



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

Защита цепи	A
Защита людей от поражения током	B
Дополнительные устройства	C
Устройства управления и контроля	D
Шины	E
Щиты	F
Указатель каталожных номеров и кодов	X



Just feel p



A.3	Таблица выбора автоматических минивыключателей (MCB)
A.4	Технические данные автоматических минивыключателей (MCB)
A.6	Ток КЗ для автоматических минивыключателей (MCB)
A.8	Миниатюрные автоматы защиты - Серия G20
A.10	Миниатюрные автоматы защиты - Серия G30
A.12	Миниатюрные автоматы защиты - Серия G45
A.14	Миниатюрные автоматы защиты - Серия G60
A.16	Миниатюрные автоматы защиты - Серия EP60
A.18	Миниатюрные автоматы защиты - Серия G100
A.20	Миниатюрные автоматы защиты - Серия EP100
A.22	Миниатюрные автоматы защиты - Серия GT10
A.24	Миниатюрные автоматы защиты - Серия GT25
A.26	Миниатюрные автоматы защиты - Серия EP100 UC
A.28	Миниатюрные автоматы защиты - Серия Hti
A.30	Миниатюрные автоматы защиты - Серия S90
A.34	Выключатели нагрузки с предохранителями - Серия LT и LD
A.36	Держатели предохранителей - Серия SF
A.38	Чертежи

Защита цепи

A

Защита людей от поражения током

B

Дополнительные устройства

C

Устройства управления и контроля

D

Шины

E

Щиты

F

Указатель каталожных номеров и кодов

X

protected





Примечания

Защита цепи

A

F

X



Таблица выбора MCB

Стр. №	Серия	Применения	Полюса	Доп. уст-ва	Хар-ки отключения	Номин. ток (А)	Ток КЗ, (кА)
A.8	G20		1+N (1 мод.)	–	C	6-40	3
A.10	G30		1+N (1 мод.)	да	B	6-40	3 5 10
				да	C	2-40	4,5 5 10
A.12	G45		1, 2, 3, 4	да	B	6-40	4,5 6 14
							4,5 6 14
A.14	G60	  	1, 1+N, 2, 3, 4 3+N	да	B	6-63	6 10
				да	C	0.5-63	6 10
				да	D	0.5-63	6 10
A.16	EP60	 	1, 2, 3, 4	да	K	0.5-63	6 10
A.18	G100	 	1, 1+N, 2, 3, 4 3+N	да	B	6-63	10 15
				да	C	0.5-63	10 15
				да	D	0.5-63	10 15
A.20	EP100	 	1, 2, 3, 4	да	K	0.5-63	10 15
A.22	GT10		1, 2, 3, 4	да	B	6-63	10
				да	C	0.5-63	10
				да	D	0.5-63	10
A.24	GT25		1, 2, 3, 4	да	B	6-63	15 20 25
				да	C	0.5-63	15 20 25
				да	D	0.5-63	15 20 25
A.26	EP100 UC	 	1, 2, 4	да	B	6-63	6 10
				да	C	0.5-63	6 10
A.28	Hti	 	1, 2, 3, 4	да	B	80-125	10 15
				да	C	80-125	10 15
				да	D	80-125	10 15
A.32	S90	 	1, 3x1, 3, 1+N, 3+N	–	Cs	20-100	25
			1, 3x1	–	E	10-100	25

 для дома для коммерции для промышленности для электродвигателей для морского применения для железнодорожного транспорта

B: 3-5 In

C: 5-10 In

D: 10-20 In

K: 8-12 In

Cs: 6,5-10 In

E: 5-6,25 In

EN 60898

EN 609747-2

NEMA AB1

Таблица выбора

A

B

C

D

E

F

X



Технические характеристики автоматических минивыключателей (MCB)

Серия				G20	G30	G45	
Стандарты				IEC 60898	IEC 60898	IEC 60898	
Характеристики отключения				C	B, C	B, C	
Номинальный ток A				6-40	2-40	2-40	
Температура калибровки °C				30	30	30	
Число полюсов (# мод)				1/2/3/4	1/2/3/4	1/2/3/4	
Защита нулевого полюса				-	-	-	
Номинальное напряжение Un	AC	1P	B	240/415	240/415	240	
		2P	B	240	240	240	
		3P/3P+N/4P	B	415	415	415	
	DC	1P (1)	VDC	415	415	415	
		2P (в серию) (1)	VDC	48	48	-	
				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 В				250/440; 53/120	250/440; 53/120	250/440; 53/120	
Минимальное рабочее напряжение U _{bmax}				12; 12	12; 12	12; 12	
Класс селективности (IEC 60898)				-	3	3	
Применение изолятора IEC 60947-2				-	да	да	
Номин. напряжение изоляции	Уровень загрязнения 2	B	500	500	500		
		Уровень загрязнения 3	B	440	440	440	
Тестовое напряжение на кратковременный импульс кВ				6	6	6	
Изоляционное сопротивление МОм				10000	10,000	10,000	
Диэлектрическая прочность кВ				2.5	2.5	2.5	
Устойчивость к вибрации (в x, y, z направлениях) (IEC 77/16.3)				3г	3г	3г	
Стойкость	электрическая at Un, In		10,000	10,000	10,000		
		механическая	20,000	20,000	20,000		
Категория утилизации (IEC 60947-2)				A	A	A	
Степень защиты (снаружи/внутри, в корпусе с дверью)				IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	
Степень самозатухания (соответствует UL94)				V2	V2	V2	
Тропикализация (соответствует 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	
Подсоединение	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)						
Вращающий момент Nm				4.5	4.5	4.5	
Дополнительные устройства (боковое подсоединение)	Дополнительные контакты			-	да	да	
	Tele U			-	да	да	
	Tele L			-	да	да	
	Tele Mp			-	да	да	
PBS				-	да	да	
Система шин	Pin (штырьевая) (верх/низ)		да/да	да/да	да/да		
	Fork (вилочная) (верх/низ)		-/да	-/да	-/да		
Дополнительные принадлежности				-	да	да	
размеры, вес, упаковка							
(HxDxW) 86x68xW мм/мод.				18	18	18	
Вес/мод. г				120	120	120	
Упаковка мод.				12	12	12	
Аттестация				-	КЕМА	КЕМА	
CE-маркировка				да	да	да	
Страница				A.8	A.10	A.12	

