

# Новая линейка авт. выключателей и УЗО Fixwell™

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X



## Безвинтовой контакт

Наверху у всех устройств Fixwell™ имеются по два безвинтовых контакта на полюс, для ввода кабелей сечением до 4мм<sup>2</sup>.

## Надежность соединения гарантирована

Не нужна подтяжка контактов в процессе эксплуатации.



## Легко отсоединяемые контакты

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

Крепление при помощи винтов ушло в прошлое!

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

Новинка

A.60



# ВТЫЧНЫЕ

**Втычное соединение со стандартными контактными шинами**

Подсоедините и отсоедините шину одним простым движением

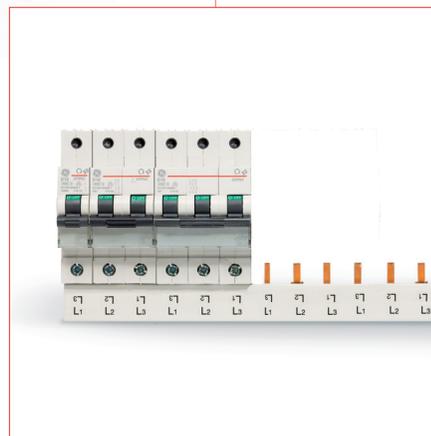
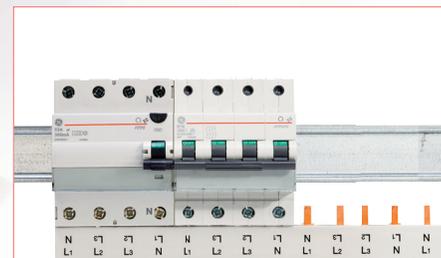
**Стандартные контактные шины, используемые для всех продуктов Redline**

**Втычное соединение**

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

**Надежность соединения гарантирована**

Не нужна подтяжка контактов в процессе эксплуатации.



**НОВИНКА**

# Легко, Быстро,

Установка устройств **Fixwell™** без инструментов за считанные секунды

Защита цепи

A

B

C

D

E

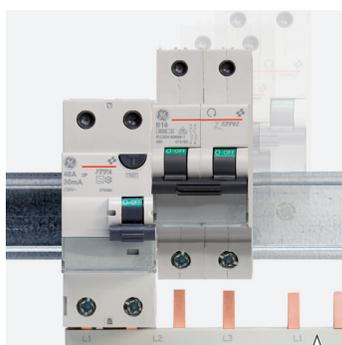
F

G

X

**1 час за 30 минут**

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



Легкость снятия с DIN-рейки

**Втычное соединение со стандартными шинами**

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

До 63А



**Удобные**

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

**Встроенное руководство**

Литые каналы подводят кабели к клеммам.



Новинка



Ж  
КО  
Ми  
вь  
по  
же  
мо  
ка  
Не  
те

# Надежно



## Надежность и безопасность с первых секунд

Вставьте кабель вертикально до конца. Дополнительная затяжка не требуется.

**Жесткий и гибкий ввод кабеля**  
Миниатюрные автоматические выключатели Fixwell™ можно подключать как при помощи жесткого кабеля, так и при помощи гибкого многожильного кабеля сечением от 1 до 4мм<sup>2</sup>. Нет необходимости предварительной обжимки кабеля.



## Принадлежит к семейству Redline

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

## Надежное соединение

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



Новинка

**Технические характеристики безвинтовых миниатюрных автоматических выключателей**

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

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

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

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

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

(5) Ожидается окончание сертификации для четырехполюсных устройств.

