	-	-	EP1041B10	691400	EP1041C10 EP104TC13	691416	-	-	3
1/2 3/4 5/6 7/8	16	-		EP104TB16	667247	EP104TC16	691417	EP104TK16	691433	3
* * * * *	20 25	-	-	EP104TB20 EP104TB25	691401 691402	EP104TC20 EP104TC25	691418 691419	EP104TK20 EP104TK25	691434 691435	3
	32	-	-	EP1041B23	691402	EP1041C23	691419	EP104TK23	691436	3 3 3
5 5 5 5	40	-	_	EP104TB40	691404	EP104TC40	691421	EP104TK40	691437	3
「 「 「 「 「 2/1 4/3 6/5 8/7	50 63	-	<u>-</u>	EP104TB50 EP104TB63	691405 691406	EP104TC50 EP104TC63	691422 691423	EP104TK50 EP104TK63	691438	3
2 30 47	63	-	-	FI- 104 I D03	031400	FI- TO41C03	031453	FI- 1041V03	691439	ر

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

EP NO. DICT

Применения



Стандарты

Сертифицировано в соответствии с новым СЕІ 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

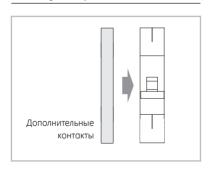
Сертификация / Маркировка

Trenitalia n° 371441.01





Доп. устройства



Доп. контакты Стр. С.10 Независимый расцепитель Стр. С.11 Размеры Стр. А.72

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

Технические характеристики

Номинальный ток In(A)0.5 до 63 при 45°CНоминальное напряжение AC Un(B)250/440Орегприіпд temperприиге(°C)-40/+70Кривые отключенияZ-B-C-KКласс селективности3Ресурс механический/электрический20000/10000

Тропикализация в соответствии c IEC 60068-2-28/2-3095% RH до 55°C

Ввод кабеля с кольцевым наконечником

сечением (мм²) 16 (х2 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

c 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	В ===	lcu (кА)/lcs(кА)
1	24	25/15 мс
	60	25/15 мс
	110	20/10 мс
	250	10/5 MC
2	24	30/15 MC
	60	30/15 mc
	110	25/15 мс
	250	10/5 мс

Для применения в Для принспорте, для	Сер	ия ЕР10	0 UCT -	- 10кA -	кривы	е отклі	очени	я Z-B-C-	-K	
Для применений в для ж/д транспорте, для с ж/д транспорте, для с ж/д транспорте жовелей с жулючения кабелей с		2-3 Ir	n (Z)	3-5 lr	i (B)	8-12 I	n (C)	8-12	n (K)	
для применте, для ж/д транспорте, для с к/д транспорте, для с подключения кабелей с подключения каконечниками кольцевыми наконечниками	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
кольцевыми	0.5	EP101UCTZ0.5	691484	-		FP101UCTC0 5	691451	EP101UCTK0.5	691468	12
1 мод.	1	EP101UCTZ01		-		EP101UCTC01		EP101UCTK01		12
CA.	1,6	EP101UCTZ1.6		-	-	EP101UCTC1.6		EP101UCTK1.6		12
	2	EP101UCTZ02		-	-	EP101UCTC02		EP101UCTK02		12
	3	EP101UCTZ03		-	-	EP101UCTC03		EP101UCTK03		12
0 4	4	EP101UCTZ04		-	-	EP101UCTC04	691455	EP101UCTK04	691472	12
4	6	EP101UCTZ06	691489	EP101UCTB06	691440	EP101UCTC06	691456	EP101UCTK06	691473	12
THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	8	EP101UCTZ08	691490	EP101UCTB08	691441	EP101UCTC08	691457	EP101UCTK08	691474	12
Total Control of the	10	EP101UCTZ10	691492	EP101UCTB10	691442	EP101UCTC10	691459	EP101UCTK10	691476	12
	13	-	-	EP101UCTB13	691443	EP101UCTC13	691460	-	-	12
2	16	EP101UCTZ16	691493	EP101UCTB16	691444	EP101UCTC16	691461	EP101UCTK16	691477	12
*	20	EP101UCTZ20	691494	EP101UCTB20	691445	EP101UCTC20	691462	EP101UCTK20	691478	12
1	25			EP101UCTB25		EP101UCTC25		EP101UCTK25		12
Ļ	32	EP101UCTZ32				EP101UCTC32		EP101UCTK32	691480	12
5	40	EP101UCTZ40		EP101UCTB40		EP101UCTC40		EP101UCTK40	691481	12
1	50	EP101UCTZ50		EP101UCTB50		EP101UCTC50		EP101UCTK50		12
 	63	EP101UCTZ63	691499	EP101UCTB63	691450	EP101UCTC63	691467	EP101UCTK63	691483	12
<u> </u>										
2P		ED10311CT70 E	C01E44		•	ED103UCTC0 E	C01E11	CD103UCTV0 C	C01E30	
2 мод.				-	-	EP102UCTC0.5		EP102UCTK0.5		6 6
г мод.	1	EP102UCTZ01		-	-	EP102UCTC01		EP102UCTK01		
		EP102UCTZ02			-	EP102UCTC1.6		EP102UCTK1.6		. 6
THE STATE OF THE S	2	EP102UCTZ1.6 EP102UCTZ03		-		EP102UCTC02 EP102UCTC03		EP102UCTK02 EP102UCTK03		6
	*************	EP1020CTZ03		·····	-	EP102UCTC03				6
	4 6	EP102UCTZ04		EP102UCTB06		EP102UCTC04 EP102UCTC06		EP102UCTK04 EP102UCTK06		6 6
0	8	EP1020CTZ08		EP102UCTB08		EP102UCTC08		EP102UCTK08		6
	10	EP102UCTZ10		EP102UCTB00		EP102UCTC08		EP102UCTK00		6
DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	13	LF1020C1Z10	091332	EP102UCTB10		EP102UCTC13	691520	LF1020CIN10	031330	6
2 4	16	EP102UCTZ16	691553	EP102UCTB16		EP102UCTC16		EP102UCTK16	601537	6
* *		EP102UCTZ20				EP102UCTC20		EP102UCTK20	***************************	6
T T	25			EP102UCTB25				EP102UCTK25		6
+• •	32	· ····	•	EP102UCTB32	•	EP102UCTC32		EP102UCTK32		6
3 3	40	EP102UCTZ40				EP102UCTC40		EP102UCTK40	**************************	6
1 1		EP102UCTZ50				EP102UCTC50		EP102UCTK50		6
1 3		EP102UCTZ63								6
* -		LI IOLOGILOS		LITOLOCIDOS		LITOLOGICOS		LI 10LOCINOS		
Для применения в Для применения в Для транспорте, для с транспорте, для	***************************************		•				***************************************			
Для применения в ж/д транспорте, для подключения кабелей с подключения наконечниками										
ж/д транспорты с подключения кабелей с кольцевыми наконечниками										
жинения конечниками										
подкли накол										
КОЛРПЕР										

