

Unibis™

2 цепи в 1 модуль

ElfaPlus Unibis™: решение пр

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

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

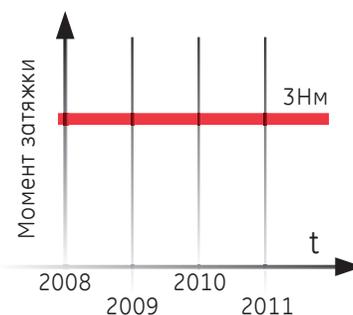
G

X



Безопасные клеммы

Два провода: 6мм² и 4мм².



Новинка

A.44





1P+1P
В
1 мод.

1P+N
В
1 мод.

2P
В
1 мод.

3P
В
2 мод.

4P
В
2 мод.

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

3 исполнения
вплоть до 10кА



НОВИНКА

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

Решение для МС

Unibis™ компактные МСВ

качество и надежность гарантированы

Защита цепи

A

B

C

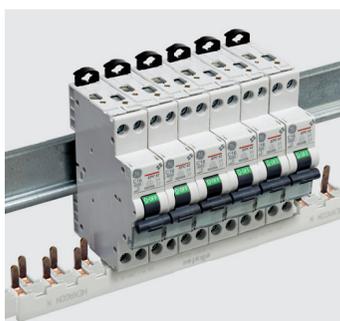
D

E

F

G

X



Высокоэффективные зажимы

Для крепления миниатюрных автоматических выключателей на DIN-рейке.



Высокоэффективное крепление

Момент затяжки до 3 Нм.

Легкозаменяемые

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



Удобные

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

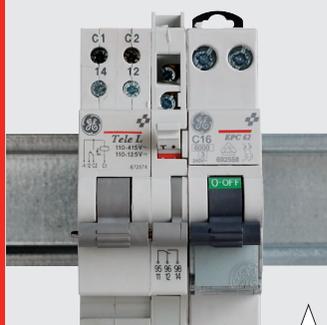


Безопасные клеммы IP20

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

Зеленая и красная метки на тумблере.

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



Принадлежит к семейству Redline

Миниатюрные автоматические выключатели Unibis™ идеально подходят к линейке Redline.

Полная функциональность

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

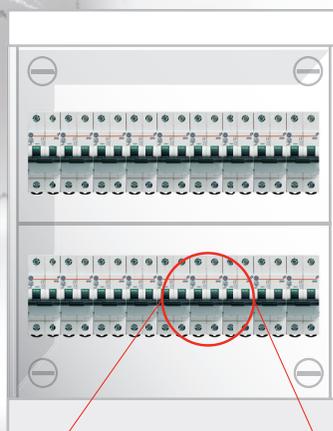


Новинка

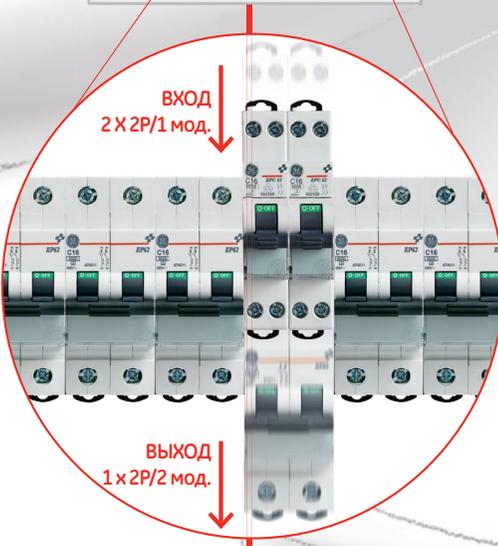
Сохраняет до 50% места в распределительных щитах!

