

Технические характеристики миниатюрных автоматических выключателей (MCB)

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

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



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

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

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



Отключающая способность миниатюрных автоматических выключателей (MCB)

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

Защита цепи

A

B

C

D

E

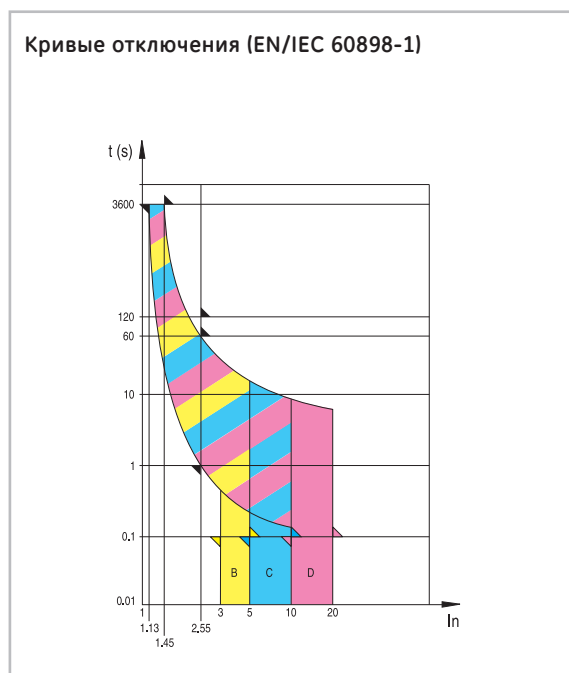
F

G

X

Кривые отключения в соответствии с EN/IEC 60898-1

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

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

(1) если In ≤ 10A, t < 8c

Тепловой расцепитель

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

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

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

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

(4) T = 4мс
 (5) 4.5кА для 50А и 63А

Кривые отключения в соответствии с EN/IEC 60947-2

Магнитный расцепитель

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

GE предлагает следующий диапазон мгновенных расцепителей:

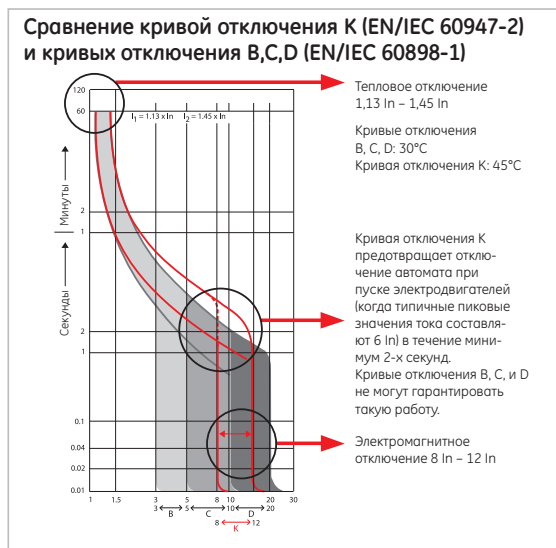
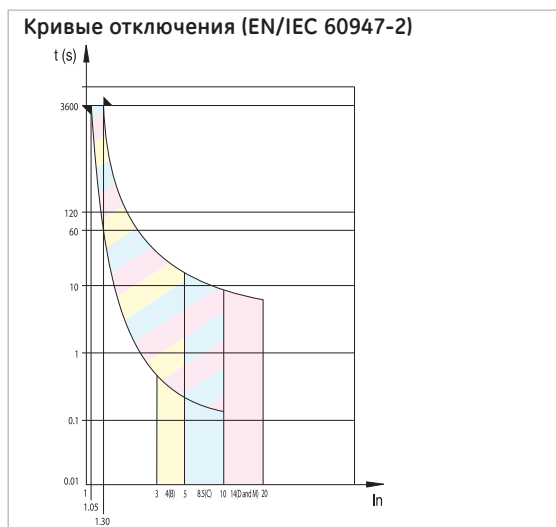
- B: 4 In
- C: 8.5 In (7.5 In для 63A)
- D и M: 14 In
- K: 10 In (6 In ≥ 2 с.)

Тепловой расцепитель

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

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

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



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



Резервная защита

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

Redline		U=230В					
Нижестоящий МСВ		Вышестоящий МСВ (кА)					
Типы	In (А)	G60 и EPP60	G100 и EPP100	GT25	GT25	GT25	Hti
		0.5-63	0.5-63	< 32	32-40	50-63	80-125
EPC 451N - EPC45	2-40	22	25	25	25	25	-
EPC 61N - EPC60	2-10	25	30	30	30	30	-
	16-20	25	30	30	30	30	-
EPC 101N	25-40	25	30	30	30	30	-
	2-10	25	30	30	30	30	-
	16-20	25	30	30	30	30	-
DM60	25-40	25	30	30	30	30	-
	4-10	15	15	15	15	15	-
DM100	16-20	15	15	15	15	15	-
	25-40	15	15	15	15	15	-
	4-10	15	15	15	15	15	-
G45	16-20	15	20	20	20	20	-
	25-40	15	20	22	22	22	-
	6-40	15	20	22	22	22	16
G60	0,5-63	-	20	22	22	22	-
G100	0,5-63	-	-	50	35	30	-