Redline

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

Блокировка полюса четырехполюсных устройств		Кат. №	Ссылка №	Упак.
Telapoxionidensix yerponers	Не позволяет использовать полюсы, необходимые для серий G, GT	EPP	669486	100
Скоба для навесного замка	Позволяет заблокировать устройство во включенном и выключенном положении Ø навесного замка 5мм	KS	624929	2
Разделитель	1/2 модуля	PLS / CTX SP	686069	50
Приспособление для снятия устройства с DIN-рейки	Облегчает снятие с DIN-рейки миниатюрных автоматических выключателей серий G, GT и EP, использующих верхние сборные шины	EDRE	600232	10





Redline

Дл	Для заметок																																				
								٠																													
		•	•		•		•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•		•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	 •	•		•	•	•	•			•
		•																																			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
•	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•
																			•	•																	
	•	•	•		•		•	•				•	•	•	•			•	•	•		•		•		•			•		•	•	•		•	•	•
	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 ٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•
	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	 ٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
		•																																			•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	٠	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•																																				
	•	•	•											•					•	•		•		•			•			•	•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	٠																																				
																													•								
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

G

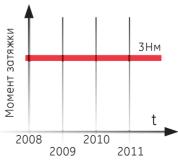
2 цепи в 1 модул

ElfaPlus Unibis™: решение про

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.





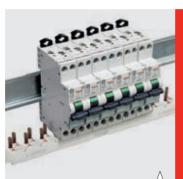




Решение для мс

Unibis^{тм} компактные МСВ

качество и надежность гарантированы



Легкозаменяемые

Высокоэффективные зажимы

Для крепления миниатюрных автоматических выключателей на DIN-рейке.



Высокоэффективное крепление

Момент затяжки до 3 Нм.



Удобные



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 UnibisTM идеально подходят к линейке Redline.



функциональность

соединять к выключателям



HOBINITION SE



Технические характеристики компактных миниатюрных автоматических выключателей

Серия			EPC 451N	
Стандарты			EN 60898-1	
Разновидности устройств (по кривь	ім 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	
Trommanbride hampaixerine on he	1P+1P	(B)	-	•
	2P	(B)		
	3P	(B)	-	•·····••••••••••••••••••••••••••••••••
	4P	(B)		
Номинальное напряжение Un DC	2P	(B=)		
Частота		(Гц)	50/60	•
-idcioid		DC DC	Магн.порог +40%	•
	0.00		Магн.порог +40%	······
Макс. рабочее напряжение Ubmax	для	(B)	250	
Мин. рабочее напряжение Obmin		(B)	12	
Класс селективности (EN 60898-1)		(D)	3	
Номинальное напряжение изоляции	Уровень загрязнени 2	(B)	500	<u></u>
поминальное напряжение изоляции	Уровень загразиом 7	(B)	400	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Стойкость к воздействию импульса	Уровень загрязнени 3	(KB)	6	•·····
Сопротивление изоляции	напряжения	(MOM)	1000	•·····
Диэлектрическая прочность		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.5	<u> </u>
Диэлектрическия прочность Уста ў шара за прочность	~~~~~\\ (IFC 77/1C 7)	(ĸB)	3	•
Устойчивость к вибрации (в х, у, z н	аправлениях) (IEC 77716.3) электрический при Un,In	(g)	10000 ⁽²⁾	•
Pecypc	механический при оп, п		20000	.
Категория утилизации (EN 60947-2)			20000 A	
Расположение при установке: верти	AKARI HOO/FODIADOUTARI HOO		любое	<u> </u>
Входящие цепи сверху или снизу	лкальное/торизонтальное	•		•·····••••••••••••••••••••••••••••••••
	новке/ установке внутри щита с дверь	10	да IP20/IP40	<u> </u>
Степень самозатухания (соответств		Ю	B2	•·····
Тропикализация (соответствует IEC 6	50068 3 / DINI 40046)		+55°C/95%RH	
	0000-2 / DIN 40040)	(°C)	-25/+55	•·····••••••••••••••••••••••••••••••••
Рабочая температура			-25/+55 -55/+55	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Температура хранения	Waa=wx wa5aa	(°C) (MM²)	-55/+55 1/16 ⁽³⁾	•·····
Соединение	Жесткий кабель мин/макс (верх)		1/10 ⁽³⁾	•·····••••••••••••••••••••••••••••••••
	Гибкий кабель мин*/макс (верх)	(MM ²)	1/10 ⁽³⁾	<u> </u>
	Жесткий кабель мин/макс (низ)	(MM ²)	1/10 ⁽³⁾	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Гибкий кабель мин*/макс (низ)	(MM ²)		<u> </u>
	Вращающий момент	(HM)	3	<u> </u>
Дополнительные устройства	Дополнительные контакты		Да	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Tele U		до До ⁽⁴⁾	<u> </u>
	Tele L		да(4) Да(7)	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Tele MP		да ⁽⁴⁾ да ₍₄₎	<u> </u>
	PBS		да ⁽⁴⁾	
Системы шин	Штыревая (верх/низ)		да/да	<u> </u>
	Вилочная (верх/низ)		нет/нет	
Дополнительные принадлежности		1	да	
Ширина модуля		(MM)	18	
Масса модуля		(r)	125	
Упаковка			12	
Сертификация			KEMA, IMQ	
СЕ-маркировка			да	
Страница			A.52	

Отключающая способность компактных миниатюрных автоматических выключателей

Серия		EPC 451N	
Отключающая способность по	переменному току	(kA)	
EN/IEC 60898-1 Icn	1P+N	240 B	4.5
	1P+1P	240 B	-
	2P	415 B	-
	3P	415 B	-
	4P	415 B	-
EN 60947-2 Icu	1P+N	230 B	6
	1P+1P	230 B	-
	2P	415 B	-
	3P	415 B	-
	4P	415 B	-
Отключающая способность по			
EN 60947-2 lcu	2P	96 B==	
	•		