(1) Предпочтительные значения для управления напряжением питания (IEC 60947-2): 24V, 48V, 110V, 125V, 220V, 250V

(2) EP60K на стр. A.10

EP100K на стр. A.14

(3) IEC 60898-2 и VDE 0641-2/3



G60 EP60	G100 EP100	GT10	GT25	EP100 UC	Hti	S90
EN 60898 B, C, D, K ⁽²⁾ B(6-63), C/D/K(0.5-63) 30 1/1+N/2/3/4/3+N да	EN 60898 B, C, D, K ⁽²⁾ B(6-63), C/D/K(0.5-63) 30 1/1+N/2/3/4/3+N да	EN 60947-2 3-5In/5-10In/10-20In 0.5-63 40 1/2/3/4 -	EN 60947-2 3-5In/5-10In/10-20In 0.5-63 40 1/2/3/4 -	(3) B, C B(6-63), C(0.5-63) 30 1/2/4 -	EN 60947-2 3-5In/5-10In/10-20In 80 до 125 40 1/2/3/4 -	EN 60898, E DIN VDE 0645 Cs, E E 10-100, Cs 20-100 E 20, Cs 30 1/1x3/3 -
240/415 415 415 48 110	240/415 415 415 48 110	240/415 415 415 48 110	240/415 415 415 48 110	240/415 415 415 220 440/880 (4P)	240/415 415 415 48 110	230 - 400 - -
50/60 DC: магн.расц +40 % 400: магн.расц +50% 250/440~; 53/120 == 12~; 12 == 3 да 500 440 6 10,000 2.5 3r 10,000 20,000 A IP20/IP40 V2 +55°C/95% RH -25/+55 -55/+55 1/35 0.75/25 1/35 0.75/25 4.5 да да да да да да/да -/да да	50/60 DC: магн.расц +40% 400: магн.расц +50% 250/440~; 53/120 == 12~; 12 == 3 да 500 440 6 10,000 2.5 3r 10,000 20,000 A IP20/IP40 V2 +55°C/95% RH -25/+55 -55/+55 1/35 0.75/25 1/35 0.75/25 4.5 да да да да да да/да -/да да	50/60 DC: магн.расц +40% 400: магн.расц +50% 250/440~; 53/120 == 12~; 12 == 3 да 500 440 6 10,000 2.5 3r 10,000 20,000 A IP20/IP40 V2 +55°C/95% RH -25/+55 -55/+55 1/35 0.75/25 1/35 0.75/25 4.5 да да да да да да/да -/да да	50/60 DC: магн.расц +40% 400: магн.расц +50% 250/440~; 53/120 == 12~; 12 == 3 да 500 440 6 10,000 2.5 3r 10,000 20,000 A IP20/IP40 V2 +55°C/95% RH -25/+55 -55/+55 1/35 0.75/25 1/35 0.75/25 4.5 да да да да да да/да -/да да	50/60 DC: магн.расц +40% 400: магн.расц +50% 250/440~; 250/440 == 12~; 12 == 3 да 500 440 6 10,000 2.5 5r 10,000 20,000 A IP20/IP40 V2 +55°C/95% RH -25/+55 -55/+55 1/35 0.75/25 1/35 0.75/25 4.5 да да да да да да/да -/да да	50/60 DC: магн.расц +40% 400: магн.расц +50% 250/440~; 53/120 == 12~; 12 == - - 500 440 6 10,000 2.5 3r 4000 10,000 A IP20/IP40 V2 +55°C/95% RH -25/+55 -55/+55 70 - 70 - 5 да - да - да - - - -	50/60 - - 250/440~ 207~ - - - 4 10,000 4000 4,000 B IP20/IP40 V0 - -25/+55 -55/+55 1.5/35 - 2.5/50 - 4 по запросу - - - - - - -
18 120 12 да A.8 ⁽²⁾ KEMA	18 120 12 да A.12 ⁽²⁾ KEMA	18 120 12 да A.16 -	18 120 12 да A.18 -	18 125 12 да A.20 -	27 210 1 да A.22 -	27 350 1 да A.26 -