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

Новинка

A.64

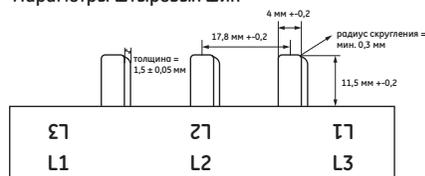


## Соединение

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

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

Параметры штыревых шин



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

## Подсоединение шины к устройству

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

Легко снять с DIN-рейки

БЕЗВИНТОВЫЕ МСВ

A

B

C

D

E

F

G

X



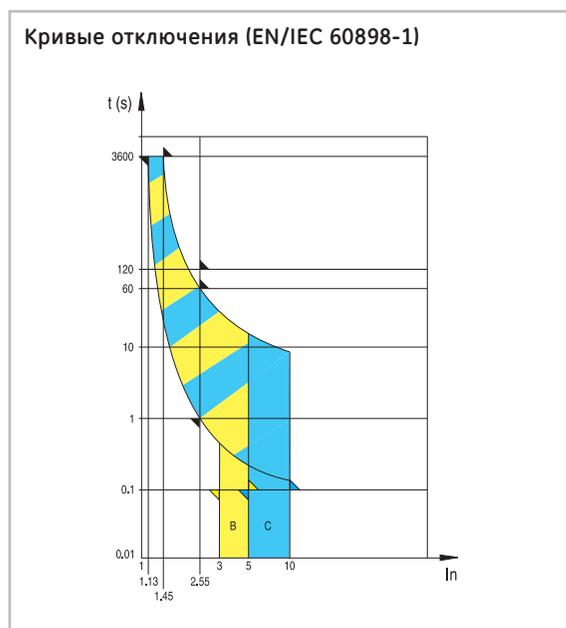
НОВИНКА

### Отключающая способность безвинтовых миниатюрных автоматических выключателей

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

### Кривые отключения в соответствии с IEC/EN 60898-1

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



#### Магнитный расцепитель

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

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

#### Тепловой расцепитель

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

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



## Влияние температуры окружающего воздуха на номинальный ток

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

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

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

### Пример расчета

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

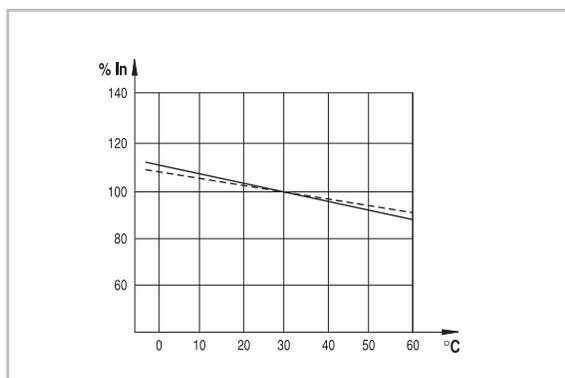
### Расчет

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

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

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

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



## Ток расцепления как функция от частоты

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

### Вариация тока срабатывания

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

## Потери мощности

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

### Потери мощности на полюс для МСВ

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



## Безвинтовые миниатюрные автоматические выключатели

### Серия EPP60

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

### Применения



### Сертификация / Маркировка



### Безвинтовое соединение



### Доп. устройства



(1) Серия CA - Tele L - Tele U - PBS

(2) Только одно дополнение на конце штыревой шины

### Технические характеристики

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

### Отключающая способность

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

Полюса	V	$I_{cn}/I_{cs}$ (кА) <sup>(1)</sup>
1	230/400	6

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

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

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

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

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

Безвинтовые  
и втычные

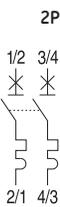
Серия EPP60 - кривые отключения В и С



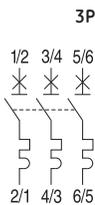
In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	EPP61B06	678172	EPP61C06	678212	12
10	EPP61B10	678173	EPP61C10	678213	12
13	EPP61B13	678174	EPP61C13	678214	12
16	EPP61B16	678175	EPP61C16	678215	12
20	EPP61B20	678176	EPP61C20	678216	12
25	EPP61B25	678177	EPP61C25	678217	12
32	EPP61B32	678178	EPP61C32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



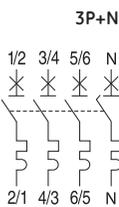
6	-	-	EPP61NC06	678222	6
10	-	-	EPP61NC10	678223	6
13	-	-	EPP61NC13	678224	6
16	-	-	EPP61NC16	678225	6
20	-	-	EPP61NC20	678226	6
25	-	-	EPP61NC25	678227	6
32	-	-	EPP61NC32	678228	6
40	-	-	EPP61NC40	678229	6
50	-	-	EPP61NC50	678230	6
63	-	-	EPP61NC63	678231	6



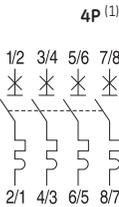
6	EPP62B06	678182	EPP62C06	678232	6
10	EPP62B10	678183	EPP62C10	678233	6
13	EPP62B13	678184	EPP62C13	678234	6
16	EPP62B16	678185	EPP62C16	678235	6
20	EPP62B20	678186	EPP62C20	678236	6
25	EPP62B25	678187	EPP62C25	678237	6
32	EPP62B32	678188	EPP62C32	678238	6
40	EPP62B40	678189	EPP62C40	678239	6
50	EPP62B50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