^{(2) 8000} для 32 и 40 А

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

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

EPC 61N

EPC 611

EPC 45

EPC 60

2. 0 02	-: • • • · ·	2. 0 .0	<u> </u>
EN 60898-1	EN 60898-1	EN 60898-1	EN 60898-1
B,C	B,C	B,C	B,C
2-40	2-20	2-40 ⁽¹⁾	2-40 ⁽¹⁾
30	30	30	30
1+N (1 мод.)	1Р+1Р (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		
IP20/IP40	IP20/IP40	да IP20/IP40	да 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
ЛО		ЛО	10
ΑΘ ⁽⁴⁾ Ασ ⁽⁴⁾ Ασ ⁽⁴⁾ Ασ ⁽⁴⁾	na ⁽⁴⁾	na(4)	na ⁽⁴⁾
ДQ ⁽⁴⁾	до ⁽⁴⁾ до ⁽⁴⁾ до ⁽⁴⁾	до да ⁽⁴⁾ да ⁽⁴⁾	0.0141
ДQ ⁽⁴⁾	ДQ ⁽⁴⁾	ДО ⁽⁴⁾	Λα ⁽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, CEBEC
Да	да	да	Да
A.53	A.55	A.56	A.58

•	•
31	ı

EPC 61N	EPC 611	EPC 45	EPC 60
(KA)	(kA)	(kA)	(KA)
6	-	-	-
-	6	-	-
-	-	4.5	6
-	-	4.5	6
-	-	4.5	6
10	-	-	-
-	6	-	-
-	-	6	10
-	-	6	6
-	-	6	6
		4.5	6

^{(1) 32}А, 3Р и 4Р

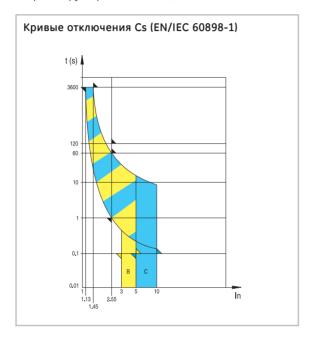
^{(2) 8000} для 32 и 40 А

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

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

Кривые отключения соответствии с IEC/EN 60898-1

Миниатюрные автоматические выключатели предназначены для защиты электроустановок от K3 и перегрузки в жилых или коммерческих зданиях, где обслуживание электроустановки возможно непроинструктированными 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.

lcn	Испытат.	Время	Применение
(A)	ток	отключения	
В	3 x ln	0.1 < t < 45c (In ≤ 32A)	Только для резистивной нагрузки, такой как:
	5 x ln	0.1 < t < 90c (In > 32A) t < 0.1c	- электрообогреватели - водонагреватели - печи и электроплиты
С	5 x ln	0.1 < t < 15c (ln ≤ 32A) 0.1 < t < 30c (ln > 32A)	Обычная нагрузка, такая как: - освещение
	10 x ln	t < 0.1c	- 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 ln	t ≥ 14 (ln ≤ 63A) t ≥ 24 (ln > 63A)
1.45 x ln	t < 14 (ln ≤ 63A) t < 24 (ln > 63A)
2.55 x ln	1c < t < 60c (ln ≤ 32A) 1c < t < 120c (ln > 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 2PC16, при температуре окружающей среды 45°С, которая является максимальной температурой, при которой автоматический выключатель работает без нежелательных отключений.

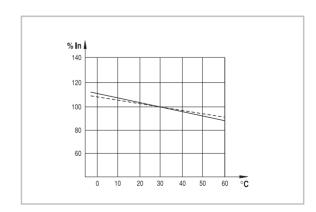
Расчет

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

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 = 11.2A x 0.9 = 10.1A

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



Α

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	Падение	Потери мощности	Сопротивление Z
(A)	напряжения (В)	Pw (BT)	(MOM)
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)

Маркировка на тумблере показывает информацию о положении контактов.



0-OFF

Контакты в разомкнутом положении. Гарантирует расстояние между контактами более, чем 5мм для автоматов Unibis $^{\mathsf{TM}}$.



I-ON

Контакты в замкнутом положении. Гарантирует целостность цепи.

HOBANIA SE



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия ЕРС 451N

EN/IEC 60898-1

4500 3

EN/IEC 60947-2

B-C

6кА

Применения





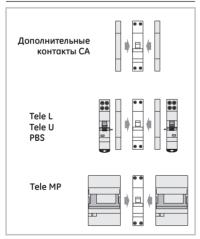
Сертификация / Маркировка







Доп. устройства



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

Доп. контакты 🛑 стр. С.6

Шины 🔵 стр. Е.2 Размеры Стр. А.74

Технические характеристики

(A) 2-40 Номинальный ток In (B) 240 Номинальное напряжение AC Un (B) 12 Минимальное рабочее напряжение UBmin Кривые отключения Класс селективности Ресурс механический/электрический Тропикализация в соответствии c EN/IEC 60068-2

20000/10000(1) 55°С при 95% RH (MM²) 10-16⁽²⁾ Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением 1P+N (1 mod) Полюса (r) 125

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1 Полюса Icn/Ics (кА) 1P+N 240 4.5 В соответствии с EN/IEC 60947-2

Icu (ĸA) 1P+N 240

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

Серия ЕРС 451N - 4.5кА - кривые отключения В-С

		В		C		
	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак
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
1/2 N	10	EPC 451N B10	692813	EPC 451N C10	692784	12
* *	16	EPC 451N B16	692814	EPC 451N C16	692786	12
/ _T / _T	20	EPC 451N B20	692815	EPC 451N C20	692787	12
7/	25	EPC 451N B25	692816	EPC 451N C25	692788	12
5	32	EPC 451N B32	692817	EPC 451N C32	692789	12
5 5	40 ⁽³⁾	EPC 451N B40	692818	EPC 451N C40	692790	12
Γ Γ						
2/1 N						

(1) 8000 для 32 и 40 А

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

(3) По запросу

Масса

Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 61N

EN/IEC 60898-1

6000 3

EN/IEC 60947-2

10_KA

Применения





Сертификация / Маркировка









Доп. устройства



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

> Доп. контакты 🛑 стр. С.6 Шины 🔵 стр. Е.2 Размеры Стр. А.74

Технические характеристики

Номинальный ток In	(A)	2-40
Номинальное напряжение AC Un	(B)	240
Минимальное рабочее напряжение UBmin	(B)	12
Кривые отключения		B-C
Класс селективности		3
Ресурс механический/электрический		20000/10000 ⁽¹⁾
Тропикализация в соответствии с EN/IEC 60068-2		55°С при 95% RH
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(MM ²)	10-16 ⁽²⁾
Полюса		1P+N (1 мод.)