A

B

C

D

E

F

X



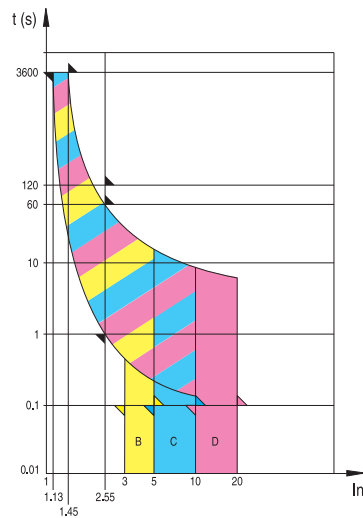
Отключающая способность автоматических минивыключателей (MCB)

Серия			G20	G30	G45	
Ток AC (kA)						
IEC 60898*	Icn	1P	230/400B	3	3	4,5
		1P+N	230B	-	-	-
		2P	230/400B	3	3	4,5
		3P/3P+N/4P	230/400B	3	3	4,5
	Ics (рабочий)		100% Icn	100% Icn	100% Icn	
IEC 60947-2	Icu (предельно допустимый)	1P	127B	-	-	-
			240B	-	5	6
			415B	-	3	3
		1P+N/2P	127B	-	-	15
			240B	-	10	10
			415B	-	5	6
	3P, 4P		240B	-	10	10
			415B	-	5	6
			440B	-	-	-
		Ics (допустимый)		-	75% Icu	75% Icu
NEMA AB1 (120/240V)		-	10	14		
Ток DC (kA)						
IEC 60947-2	Icu (предельно допустимый)	1P	≤60B ==	-	-	-
			≤220B ==	-	-	-
		2P	≤125B ==	-	-	-
			≤440B ==	-	-	-
	Ics (допустимый)		-	-	-	
Страница			A.8	A.10	A.12	

Характеристики в соответствии с EN/МЭК 60898

Минивыключатели (MCB) предназначены для защиты электрических цепей как от перегрузки, так и от коротких замыканий в быту и в электрических цепях общественных зданий – там где к ним возможен доступ неквалифицированного персонала.

Кривые отключения (EN/МЭК 60898)



Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное отключение в случае короткого замыкания. Стандартом определены три разных типа, которые характеризуются током для мгновенного отключения: типа B, C, D.

Icn (A)	Испытат. ток	Время отключения	Применение
B	3 x In 5 x In	0.1 < t < 45c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 90c (In > 32A) t < 0.1s	Только для активной нагрузки, такой как: – электрообогреватели – водонагреватели – печи и электроплиты
C	5 x In 10 x In	0.1 < t < 15c (In ≤ 32A) 0.1 < t < 30c (In > 32A) t < 0.1s	Обозная нагрузка, такая как: – освещение – розетки – небольшие электродвигатели
D	10 x In 20 x In	0.1 < t < 4c ⁽¹⁾ (In ≤ 32A) 0.1 < t < 8c (In > 32A) t < 0.1s	Управление и защита цепей с пусковыми переходными токами

(1) если In ≤ 10A, t < 8c,

Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандарт определяет ряд расцепителей для определенных значений перегрузки. Исходная температура окружающей среды 30 C.

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

G60 EP60K	G100 EP100K	GT10	GT25	EP100 UC	Hti	S90
6	10	-	-	6 (220VDC)	-	25
6	10	-	-	-	-	25
6	10	-	-	6 (440VDC)	-	-
6	10	-	-	-	-	25
100% I _{cn}	75% I _{cn}	-	-	100% I _{cn}	-	-
20	30	25	50	-	-	-
10	15	10	50/25/20/15	10	B/C 10; D 7.5	-
3	4	-	-	-	4.5	-
30	40	30	-	-	-	-
20	30	20	50/50/40/30	-	B/C 15	-
10	15	10	50/25/20/15	10	B/C 10; D 7.5	-
20	30	20	50/50/40/30	-	B/C 15	-
10	15	10	50/25/20/15	-	B/C 10; D 7.5	-
6	10	-	50/20/15/10	-	-	-
75% I _{cu}	50% I _{cu}	75% I _{cu}	50% I _{cu}	-	100% I _{cu}	-
20	30	30	-	-	-	-
20	25	20	25	-	10	-
-	-	-	-	10	-	-
25	30	25	30	-	15	-
-	-	-	-	10	-	-
100% I _{cu}	100% I _{cu}	100% I _{cu}	100% I _{cu}	-	100% I _{cu}	-
A.8	A.12	A.16	A.18	A.20	A.22	A.26

Характеристики в соответствии с EN/МЭК 60947-2

Магнитный расцепитель

Электромагнит с сердечником обеспечивает мгновенное отключение в случае короткого замыкания. Стандартом оставляет калибровку магнитного расцепителя на усмотрение производителя.

GE предлагает следующий диапазон мгновенных расцепителей:

- B: 4 I_n
- C: 8,5 I_n (7,5 I_n для 63A)
- D и M⁽¹⁾: 14 I_n
- K: 10 I_n (6 I_n ≥ 2 s).