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

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

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





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

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

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

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



Селективность

Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™

Вышестоящий	Автоматические выключатели в литом корпусе Record Plus™																		
	FDC и FDE 63/160 LTM						FDS 63/160 LTMD						FDN, H и L 63/160 LTMD						
Нижестоящий	In (A)	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125
	Предел селективной защиты (кА) ⁽¹⁾																		
Redline EPC45 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	0.6	2.5	3	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T
	25	-	0.8	1.2	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T
	32	-	-	1.2	3	T	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	4	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
Redline EPC60 и DME60 Кривая В/С	≥16	0.6	2.5	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	0.6	2.5	3	6	T	T	3.5	T	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T
	25	-	0.8	1.2	6	6	T	1.6	3.5	T	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T
	32	-	-	1.2	3	6	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
Redline DM60 DME100 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	0.6	2.5	3	6	8	T	3.5	T	T	T	T	T	3.5	T	T	T	T	T
	25	-	0.8	1.2	6	6	T	1.6	3.5	T	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	10	T	T	T	-	-	10	T	T	T
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T
	50	-	-	-	1.2	1.5	6	-	-	-	3.5	T	T	-	-	-	3.5	T	T
	63	-	-	-	-	1.5	2	-	-	-	-	8	T	-	-	-	-	8	T
Redline G60 EPC 101N DM100 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	10	T	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T
	20	0.6	2.5	3	6	8	T	3.5	10	T	T	T	T	3.5	10	T	T	T	T
	25	-	0.8	1.2	6	6	T	1.6	3.5	T	T	T	T	1.6	3.5	T	T	T	T
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	10	10	T	T	-	-	10	10	T	T
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	10	T	T	-	-	-	10	T	T
	50	-	-	-	1.2	1.5	6	-	-	-	3.5	10	T	-	-	-	3.5	10	T
	63	-	-	-	-	1.5	2	-	-	-	-	8	T	-	-	-	-	8	T
Redline G100 GT25 Кривая В/С	≤16	0.6	2.5	6	6	10	T	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T
	20	0.6	2.5	3	6	8	T	3.5	10	T	T	T	T	3.5	10	T	T	T	T
	25	-	0.8	1.2	6	6	T	1.6	3.5	15	T	T	T	1.6	3.5	15	T	T	T
	32	-	-	1.2	3	6	8	-	-	6	10	T	T	-	-	6	10	T	T
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	10	15	T	-	-	-	10	15	T
	50	-	-	-	1.2	1.5	6	-	-	-	3.5	10	T	-	-	-	3.5	10	T
	63	-	-	-	-	1.5	2	-	-	-	-	8	T	-	-	-	-	8	T
Hti Кривая С S90 Кривая С	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	2.5
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	2.5
	≤25	-	0.8	0.9	1.2	1.5	1.9	-	1	1.2	1.5	1.5	1.5	-	1	1.2	1.5	1.5	1.5
	32	-	-	0.9	1.2	1.5	1.9	-	-	1.2	1.5	1.5	1.5	-	-	1.2	1.5	1.5	1.5
	40	-	-	-	1.2	1.5	1.9	-	-	-	1.5	1.5	1.5	-	-	-	1.5	1.5	1.5
	50	-	-	-	1.2	1.5	1.9	-	-	-	1.5	1.5	1.5	-	-	-	1.5	1.5	1.5
	63	-	-	-	-	1.5	1.9	-	-	-	-	1.5	1.5	-	-	-	-	1.5	1.5
Surion GPS1BS и GPS1MS GPS2BS и GPS2MS	≤20	0.6	2.5	6	6	10	T	10	10	T	T	T	T	10	10	T	T	T	T
	25	-	1	1.2	6	6	T	-	3.5	15	15	T	T	-	3.5	15	15	T	T
	32	-	-	1.2	3	6	10	-	-	6	6	T	T	-	-	6	6	T	T
	40	-	-	-	3	4	6	-	-	-	6	T	T	-	-	-	6	T	T
	50	-	-	-	1.2	1.6	6	-	-	-	3.5	T	T	-	-	-	3.5	T	T
	63	-	-	-	-	1.6	2	-	-	-	-	8	T	-	-	-	-	8	T
	Surion GPS1BH и GPS1MH GPS2BH и GPS2MH	≤20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
25	-	2.5	1.5	1.5	T	T	-	3.5	T	T	T	T	-	3.5	T	T	T	T	
32	-	-	6	6	8	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
40	-	-	-	6	8	T	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	
50	-	-	-	-	6	T	-	-	-	3.5	T	T	-	-	-	3.5	T	T	
63	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	8	T	-	-	-	-	8	T	
Record Plus™ FD160/160E LTM	≤25	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.3	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5
	32	-	0.5	0.6	0.8	1	1.3	-	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5	-	0.8	0.9	1.2	1.5	3.5
	40	-	-	-	0.8	1	1.3	-	-	-	1.2	1.5	3.5	-	-	-	1.2	1.5	3.5
	50	-	-	-	0.8	1	1.3	-	-	-	1.2	1.5	3.5	-	-	-	1.2	1.5	3.5
	63	-	-	-	-	1	1.3	-	-	-	-	1.5	3.5	-	-	-	-	1.5	3.5
80	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	3.5	

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

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

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