Отключающая способность

Масса

<i>Толюса</i>	В	Icn/Ics (кА)
1P+N	240	6
В соответствии с EN/IEC 60947-2		
В соответствии с EN/IEC 60947-2	В	Icu (кА)

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

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

(r) 125

		В	3	C	;	
	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
1P + N	2	EPC 61N B02	692819	EPC 61N C02	692791	12
1 мод.	4	EPC 61N B04	692820	EPC 61N C04	692792	12
	6	EPC 61N B06	692821	EPC 61N C06	692793	12
	10	EPC 61N B10	692822	EPC 61N C10	692794	12
1/2 N	13	EPC 61N B13	692604	EPC 61N C13	692795	12
\star \star	16	EPC 61N B16	692823	EPC 61N C16	692796	12
, T , T	20	EPC 61N B20	692824	EPC 61N C20	692797	12
77	25	EPC 61N B25	692825	EPC 61N C25	692798	12
4	32	EPC 61N B32	692826	EPC 61N C32	692799	12
5 5	40	EPC 61N B40	692827	EPC 61N C40	692800	12
「 「 2/1 N						

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

Для заметок

	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	٠	•		•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•		•	•		•	•	•	•	•	•			•				•
	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	٠	•		•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•		•	•		•	•	•	•	•	•			•				•
	٠	•		•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•		•	•		•	•	•	•	•	•			•				•
_	٠	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•		•	•		•	•	•	•	•	•			•				•
	٠	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•		•	•		•	•	•	•	•	•			•				•
цепи	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Защита	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
£	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠
^	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠
Α	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠
	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠
В	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠
	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠
	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠
С	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠
	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
D	٠		٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠

X

6000

6кА

(A) 2-20

(B) 230

(B) 12 В-С

3

(r) 125

20000/10000⁽¹⁾

55°С при 95% RH

1Р+1Р (1 мод.)

Компактные миниатюрные автоматические выключатели Серия ЕРС 611 EN/IEC 60898-1 EN/IEC 60947-2

Технические характеристики

Номинальный ток In Номинальное напряжение AC Un Минимальное рабочее напряжение UBmin Кривые отключения Класс селективности Ресурс механический/электрический Тропикализация в соответствии c EN/IEC 60068-2 (MM^2) 10-16⁽²⁾ Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением Полюса Масса

Применения





Сертификация / Маркировка







Доп. устройства



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

> Доп. контакты 🛑 стр. С.6 Шины 🔵 стр. Е.2 Размеры Стр. А.74

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1		
Полюса	В	Icn/Ics (кА)
1 + 1	230	6
В соответствии с EN/IEC 60947-2		
Полюса	В	Icu (ĸA)
1 + 1	230	6

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

Серия ЕРС 611 - 6кА - кривые отключения В-С

		В		С		
	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
1P+1P	2	EPC 611 B02	692689	EPC 611 C02	692699	12
1 мод.	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
1/2 1/2	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
`` \						
55						
 2/1 2/1						
2/1 2/1						

(1) 8000 при 32 и 40А

 $^{\circ}$ (2) Также допустимо подключение двух кабелей сечением по 4 мм 2 каждый или 4 мм 2 + 6 мм 2

Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия ЕРС 45

EN/IEC 60898-1

4500 3

EN/IEC 60947-2

6кА

Применения





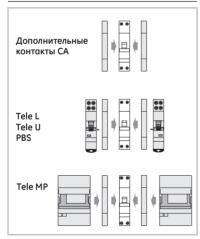
Сертификация / Маркировка







Доп. устройства



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

> Шины 🔵 стр. Е.2 Размеры Стр. А.74

Технические характеристики

Номинальный ток In

Номинальное напряжение AC Un

Минимальное рабочее напряжение UBmin

Кривые отключения

Класс селективности

Ресурс механический/электрический

Тропикализация в соответствии с EN/IEC

Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением

Полюса Масса

(A) 2-40⁽¹⁾

(B) 240/415

(B) 12 B-C

20000/10000⁽²⁾

55°С при 95% RH

 (MM^2) 10-16⁽³⁾

2, 3, 4

(г/мод.) 160

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

Полюса	В	Icn/Ics (кА)
2P	415	4.5
3P	415	4.5
4P	415	4.5

В соответствии с EN/IEC 60947-2

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Полюса	В	Icu (ĸA)
2P	415	6
3P	415	6
4P	415	6

The floctonillong toky b coefficient	IN C LIV/ILC 00347 2		
Полюса	Un (B ===)	Icu (ĸA)	
2P	96	4,5	

(1) 32A 3P u 4P

(2) 8000 при 32 и 40А

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

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

			В	3			
Ω		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
The same	2P	2	EPC 452 B02	692608	EPC 452 C02	692527	12
9 9	1 мод.	4	EPC 452 B04	692609	EPC 452 C04	692528	12
		6	EPC 452 B06	692610	EPC 452 C06	692529	12
10 7	••	10	EPC 452 B10	692611	EPC 452 C10	692530	12
9.00	1/2 3/4	16	EPC 452 B16	692612	EPC 452 C16	692531	12
		20	EPC 452 B20	692613	EPC 452 C20	692532	12
	<u>*</u> * *	25	EPC 452 B25	692614	EPC 452 C25	692533	12
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	\\	32	EPC 452 B32	692615	EPC 452 C32	692534	12
	L L i	40	EPC 452 B40	692616	EPC 452 C40	692535	12
••	5 5 2/1 4/3						
ΩQ	3P	າ	EPC 453 B02	692617 ⁽¹⁾	EPC 453 C02	692536 ⁽¹⁾	6
NAME OF THE PARTY	2 мод.	<u> </u>	EPC 453 B02 EPC 453 B04	692618 ⁽¹⁾	EPC 453 C02	692537 ⁽¹⁾	6
000	2 мод.	6	EPC 453 B04	692619 ⁽¹⁾	EPC 453 C04	692538 ⁽¹⁾	6
		10	EPC 453 B10	692620 ⁽¹⁾	EPC 453 C10	692539 ⁽¹⁾	6
and the same of th		16	EPC 453 B16	692621 ⁽¹⁾	EPC 453 C16	692540 ⁽¹⁾	6
0	1/2 3/4 5/6	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
200	2/1 4/3 6/5						
00	4P	2	EPC 454 B02	692626	EPC 454 C02	692545	6
	2 мод.	4	EPC 454 B04	692627	EPC 454 C04	692546	6
9999	-, 1	6	EPC 454 B06	692628	EPC 454 C06	692547	6
		10	EPC 454 B10	692629	EPC 454 C10	692548	6
20	1/2 3/4 5/6 7/8	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
THE REAL PROPERTY.	<i>}}</i>	32	EPC 454 B32	692633	EPC 454 C32	692552	6
0000	2/1 4/3 6/5 8/7						