(1) – характеристика M только по запросу

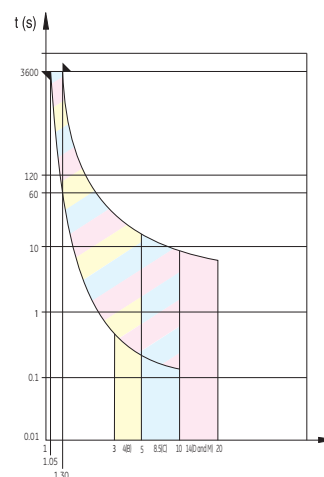
Тепловой расцепитель

Расцепитель приводится в действие биметаллической пластиной в случае перегрузки. Стандарт определяет ряд расцепителей для определенных значений перегрузки.

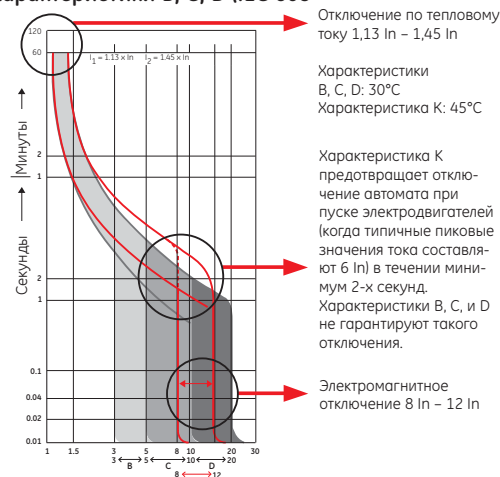
- 40°C для GT10 и GT25,
- 50°C для G60 и G100 (за исключением K: 45°C).

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

Кривые отключения (EN/IEC 60947-2)

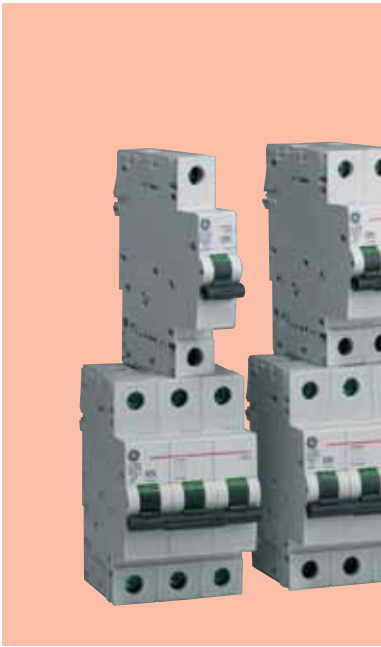


Сравнение характеристики K (EN/IEC 60947-2) и характеристики B, C, D (IEC 60898)





Защита цепи	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
X	



Применения



Маркировка



Доп. устройства

Миниатюрные автоматы защиты

G20

EN 60898

3000

Технические характеристики

Номинальный ток	(A)	6-40
Номинальное напряжение AC Un	(B)	240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{Bmin}	(B)	12
Характеристики отключения		C
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2		95 % RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	25-35
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	120

Предельно допустимый ток K3

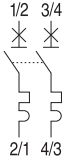
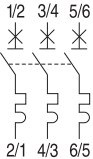
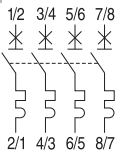
Соответствует IEC 60898		
Полюс	B	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1+N	230	3

Шины ● Стр. E.1
Размеры ● Стр. A.38





Серия G20 - 3kA - характеристика C

		In (A)	Кат. №	Ссылка №	Упак.
 	1P 1 мод.	6	G21C06	674351	12
		10	G21C10	674352	12
		16	G21C16	674353	12
		20	G21C20	674354	12
		25	G21C25	674355	12
		32	G21C32	674356	12
		40	G21C40	674357	12
 	2P 2 мод.	6	G22C06	674358	6
		10	G22C10	674359	6
		16	G22C16	674360	6
		20	G22C20	674361	6
		25	G22C25	674362	6
		32	G22C32	674363	6
		40	G22C40	674364	6
 	3P 3 мод.	6	G23C06	674365	4
		10	G23C10	674366	4
		16	G23C16	674367	4
		20	G23C20	674368	4
		25	G23C25	674369	4
		32	G23C32	674370	4
		40	G23C40	674371	4
 	4P 4 мод.	6	G24C06	674372	3
		10	G24C10	674373	3
		16	G24C16	674374	3
		20	G24C20	674375	3
		25	G24C25	674376	3
		32	G24C32	674377	3
		40	G24C40	674378	3

Серия G20

A

B

C

D

E

F

X





Защита цепи

A

B

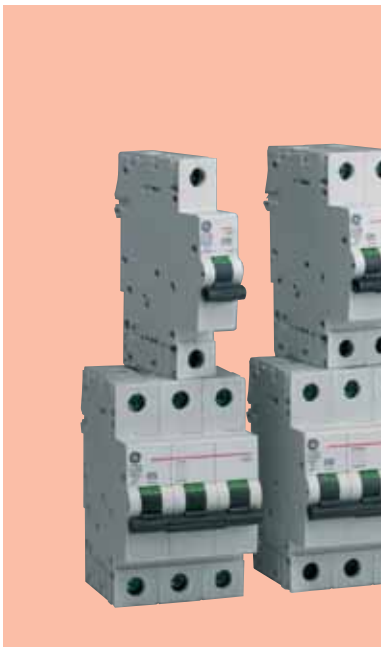
C

D

E

F

X



Применения



Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● Стр. С.4
- Независимый расцепитель ● Стр. С.6
- Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
- Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
- Дистанционный привод ● Стр. С.8