До

18 двухполюсных выключателей
36 модулей



Замена стандартных миниатюрных выключателей компактными выключателями Unibis™

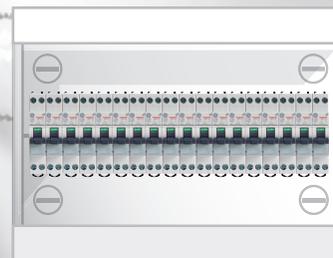


или

**СВОБОДНАЯ DIN-РЕЙКА
ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**



**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ
УМЕНЬШЕН НА 50%**



После

18 двухполюсных выключателей
18 модулей

Новинка

Технические характеристики компактных миниатюрных автоматических выключателей

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

Защита цепи

A

B

C

D

E

F

G

X

Отключающая способность компактных миниатюрных автоматических выключателей

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

(1) 40A, 3P и 4P в процессе введения

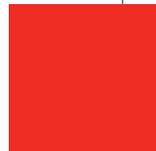
(2) 8000 для 32 и 40 А

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

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

Новинка





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

Компактные МСВ

A

B

C

D

E

F

G

X

ЭЙ

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

(1) 32А, 3Р и 4Р

(2) 8000 для 32 и 40 А

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

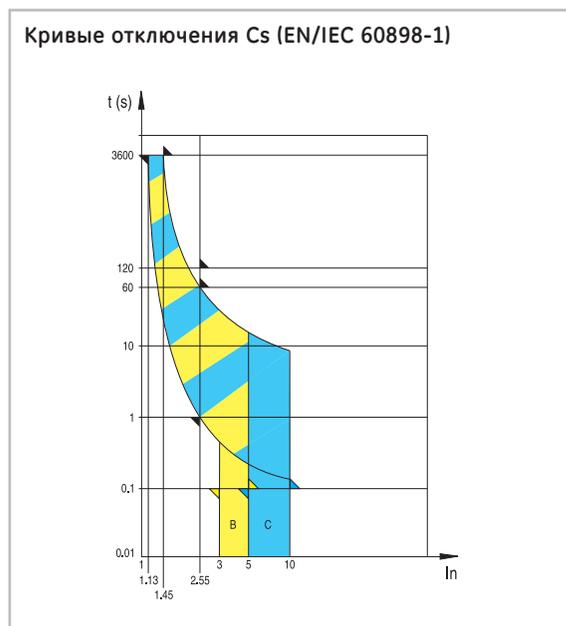
(4) Для подключения дополнительных устройств необходимо сначала установить дополнительный контакт CA (в качестве интерфейсного)



НОВИНКА

Кривые отключения 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 В и С.

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

Тепловой расцепитель

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

Все значения корректны при температуре окружающей среды 30°C.

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

Влияние температуры окружающего воздуха на значение номинального тока выключателей

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

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

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

Пример расчета

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

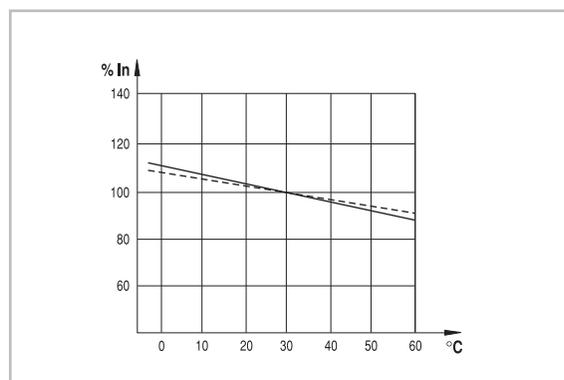
Расчет

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

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

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

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



Ток расцепления как функция от частоты

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

Вариация тока срабатывания

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

Потери мощности

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

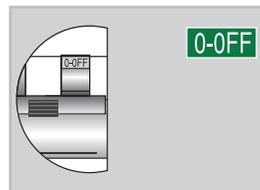
Потери мощности на полюс для МСВ

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

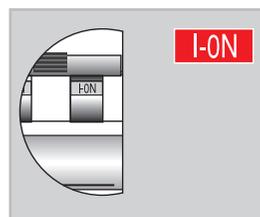
Тумблер

Тумблер позволяет включать / выключать (ON/OFF) выключатель

Маркировка на тумблере показывает информацию о положении контактов.



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



I-ON
Контакты в замкнутом положении. Гарантирует целостность цепи.