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

Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия ЕРС 60

EN/IEC 60898-1

6000

EN/IEC 60947-2

 $10 \kappa A^{(1)}$



Применения





Сертификация / Маркировка











Доп. устройства



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

Технические характеристики

Номинальный ток In

Номинальное напряжение AC Un

Минимальное рабочее напряжение UBmin

Кривые отключения

Класс селективности

Ресурс механический/электрический

Тропикализация в соответствии с EN/IEC

Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением

Полюса

Macca/mod

(A) 2-40⁽²⁾

(B) 240/415

(B) 12

B-C

20000/10000⁽³⁾

55°С при 95% RH

 (MM^2) $10-16^{(4)}$

2,3,4

(r) 160

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

2 0001201012001 0 2117120 00030 1		
Полюса	В	Icn/Ics (kA)
2P	240/415	6
3P	240/415	6
4P	240/415	6

В соответствии с EN/IEC 60947-2

D 00010010101111 C 211/120 00	J	
Полюса	В	Icu (ĸA)
2P	240/415	10
3P	240/415	6
4P	240/415	6

(1) 6кА при 415В

(2) 32A, 3P и 4P

(3) 8000 для 32 и 40А

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

Доп. контакты 🛑 стр. С.6

Шины 🔵 стр. Е.2 Размеры Стр. А.82

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

			E	3			
Ω		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	2P	2	EPC 62 B02	692635	EPC 62 C02	692554	12
	1 мод.	4	EPC 62 B04	692636	EPC 62 C04	692555	12
		6	EPC 62 B06	692637	EPC 62 C06	692556	12
0		10	EPC 62 B10	692638	EPC 62 C10	692557	12
A COLUMN	1/2 3/4	16	EPC 62 B16	692639	EPC 62 C16	692558	12
A	* *	20	EPC 62 B20	692640	EPC 62 C20	692559	12
	'Ψ 'Ψ	25	EPC 62 B25	692641	EPC 62 C25	692560	12
	//	32	EPC 62 B32	692642	EPC 62 C32	692561	12
A	L, L,	40	EPC 62 B40	692643	EPC 62 C40	692562	12
00	5 5						
	2/1 4/3						
	21 40						
00	3P	2	EPC 63 B02	692644 ⁽¹⁾	EPC 63 C02	692563 ⁽¹⁾	6
THE PARTY OF	2 мод.		EPC 63 B04	692645 ⁽¹⁾	EPC 63 C04	692564 ⁽¹⁾	6
000	2 нод.	6	EPC 63 B06	692646 ⁽¹⁾	EPC 63 C04	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
B	1/2 3/4 5/6	20	EPC 63 B20	692649 ⁽¹⁾	EPC 63 C20	692568 ⁽¹⁾	6
-	\pm \pm \pm	25	EPC 63 B25	692650 ⁽¹⁾	EPC 63 C25	692569 ⁽¹⁾	6
	<i>\\\</i>	32	EPC 63 B32	692651 ⁽¹⁾	EPC 63 C32	692570 ⁽¹⁾	6
1	555						
	7 7 7						
300	2/1 4/3 6/5						
20	4P	2	EPC 64 B02	692653	EPC 64 C02	692572	6
	2 мод.	4	EPC 64 B04	692654	EPC 64 C04	692573	6
9999		6	EPC 64 B06	692655	EPC 64 C06	692574	6
	**	10	EPC 64 B10	692656	EPC 64 C10	692575	6
20	1/2 3/4 5/6 7/8	16	EPC 64 B16	692657	EPC 64 C16	692576	6
	* * * * *	20	EPC 64 B20	692658	EPC 64 C20	692577	6
	$^{\top}$	25	EPC 64 B25	692659	EPC 64 C25	692578	6
	<i></i>	32	EPC 64 B32	692660	EPC 64 C32	692579	6
The second second	4444						
N PERSON	3 3 3 3						
2099							
banked bytes	2/1 4/3 6/5 8/7						

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

Безвинтовые и

Новая линейка авт. выключателя



Безвинтовой контакт

Наверху у всех устройств FixwellTM 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 пронилов!

₫ 100% надежность и безопасность



втычные

лей и УЗО FixwellTM



Легко, Быстро

Установка устройств FixwellTM без инструментов за считанные секунды

Миниатюрные автоматические выключатели и УЗО FixwellTM - одни из 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.

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 FixwellTM снабжены нижними безвинтовыми втычными контактами для сосединения с контактными шинами стандарта GE Подсоединяются и отсоединяются шины одним простым движением. Нет необходимости траты времен для затяжки соединений

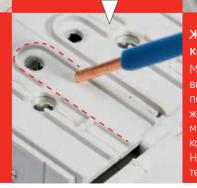


Встроенное руководство

Литые каналы подводят кабели к клеммам.

Удобные

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



HOBAIH O S



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)		(0)	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) АС 1Р		(B)	240/415	240/415
1P+N		(B)	240	240
2P		(B)	415	415
	+N/4P	(B)	415	415
DC 1P ⁽²⁾	<u> </u>	(B DC)	48	48
		(B DC)	110	110
Частота	следовательно, — (<u>(Гц)</u>	от 50 до 60	от 50 до 60
DC		ίιц/	DC:	DC:
DC .			магн.расц +40%	магн.расц +40%
		(Гц)	400Гц:	400Гц:
		(ГЦ)		
Макс. рабочее напряжение Ubmax между двумя про	DO BONALA	(B)	магн.расц +50% 250/440; 53/120 DC	магн.расц +50% 250/440; 53/120 DC
Минимальное рабочее напряжение (Ubmin)	эводими	(B)	12; 12 DC	12; 12 DC
Класс селективности (IEC/EN 60898-1)		(D)	·	
			3	3
		(D)	да 500	да
Номин. напряжение изоляции Уровень загряз		(B)		500
Уровень загрязн	нения 3	(B)	440	440
Стойкость к воздействию импульса напряжения		(KB)	6	6
Сопротивление изоляции		MOM)	10000	10000
Диэлектрическая прочность	277/1671	(ĸB)	2.5	2.5
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях) (IEC			3g	3g
Ресурс электрический г	іри оп, іп		10000	10000
механический			20000	20000
Категория утилизации (EN 60947-2)			A	A
Степень защиты при открытой установке/ установке дверью	внутри щита с		IP20/IP40	IP20/IP40
Степень самозатухания (соответствует UL94)			B2	B2
Тропикализация (соответствует EN 60068-2 / DIN 400	046) (9	°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 Доп. контакты С (боковое подключение)	·A		да	да
Tele U (4)			да	да
Tele L (4)			да	да
Tele MP ⁽⁴⁾			да	да
PBS ⁽⁴⁾			да	да
Системы шин (низ) Штыревая			да	да
Вилочная			нет	нет
Дополнительные принадлежности			да	да
Размеры, масса, упаковка				
ВхГхШ / мод.		(MM)	88.4x68x18	88.4×68×18
Масса/мод.		(г)	125	125
Упаковка			12	12
Аттестация ⁽⁵⁾			BDE-KEMA-CEBEC-IMQ	BDE-KEMA-CEBEC-IMQ
СЕ-маркировка			да	да
			1.1	110
(1) 2				

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

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

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

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

⁽⁵⁾ Ожидается окончание сертификации для четырехполюсных устройств.