- Шины ● Стр. Е.1
- Размеры ● Стр. А.38

Миниатюрные автоматы защиты

G30

EN 60898	3000
	3
EN 60947-2	5kA

Технические характеристики

Номинальный ток	(A)	2-40
Номинальное напряжение AC Un	(B)	240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{Bmin}	(B)	12
Характеристики отключения		B-C
Класс избирательности		3
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2		95 % RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²)	25-35
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	120

Предельно допустимый ток K3

Соответствует IEC 60898		
Полюс	B	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1-4	230/400	3
Соответствует IEC 60947-2		
Полюс	B	I _{cu} (kA)*
1	240	5
2	127	-
	240	10
	415	5
3, 4	240	10
	415	5



Серия G30 - 3kA - характеристика B-C

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

Серия G30

A

B

C

D

E

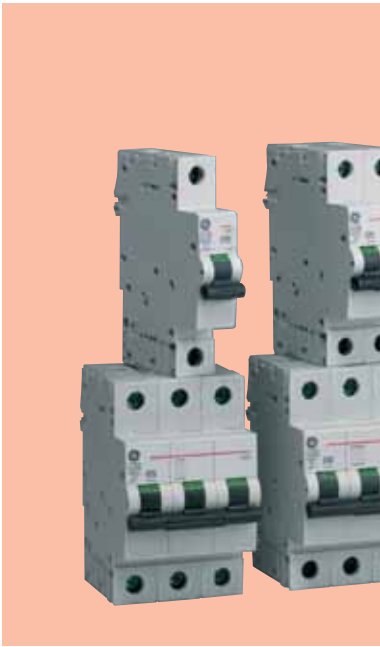
F

X





Защита цепи
A
B
C
D
E
F
X



Применения



Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● Стр. C.4
- Независимый расцепитель ● Стр. C.6
- Расцепитель мин. напр. ● Стр. C.6
- Блокировка откр. панели ● Стр. C.6
- Дистанционный привод ● Стр. C.8

- Шины ● Стр. E.1
- Размеры ● Стр. A.38

Миниатюрные автоматы защиты

G45

EN 60898	4500
	3
EN 60947-2	6kA

Технические характеристики

Номинальный ток	(A)	2-40
Номинальное напряжение AC Un	(B)	240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{8min}	(B)	12
Характеристики отключения		B-C
Класс избирательности		3
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2		95 % RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²)	25-35
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	120

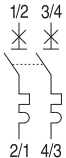
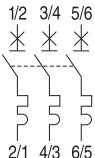
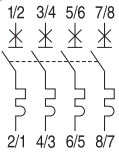
Предельно допустимый ток КЗ

Соответствует IEC 60898		
Полюс	V	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1-4	230/400	4,5
Соответствует IEC 60947-2		
Полюс	V	I _{cu} (kA)*
1	240	6
2	127	15
	240	10
	415	6
3, 4	240	10
	415	6





Серия G45 - 4.5kA - характеристика B-C

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

Серия G45

A

B

C

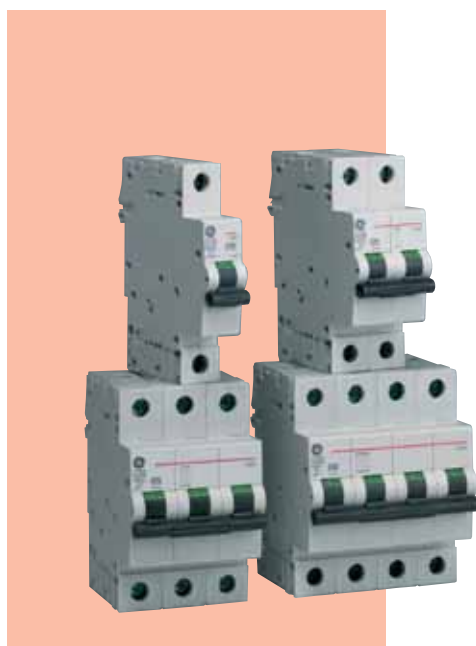
D

E

F

X





Применения



⁽¹⁾ G60S специально для морского применения

Маркировка



Доп. устройства



Доп. контакты ● Стр. С.4
Независимый расцепитель ● Стр. С.6
Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
Дистанционный привод ● Стр. С.8

Шины ● Стр. Е.1
Размеры ● Стр. А.38

Миниатюрные автоматы защиты

G60

EN 60898	6000
	3
EN 60947-2	10kA

Технические характеристики

Номинальный ток	(A)	0.5-63
Номинальное напряжение AC Un	(B)	240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{Вmin}	(B)	12
Характеристики отключения		B-C-D
Класс избирательности		3
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2		95 % RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	25-35
Полюса		1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Вес	(г/полюс)	120