Компактные МСВ

A

B

C

D

E

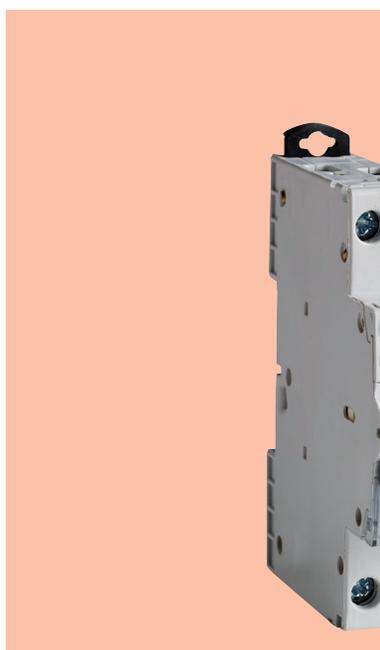
F

G

X



НОВИНКА



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 451N

EN/IEC 60898-1

4500

3

EN/IEC 60947-2

6кА

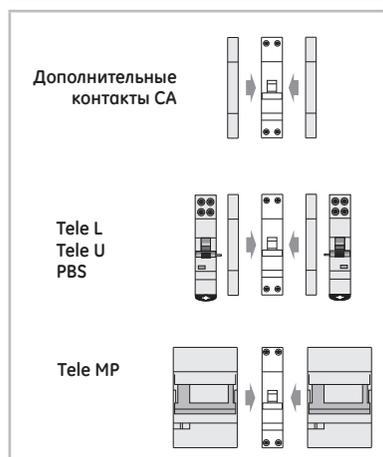
Применения



Сертификация /
Маркировка



Доп. устройства



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

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2

Размеры ● стр. А.74

Технические характеристики

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

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

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

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1P+N	240	6

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

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

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

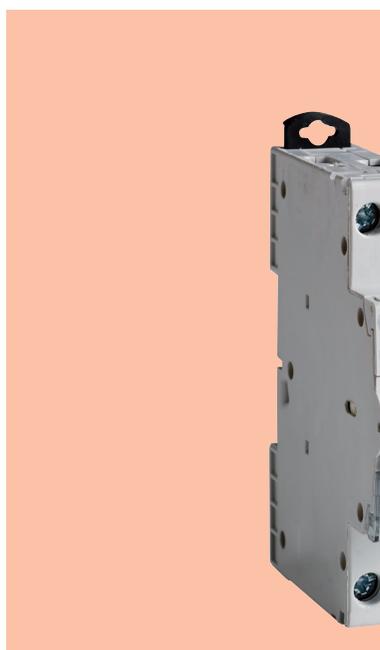
(1) 8000 для 32 и 40 А

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

(3) По запросу

Новинка





Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 61N

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

Серия EPC 451N

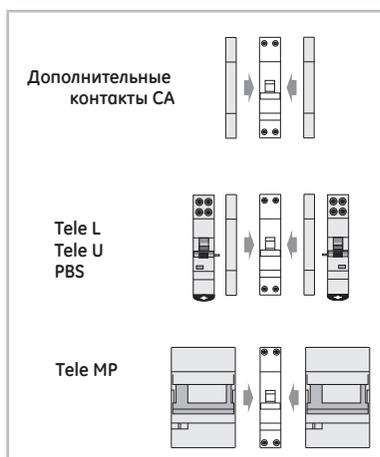
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



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

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2

Размеры ● стр. А.74

Технические характеристики

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

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

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

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (kA)
1P+N	240	10

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

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

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

(1) 8000 для 32 и 40 А

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



НОВИНКА



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 611

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

Технические характеристики

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

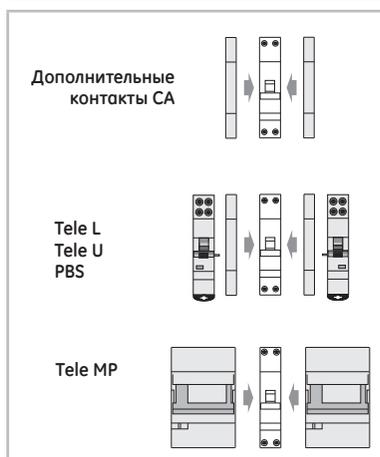
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