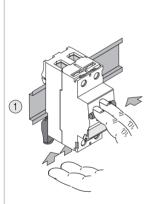
Соединение

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

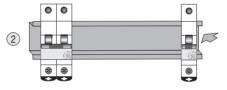
		Ток от 6А до 63А:	Ток от 6А до 63А:	Параметры	штыревых шин	
		Нижние кассетные зажимы ⁽²⁾	Нижние плоские втычные клеммы ⁽³⁾		17,8 мм +-0,i	4 мм +-0,2 радиус скруглени мин. 0,3 мм
Жесткий кабель (мин/макс)	MM ²	1/25	Для установки штыревых шин		1,5 ± 0,05 MM	11,5 MM +-0,2
ибкий кабель (мин/макс)	MM ²	0.75/16	GE и других брендов следующих			
Рекомендуемый момент затяжки	Нм	2.5	размеров:		77	77
Максимальный момент затяжки	Нм	4.5	Длина = 11.5 ± 0.2мм	21	77	۱۱ <u>۱</u>
			Ширина= 4 ± 0.2 мм	L1	L2	L3
			Толщина = 1.5 ± 0.05 мм Мин. радиус скругления = 0.3 мм			

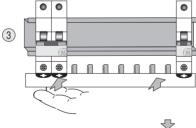
- (1) Верхние безвинтовые соединения состоят из двух раздельных параллельных клемм. Вы можете подключить по одному жесткому или гибкому кабелю к каждой клемме. Оголенный кабель (необходимая длина изоляции снята) должен вводиться в безвинтовую клемму (рис.5), кабели с наконечником в клемму не установятся. 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 подсоединенять 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.

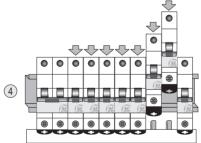
Подсоединение шины к устройству

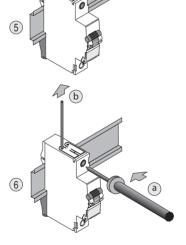


- 1. Установите первым 2-,3- или 4-полюсное устройство на DIN-рейку с левого края ряда.
- 2. Установите одно устройство на DIN-рейку с правого края.
- 3. Подгоните штыревую шину к обоим устройствам.
- 4. Далее, устанавливайте устройства один за одним, ослабляя перед этим серый зажим. Введите штыревые 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
- 6. Для отсоединения исходящих проводов









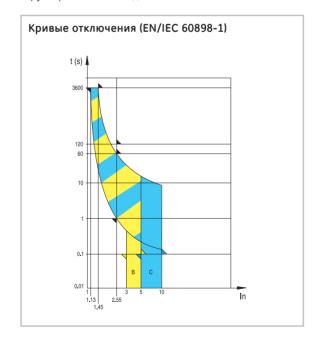


Отключающая способность безвинтовых миниатюрных автоматических выключателей

Серия			EPP60	EPP100
тключающиая способность по переменному току	(ĸA)			
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% lcu
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
тключающиая способность по постоянному току	(ĸA)			
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 непроинструктированными 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.

Icn	Испытат.	Время	Применение
(A)	ток	отключения	
В	3 x ln	0.1 < t < 45c (In ≤ 32A)	Только для активной нагрузки, такой как:
	5 x ln	0.1 < t < 90c (In > 32A) t < 0.1c	- электрообогреватели - водонагреватели - печи и электроплиты
С	5 x ln	0.1 < t < 15c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 30c (In > 32A)	Обычная нагрузка, такая как: - освещение
	10 x ln	t < 0.1c	- 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 ln	t ≥ 14 (ln ≤ 63A) t ≥ 24 (ln > 63A)
1.45 x ln	t < 14 (ln ≤ 63A) t < 24 (ln > 63A)
2.55 x ln	1c < t < 60c (ln ≤ 32A) 1 c < t < 120c (ln > 32A)

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 (К), значение которого зависит от расположения выключателей, температуры окружающей среды и количества основных цепей в установке (EN 60439-1).

Количество приборов	к
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 2РС16, при температуре окружающей среды 45°С, которая является максимальной температурой, при которой автоматический выключатель работает без нежелательных отключений.

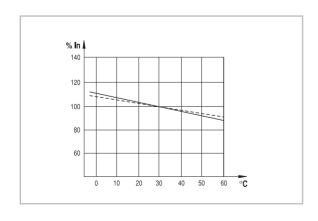
Расчет

Коэффициент коррекции К=0.7 для 8-контурных установок: 16А × 0.7 = 11.2А

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

In при 45° C = In при 30° C × 0.9 = 11.2A × 0.9 = 10.1A

Тепловая калибровка выключателя проводилась при температуре окружающей среды 30°С. 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

In	Падение	Потери	Сопротивление Z
(A)	напряжения (В)	мощности Pw (Вт)	(MOM)
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 миниатюрные автоматические выключатели

Серия ЕРР60

IEC/EN 60898-1

6000 3

IEC/EN 60947-2

10 KA

Применения







Сертификация / Маркировка











Технические характеристики

Номинальный ток In

Номинальное напряжение AC Un

Минимальное рабочее напряжение UBmin

Кривые отключения

Ресурс механический/электрический

Тропикализация в соответствии

c IEC 60068-2

Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением

Полюса

Масса

(A) 6-63

(B) 240/415

(B) 12, 12 DC

B,C

20000/10000

95% RH при 55°C

 (MM^2) 25-35

1/1P+N/2/3/3P+N/4P

(г/мод.) 125

Безвинтовое соединение



Доп. устройства



(1) Серия CA - Tele L - Tele U - PBS

(2) Только одно дополнение на конце штыревой шины

Отключающая способность

DEDEMERHOMY TOKY B COOTBETCTBUN C IEC/EN 60898-1

The heperichhory toky b coorbeterbuu c tee/ett 00030-1				
Полюса	В	Icn/Ics (кА) ⁽¹⁾		
1	230/400	6		

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

Полюса	В	Icu (ĸA)
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	Un (B ===)	Icu/Ics (кА)
1	≤ 60	20
2	≤ 125	25