Предельно допустимый ток КЗ

АС в соответствии с IEC 60898

Полюс	B	I _{cn} /I _{cs} (kA)
1-4	230/400	6

АС в соответствии с IEC 60947-2

Полюс	B	I _{cu} (kA)*
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 4	240	20
	415	10

*I_{cs} = 75% I_{cu}

ДС в соответствии с IEC 60947-2

Полюс	B	I _{cu} /I _{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

Серия G60 - 6kA - характеристика B-C-D

	In (A)	B		C		D		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
 1P 1 мод. 1/2 2/1	0,5			G61C0,5	674596			12
	1			G61C01	674597			12
	2			G61C02	674598	G61D02	674760	12
	3			G61C03	674599	G61D03	674761	12
	4			G61C04	674600	G61D04	674762	12
	6	G61B06	674692	G61C06	674601	G61D06	674763	12
	10	G61B10	674694	G61C10	674603	G61D10	674765	12
	13	G61B13	674695	G61C13	674594	G61D13	674766	12
	16	G61B16	674696	G61C16	674605	G61D16	674767	12
	20	G61B20	674697	G61C20	674606	G61D20	674768	12
	25	G61B25	674698	G61C25	674607	G61D25	674769	12
	32	G61B32	674699	G61C32	674608	G61D32	674770	12
	40	G61B40	674700	G61C40	674609	G61D40	674771	12
	50	G61B50	674701	G61C50	674610	G61D50	674772	12
	63	G61B63	674702	G61C63	674611	G61D63	674773	12
 1P+N 2 мод. 1/2 N 2/1 N	2			G61NC02	674614	G61ND02	674776	6
	3			G61NC03	674615	G61ND03	674777	6
	4			G61NC04	674616	G61ND04	674778	6
	6	G61NB06	674703	G61NC06	674617	G61ND06	674779	6
	10	G61NB10	674705	G61NC10	674619	G61ND10	674781	6
	13	G61NB13	674706	G61NC13	674620	G61ND13	674782	6
	16	G61NB16	674707	G61NC16	674621	G61ND16	674783	6
	20	G61NB20	674708	G61NC20	674622	G61ND20	674784	6
	25	G61NB25	674709	G61NC25	674623	G61ND25	674785	6
	32	G61NB32	674710	G61NC32	674624	G61ND32	674786	6
	40	G61NB40	674711	G61NC40	674625	G61ND40	674787	6
	50	G61NB50	674712	G61NC50	674626	G61ND50	674788	6
	63	G61NB63	674713	G61NC63	674627	G61ND63	674789	6
 2P 2 мод. 1/2 3/4 2/1 4/3	2			G62C02	674630	G62D02	674792	6
	3			G62C03	674631	G62D03	674793	6
	4			G62C04	674632	G62D04	674794	6
	6	G62B06	674714	G62C06	674633	G62D06	674795	6
	10	G62B10	674716	G62C10	674635	G62D10	674797	6
	13	G62B13	674717	G62C13	674636	G62D13	674798	6
	16	G62B16	674718	G62C16	674637	G62D16	674799	6
	20	G62B20	674719	G62C20	674638	G62D20	674800	6
	25	G62B25	674720	G62C25	674639	G62D25	674801	6
	32	G62B32	674721	G62C32	674640	G62D32	674802	6
	40	G62B40	674722	G62C40	674641	G62D40	674803	6
	50	G62B50	674723	G62C50	674642	G62D50	674804	6
	63	G62B63	674724	G62C63	674643	G62D63	674805	6
 3P 3 мод. 1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5	0,5			G63C0,5	674644			4
	1			G63C01	674645			4
	2			G63C02	674646	G63D02	674808	4
	3			G63C03	674647	G63D03	674809	4
	4			G63C04	674648	G63D04	674810	4
	6	G63B06	674725	G63C06	674649	G63D06	674811	4
	10	G63B10	674727	G63C10	674651	G63D10	674813	4
	13	G63B13	674728	G63C13	674652	G63D13	674814	4
	16	G63B16	674729	G63C16	674653	G63D16	674815	4
	20	G63B20	674730	G63C20	674654	G63D20	674816	4
	25	G63B25	674731	G63C25	674655	G63D25	674817	4
	32	G63B32	674732	G63C32	674656	G63D32	674818	4
	40	G63B40	674733	G63C40	674657	G63D40	674819	4
 4P 4 мод. 1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7	0,5			G64C0,5	674660			3
	2			G64C02	674662	G64D02	674824	3
	3			G64C03	674663	G64D03	674825	3
	4			G64C04	674664	G64D04	674826	3
	6	G64B06	674736	G64C06	674665	G64D06	674827	3
	10	G64B10	674738	G64C10	674667	G64D10	674829	3
	13	G64B13	674739	G64C13	674668	G64D13	674830	3
	16	G64B16	674740	G64C16	674669	G64D16	674831	3
	20	G64B20	674741	G64C20	674670	G64D20	674832	3
	25	G64B25	674742	G64C25	674671	G64D25	674833	3
	32	G64B32	674743	G64C32	674672	G64D32	674834	3
	40	G64B40	674744	G64C40	674673	G64D40	674835	3
	50	G64B50	674745	G64C50	674674	G64D50	674836	3
	63	G64B63	674746	G64C63	674675	G64D63	674837	3