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

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2
Размеры ● стр. А.74

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

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

В соответствии с EN/IEC 60947-2

Полюса	B	I_{cu} (кА)
1 + 1	230	6

Внимание: не используйте при конфигурации сети IT

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

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

(1) 8000 при 32 и 40А

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

Серия EPC 101N

A

B

C

D

E

F

G

X



НОВИНКА



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 45

EN/IEC 60898-1

4500

3

EN/IEC 60947-2

6кА

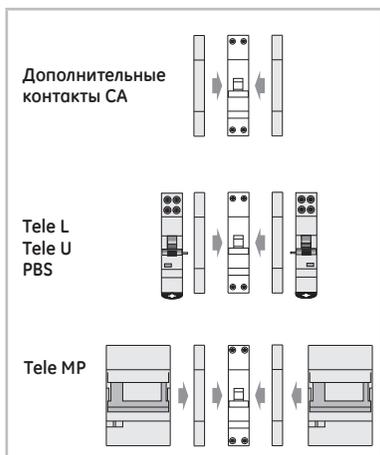
Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



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

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2
Размеры ● стр. А.74

Технические характеристики

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

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

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

В соответствии с EN/IEC 60947-2

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

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

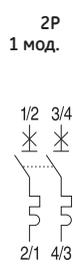
Полюса	U_n (В =)	I_{cu} (кА)
2P	96	4,5

(1) 32A, 3P и 4P

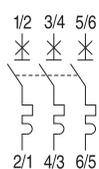
(2) 8000 при 32 и 40A

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

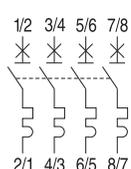
Серия EPC 45 - 4.5кА - кривые отключения В-С



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



In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
2	EPC 453 B02	692617 ⁽¹⁾	EPC 453 C02	692536 ⁽¹⁾	6
4	EPC 453 B04	692618 ⁽¹⁾	EPC 453 C04	692537 ⁽¹⁾	6
6	EPC 453 B06	692619 ⁽¹⁾	EPC 453 C06	692538 ⁽¹⁾	6
10	EPC 453 B10	692620 ⁽¹⁾	EPC 453 C10	692539 ⁽¹⁾	6
16	EPC 453 B16	692621 ⁽¹⁾	EPC 453 C16	692540 ⁽¹⁾	6
20	EPC 453 B20	692622 ⁽¹⁾	EPC 453 C20	692541 ⁽¹⁾	6
25	EPC 453 B25	692623 ⁽¹⁾	EPC 453 C25	692542 ⁽¹⁾	6
32	EPC 453 B32	692624 ⁽¹⁾	EPC 453 C32	692543 ⁽¹⁾	6



In (A)	B		C		Упак.
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
2	EPC 454 B02	692626	EPC 454 C02	692545	6
4	EPC 454 B04	692627	EPC 454 C04	692546	6
6	EPC 454 B06	692628	EPC 454 C06	692547	6
10	EPC 454 B10	692629	EPC 454 C10	692548	6
16	EPC 454 B16	692630	EPC 454 C16	692549	6
20	EPC 454 B20	692631	EPC 454 C20	692550	6
25	EPC 454 B25	692632	EPC 454 C25	692551	6
32	EPC 454 B32	692633	EPC 454 C32	692552	6

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

Серия EPC 45

A

B

C

D

E

F

G

X



НОВИНКА



Компактные миниатюрные автоматические выключатели

Серия EPC 60

EN/IEC 60898-1

6000

3

EN/IEC 60947-2

10кА⁽¹⁾

Применения



Сертификация / Маркировка



Доп. устройства



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

Технические характеристики

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

Отключающая способность

В соответствии с EN/IEC 60898-1

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

В соответствии с EN/IEC 60947-2

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

(1) 6кА при 415В

(2) 32А, 3P и 4P

(3) 8000 для 32 и 40А

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

Доп. контакты ● стр. С.6

Шины ● стр. Е.2

Размеры ● стр. А.82

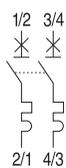
Новинка



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



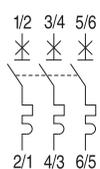
2P
1 мод.



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



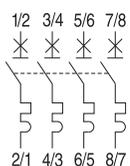
3P
2 мод.



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



4P
2 мод.



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

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

Серия EPC 60

A

B

C

D

E

F

G

X



НОВИНКА