(1) lcs= 75% lcn

Серия ЕРР60 - кривые отключения В и С

И втычно						
	In (A)	Кат. №	В Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
	1P 6	EPP61B06	678172	EPP61C06	678212	12
Nec.	10	EPP61B10	678173	EPP61C10	678213	12
	1/2 13	EPP61B13	678174	EPP61C13	678214	12
The second second	* 16	EPP61B16	678175	EPP61C16	678215	12
N. B.E.	20	EPP61B20	678176	EPP61C20	678216	12
	25	EPP61B25 EPP61B32	678177 678178	EPP61C25 EPP61C32	678217 678218	12 12
1	5 40	EPP61B40	678179	EPP61C40	678219	12
100	50	EPP61B50	678180	EPP61C50	678220	12
9	2/1 63	EPP61B63	678181	EPP61C63	678221	12
INCACACACA 1F	P+N 6	-		EPP61NC06	678222	6
4/0	10	-		EPP61NC10	678223	6
1/2		-		EPP61NC13	678224	6
×	<u>± 16</u>	<u>-</u>		EPP61NC16 EPP61NC20	678225 678226	6
\	25	-		EPP61NC25	678227	6
	32	-	***************************************	EPP61NC32	678228	6
3	40	-	***************************************	EPP61NC40	678229	6
	50	-		EPP61NC50	678230	6
2/1	N 63	-		EPP61NC63	678231	6
Water and the second	2P 6	EPP62B06	678182	EPP62C06	678232	6
	10	EPP62B10	678183	EPP62C10	678233	6
	3/4 13	EPP62B13	678184	EPP62C13	678234	6
*	<u>¥</u> 16	EPP62B16	678185	EPP62C16	678235	6
\	20	EPP62B20	678186	EPP62C20	678236	6
	25	EPP62B25 EPP62B32	678187	EPP62C25	678237 678238	6
	5 40	EPP62B32 EPP62B40	678188 678189	EPP62C32 EPP62C40	678239	6
N. Francisco	50	EPP62B50	678190	EPP62C50	678240	6
2/1	4/3 63	EPP62B63	678191	EPP62C63	678241	6
	3P 6	EPP63B06	678192	EPP63C06	678242	4
Mercanin	10	EPP63B10	678193	EPP63C10	678243	4
1/2 3/4		EPP63B13	678194	EPP63C13	678244	4
* *	<u>¥</u> 16	EPP63B16	678195	EPP63C16	678245	4
\		EPP63B20	678196	EPP63C20	678246	4
	25	EPP63B25 EPP63B32	678197	EPP63C25	678247	4
7 7	5 32 5 40	EPP63B32 EPP63B40	678198 678199	EPP63C32 EPP63C40	678248 678249	4
	50	EPP63B50	678200	EPP63C40 EPP63C50	678250	4
2/1 4/3	6/5 63	EPP63B63	678201	EPP63C63	678251	4
		LITOSBOS	070201	21100000	070231	
and their tree their exp	P+N 6	EPP63NB06	678202	EPP63NC06	678252	3
The same of the sa	10	EPP63NB10	678203	EPP63NC10	678253	_
1/2 3/4 5/6	N 13	EPP63NB13	678204	EPP63NC13	678254	3
* * *	<u>± 16</u>	EPP63NB16	678205	EPP63NC16	678255	3
	< 20	EPP63NB20	678206	EPP63NC20	678256	3
	25	EPP63NB25	678207	EPP63NC25	678257	3
	32	EPP63NB32	678208	EPP63NC32	678258	3
7 7 7	40 50	EPP63NB40 EPP63NB50	678209 678210	EPP63NC40 EPP63NC50	678259 678260	3
2/1 4/3 6/5	N 63	EPP63NB63	678211	EPP63NC63	678261	3
			0.3211		0.001	
have man area at the late.	P ⁽¹⁾ 6	EPP64B06	678705	EPP64C06	678715	3
	10	EPP64B10	678706	EPP64C10	678716	3
1/2 3/4 5/6		EPP64B13	678707	EPP64C13	678717	3 3 3
* * *	<u>± 16</u>	EPP64B16	678708	EPP64C16	678718	3
	\ 20	EPP64B20	678709	EPP64C20	678719	3
	25	EPP64B25	678710	EPP64C25	678720	3
7 7 7	5 32 5 40	EPP64B32 EPP64B40	678711 678712	EPP64C32 EPP64C40	678721 678722	3
	50	EPP64B40 EPP64B50	678713	EPP64C40 EPP64C50	678723	3
2/1 4/3 6/5	8/7 63	EPP64B63	678714	EPP64C63	678724	3
		21 1 0 7 0 0 0	0.0117	21 1 0 7 0 0 0 0	3.3724	

⁽¹⁾ Проводится сертификация



Безвинтовые миниатюрные автоматические выключатели

Серия ЕРР100

IEC/EN 60898-1

10000 3

15 **kA**

IEC/EN 60947-2

Применения





Сертификация / Маркировка











Технические характеристики

Номинальный ток In

Номинальное напряжение AC Un

Минимальное рабочее напряжение UBmin

Кривые отключения

Ресурс механический/электрический

Тропикализация в соответствии

c IEC 60068-2

Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением

Полюса Масса

(A) 6-63

(B) 240/415

(B) 12, 12 DC

B,C

20000/10000

95% RH при 55°C

 (MM^2) 25-35

1/2/3/3P+N/4P

(г/мод.) 125

Безвинтовое соединение



Доп. устройства



(1) Серия CA - Tele L - Tele U - PBS

(2) Только одно дополнение на конце штыревой шины

Отключающая способность

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

Полюса	В	Icn (кА) ⁽¹⁾
1-4	230/400	10

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

Полюса	В	Icu (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	Un (B ===)	Icu/Ics (кА)
1	≤ 60	25
2	≤ 125	30