3P+N по запросу

Серия G60

A

B

C

D

E

F

X





Защита цепи

A

B

C

D

E

F

X



Миниатюрные автоматы защиты

EP60

EN 60898	6000
EN 60947-2	10kA

Применения



Аттестация / Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● Стр. С.4
- Независимый расцепитель ● Стр. С.6
- Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
- Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
- Дистанционный привод ● Стр. С.8

- Шины ● Стр. Е.1
- Размеры ● Стр. А.38

Технические характеристики

Номинальный ток	(A) 0.5-63
Номинальное напряжение AC Un	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{min}	(B) 12
Характеристики отключения	8 - 12 In (K) 6 In нет отключения ≤ 2 сек.
Класс избирательности	3
Износостойкость механическая/электрическая	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2	95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс) 120

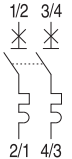
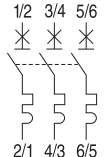
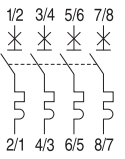
Предельно допустимый ток K3

AC в соответствии с IEC 60947-2		
Полюс	B	I _{cu} (kA)*
1	240	10
2	127	30
	240	20
	415	10
3, 4	240	20
	415	10
*I _{cs} = 75% I _{cu}		

DC в соответствии с IEC 60947-2		
Полюс	B =	I _{cu} /I _{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25



Серия EP60 - 6kA - характеристики K

	In (A)	K		Упаковка.
		Кат №	Ссылка №	
 1P 1 мод. 1/2  2/1	0.5	EP61K0.5	681600	12
	1	EP61K01	681601	12
	1.6	EP61K1.6	681602	12
	2	EP61K02	681603	12
	3	EP61K03	681604	12
	4	EP61K04	681605	12
	6	EP61K06	681606	12
	8	EP61K08	681607	12
	10	EP61K10	681608	12
	16	EP61K16	681609	12
	20	EP61K20	681610	12
	25	EP61K25	681611	12
	32	EP61K32	681612	12
	40	EP61K40	681613	12
	50	EP61K50	681614	12
	63	EP61K63	681615	12
 2P 2 мод. 1/2 3/4  2/1 4/3	0.5	EP62K0.5	681616	6
	1	EP62K01	681617	6
	1.6	EP62K1.6	681618	6
	2	EP62K02	681619	6
	3	EP62K03	681620	6
	4	EP62K04	681621	6
	6	EP62K06	681622	6
	8	EP62K08	681623	6
	10	EP62K10	681624	6
	16	EP62K16	681625	6
	20	EP62K20	681626	6
	25	EP62K25	681627	6
	32	EP62K32	681628	6
	40	EP62K40	681629	6
	50	EP62K50	681630	6
	63	EP62K63	681631	6
 3P 2 мод. 1/2 3/4 5/6  2/1 4/3 6/5	0.5	EP63K0.5	681632	4
	1	EP63K01	681633	4
	1.6	EP63K1.6	681634	4
	2	EP63K02	681635	4
	3	EP63K03	681636	4
	4	EP63K04	681637	4
	6	EP63K06	681638	4
	8	EP63K08	681639	4
	10	EP63K10	681640	4
	16	EP63K16	681641	4
	20	EP63K20	681642	4
	25	EP63K25	681643	4
	32	EP63K32	681644	4
	40	EP63K40	681645	4
	50	EP63K50	681646	4
	63	EP63K63	681647	4
 4P 3 мод. 1/2 3/4 5/6 7/8  2/1 4/3 6/5 8/7	0.5	EP64K0.5	681648	3
	1	EP64K01	681649	3
	1.6	EP64K1.6	681650	3
	2	EP64K02	681651	3
	3	EP64K03	681652	3
	4	EP64K04	681653	3
	6	EP64K06	681654	3
	8	EP64K08	681655	3
	10	EP64K10	681656	3
	16	EP64K16	681657	3
	20	EP64K20	681658	3
	25	EP64K25	681659	3
	32	EP64K32	681660	3
	40	EP64K40	681661	3
	50	EP64K50	681662	3
	63	EP64K63	681663	3

Серия EP60

A

B

C

D

E

F

X



Применения



⁽¹⁾ G100S специально для морского применения

Аттестация / Маркировка



Доп. устройства



Доп. контакты ● Стр. С.4
Независимый расцепитель ● Стр. С.6
Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
Дистанционный привод ● Стр. С.8

Шины ● Стр. Е.1
Размеры ● Стр. А.38

Миниатюрные автоматы защиты

G100

EN 60898	10000
	3
EN 60947-2	15kA

Технические характеристики

Номинальный ток	(A)	0.5-63
Номинальное напряжение AC Un	(B)	240/415
Минимальное рабочее напряжение U_{Bmin}	(B)	12
Характеристики отключения		B-C-D
Класс избирательности		3
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2		95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	25-35
Полюса		1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Вес	(г/полюс)	120

Предельно допустимый ток KZ

AC в соответствии с IEC 60898

Полюс	B	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1-4	230/400	10
* $I_{cs} = 75\% I_{cu}$		