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



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



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

(1) Проводится сертификация



Безвинтовые  
верхние клеммы  
In=6 - 20A



НОВИНКА



## Безвинтовые миниатюрные автоматические выключатели

### Серия EPP100

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

### Применения



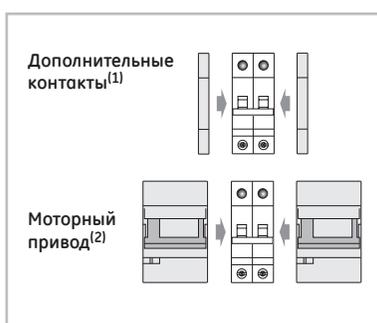
### Сертификация / Маркировка



### Безвинтовое соединение



### Доп. устройства



(1) Серия CA - Tele L - Tele U - PBS

(2) Только одно дополнение на конце штыревой шины

### Технические характеристики

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

### Отключающая способность

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

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

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

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

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

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

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

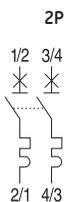
(2)  $I_{cs} = 50\% I_{cu}$

Безвинтовые  
и втычные

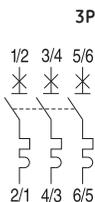
Серия EPP100 - кривые отключения В и С



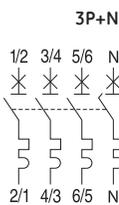
In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
6	EPP101B06	678262	EPP101C06	678302	12
10	EPP101B10	678263	EPP101C10	678303	12
13	EPP101B13	678264	EPP101C13	678304	12
16	EPP101B16	678265	EPP101C16	678305	12
20	EPP101B20	678266	EPP101C20	678306	12
25	EPP101B25	678267	EPP101C25	678307	12
32	EPP101B32	678268	EPP101C32	678308	12
40	EPP101B40	678269	EPP101C40	678309	12
50	EPP101B50	678270	EPP101C50	678310	12
63	EPP101B63	678271	EPP101C63	678311	12



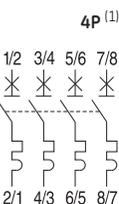
6	EPP102B06	678272	EPP102C06	678312	6
10	EPP102B10	678273	EPP102C10	678313	6
13	EPP102B13	678274	EPP102C13	678314	6
16	EPP102B16	678275	EPP102C16	678315	6
20	EPP102B20	678276	EPP102C20	678316	6
25	EPP102B25	678277	EPP102C25	678317	6
32	EPP102B32	678278	EPP102C32	678318	6
40	EPP102B40	678279	EPP102C40	678319	6
50	EPP102B50	678280	EPP102C50	678320	6
63	EPP102B63	678281	EPP102C63	678321	6



6	EPP103B06	678282	EPP103C06	678322	4
10	EPP103B10	678283	EPP103C10	678323	4
13	EPP103B13	678284	EPP103C13	678324	4
16	EPP103B16	678285	EPP103C16	678325	4
20	EPP103B20	678286	EPP103C20	678326	4
25	EPP103B25	678287	EPP103C25	678327	4
32	EPP103B32	678288	EPP103C32	678328	4
40	EPP103B40	678289	EPP103C40	678329	4
50	EPP103B50	678290	EPP103C50	678330	4
63	EPP103B63	678291	EPP103C63	678331	4



6	EPP103NB06	678292	EPP103NC06	678332	3
10	EPP103NB10	678293	EPP103NC10	678333	3
13	EPP103NB13	678294	EPP103NC13	678334	3
16	EPP103NB16	678295	EPP103NC16	678335	3
20	EPP103NB20	678296	EPP103NC20	678336	3
25	EPP103NB25	678297	EPP103NC25	678337	3
32	EPP103NB32	678298	EPP103NC32	678338	3
40	EPP103NB40	678299	EPP103NC40	678339	3
50	EPP103NB50	678300	EPP103NC50	678340	3
63	EPP103NB63	678301	EPP103NC63	678341	3



6	EPP104B06	678725	EPP104C06	678735	3
10	EPP104B10	678726	EPP104C10	678736	3
13	EPP104B13	678727	EPP104C13	678737	3
16	EPP104B16	678728	EPP104C16	678738	3
20	EPP104B20	678729	EPP104C20	678739	3
25	EPP104B25	678730	EPP104C25	678740	3
32	EPP104B32	678731	EPP104C32	678741	3
40	EPP104B40	678732	EPP104C40	678742	3
50	EPP104B50	678733	EPP104C50	678743	3
63	EPP104B63	678734	EPP104C63	678744	3

(1) Проводится сертификация

Серия EPP100

A

B

C

D

E

F

G

X

Безвинтовые  
верхние клеммы  
In=6 - 20A



НОВИНКА