(1) lcs= 75% lcn

(2) lcs= 50% lcu

Ε

Серия ЕРР100 - кривые отключения В и С

N BTBI411				<u> </u>		
	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Упак.
1P	6	EPP101B06	678262	EPP101C06	678302	12
11	10	EPP101B10	678263	EPP101C10	678303	12
1/2	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
2	40	EPP101B40	678269	EPP101C40	678309	12
2/1	50	EPP101B50	678270	EPP101C50	678310	12
	63	EPP101B63	678271	EPP101C63	678311	12
2P	6	EPP102B06	678272	EPP102C06	678312	6
1/2 3/4	10	EPP102B10	678273	EPP102C10	678313	6
	13	EPP102B13	678274	EPP102C13	678314	6
<u>*</u> *	16 20	EPP102B16 EPP102B20	678275 678276	EPP102C16 EPP102C20	678315 678316	6 6
\\	25	EPP102B25	678277	EPP102C20	678317	6
4 5	32	EPP102B32	678278	EPP102C23	678318	6
5 5	40	EPP102B40	678279	EPP102C40	678319	6
24.49	50	EPP102B50	678280	EPP102C50	678320	6
2/1 4/3	63	EPP102B63	678281	EPP102C63	678321	6
3P	6	EPP103B06	678282	EPP103C06	678322	4
2h	10	EPP103B10	678283	EPP103C10	678323	4
1/2 3/4 5/6	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
5 5 5	40	EPP103B40	678289	EPP103C40	678329	4
2/1 4/3 6/5	50	EPP103B50	678290	EPP103C50	678330	4
	63	EPP103B63	678291	EPP103C63	678331	4
3P+N	6	EPP103NB06	678292	EPP103NC06	678332	7
JP+N	10	EPP103NB00 EPP103NB10	678293	EPP103NC10	678333	3 3 3
1/2 3/4 5/6 N	13	EPP103NB13	678294	EPP103NC13	678334	3
* * * *	16	EPP103NB16	678295	EPP103NC16	678335	3
, T, T, T, T	20	EPP103NB20	678296	EPP103NC20	678336	3 3
	25	EPP103NB25	678297	EPP103NC25	678337	3
	32	EPP103NB32	678298	EPP103NC32	678338	3
7 7 7 7	40	EPP103NB40	678299	EPP103NC40	678339	3
2/1 4/3 6/5 N	50	EPP103NB50	678300	EPP103NC50	678340	3
21 40 00 10	63	EPP103NB63	678301	EPP103NC63	678341	3
4P (1)	6	EPP104B06	678725	EPP104C06	678735	3
1/2 3/4 5/6 7/8	10	EPP104B10	678726	EPP104C10	678736	3
	13	EPP104B13	678727	EPP104C13	678737	3
\ <u>\</u> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	16	EPP104B16	678728	EPP104C16	678738	3 3
	20 25	EPP104B20	678729	EPP104C20	678739 678740	3
	32	EPP104B25 EPP104B32	678730 678731	EPP104C25 EPP104C32	678740 678741	2
3 3 3 3	40	EPP104B32 EPP104B40	678732	EPP104C32 EPP104C40	678742	7
No. of Contract of	50	EPP104B50	678733	EPP104C40	678743	7
2/1 4/3 6/5 8/7	63	EPP104B63	678734	EPP104C63	678744	3 3 3 3 3

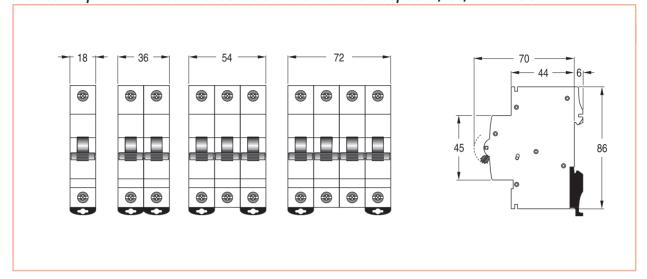
(1) Проводится сертификация



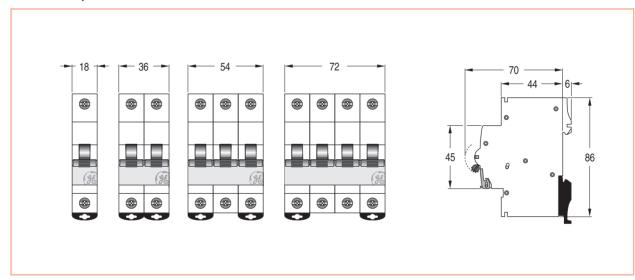
Redline

Чертежи

Миниатюрные автоматические выключатели - серии G, GT, EP100 UC

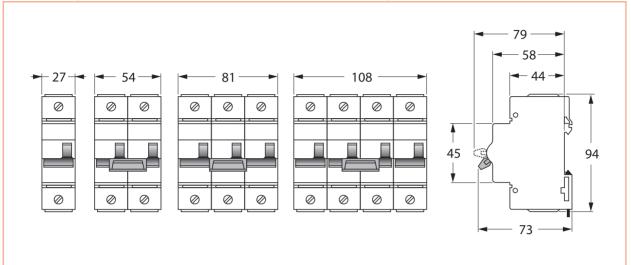


Миниатюрные автоматические выключатели - серии ЕР60, ЕР100, ЕР100Т, EP100 UCT, EP100R u EP100 UCR

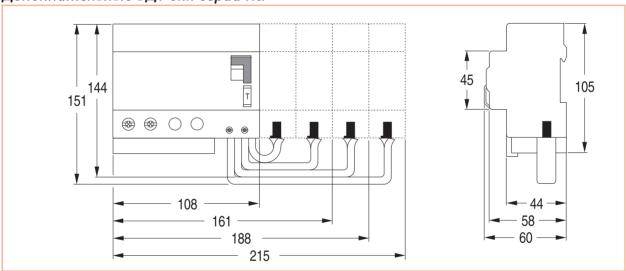


Е

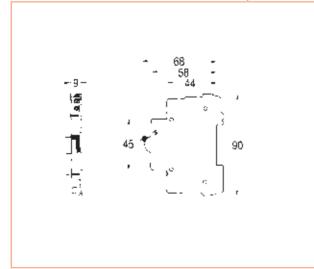
Миниатюрные автоматические выключатели - серия Hti

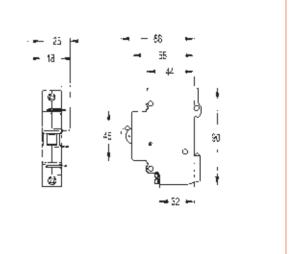


Дополнительные ВДТ для серии Hti



Дополнительный контакт - Серия Hti Независимый расцепитель - Серия Hti

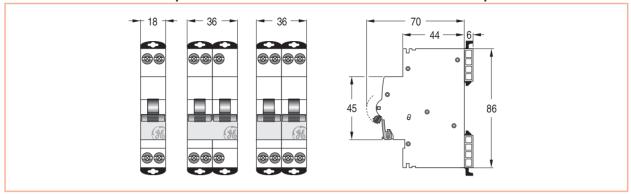




Redline

Чертежи

Компактные миниатюрные автоматические выключатели - серия EPC - Unibis $^{ exttt{TM}}$



Безвинтовые миниатюрные автоматические выключатели - серия EPP - Fixwell™