AC в соответствии с IEC 60947-2

Полюс	B	I_{cu} (kA)*
1	240	15
1+N, 2	127	40
	240	30
2	415	15
3, 4	240	30
	415	15
* $I_{cs} = 50\% I_{cu}$		

DC в соответствии с IEC 60947-2

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

Серия G100 - 10kA - характеристики B-C-D

	In (A)	B		C		D		Упаковка
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
 1P 1 мод. 1/2 2/1	0.5			G101C0.5	674854	G101D0.5	675016	12
	1			G101C01	674855	G101D01	675017	12
	2			G101C02	674856	G101D02	675018	12
	3			G101C03	674857	G101D03	675019	12
	4			G101C04	674858	G101D04	675020	12
	6	G101B06	674950	G101C06	674859	G101D06	675021	12
	10	G101B10	674952	G101C10	674861	G101D10	675023	12
	13	G101B13	674953	G101C13	674862	G101D13	675024	12
	16	G101B16	674954	G101C16	674863	G101D16	675025	12
	20	G101B20	674955	G101C20	674864	G101D20	675026	12
	25	G101B25	674956	G101C25	674865	G101D25	675027	12
	32	G101B32	674957	G101C32	674866	G101D32	675028	12
	40	G101B40	674958	G101C40	674867	G101D40	675029	12
	50	G101B50	674959	G101C50	674868	G101D50	675030	12
	63	G101B63	674960	G101C63	674869	G101D63	675031	12
 1P+N 2 мод. 1/2 N 2/1 N	0.5					G101ND0.5	675032	6
	1					G101ND01	675033	6
	2			G101NC02	674872	G101ND02	675034	6
	3			G101NC03	674873	G101ND03	675035	6
	4			G101NC04	674874	G101ND04	675036	6
	6	G101NB06	674961	G101NC06	674875	G101ND06	675037	6
	10	G101NB10	674963	G101NC10	674877	G101ND10	675039	6
	13	G101NB13	674964	G101NC13	674878	G101ND13	675040	6
	16	G101NB16	674965	G101NC16	674879	G101ND16	675041	6
	20	G101NB20	674966	G101NC20	674880	G101ND20	675042	6
	25	G101NB25	674967	G101NC25	674881	G101ND25	675043	6
	32	G101NB32	674968	G101NC32	674882	G101ND32	675044	6
	40	G101NB40	674969	G101NC40	674883	G101ND40	675045	6
	50	G101NB50	674970	G101NC50	674884	G101ND50	675046	6
	63	G101NB63	674971	G101NC63	674885	G101ND63	675047	6
 2P 2 мод. 1/2 3/4 2/1 4/3	0.5			G102C0.5	674886	G102D0.5	675048	6
	1			G102C01	674887	G102D01	675049	6
	2			G102C02	674888	G102D02	675050	6
	3			G102C03	674889	G102D03	675051	6
	4			G102C04	674890	G102D04	675052	6
	6	G102B06	674972	G102C06	674891	G102D06	675053	6
	10	G102B10	674974	G102C10	674893	G102D10	675055	6
	13	G102B13	674975	G102C13	674894	G102D13	675056	6
	16	G102B16	674976	G102C16	674895	G102D16	675057	6
	20	G102B20	674977	G102C20	674896	G102D20	675058	6
	25	G102B25	674978	G102C25	674897	G102D25	675059	6
	32	G102B32	674979	G102C32	674898	G102D32	675060	6
	40	G102B40	674980	G102C40	674899	G102D40	675061	6
	50	G102B50	674981	G102C50	674900	G102D50	675062	6
	63	G102B63	674982	G102C63	674901	G102D63	675063	6
 3P 3 мод. 1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5	0.5			G103C0.5	674902	G103D0.5	675064	4
	1			G103C01	674903	G103D01	675065	4
	2			G103C02	674904	G103D02	675066	4
	3			G103C03	674905	G103D03	675067	4
	4			G103C04	674906	G103D04	675068	4
	6	G103B06	674983	G103C06	674907	G103D06	675069	4
	10	G103B10	674985	G103C10	674909	G103D10	675071	4
	13	G103B13	674986	G103C13	674910	G103D13	675072	4
	16	G103B16	674987	G103C16	674911	G103D16	675073	4
	20	G103B20	674988	G103C20	674912	G103D20	675074	4
	25	G103B25	674989	G103C25	674913	G103D25	675075	4
	32	G103B32	674990	G103C32	674914	G103D32	675076	4
	40	G103B40	674991	G103C40	674915	G103D40	675077	4
	50	G103B50	674992	G103C50	674916	G103D50	675078	4
	63	G103B63	674993	G103C63	674917	G103D63	675079	4
 4P 4 мод. 1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7	0.5			G104C0.5	674918	G104D0.5	675080	3
	1			G104C01	674919	G104D01	675081	3
	2			G104C02	674920	G104D02	675082	3
	3			G104C03	674921	G104D03	675083	3
	4			G104C04	674922	G104D04	675084	3
	6	G104B06	674994	G104C06	674923	G104D06	675085	3
	10	G104B10	674996	G104C10	674925	G104D10	675087	3
	13	G104B13	674997	G104C13	674926	G104D13	675088	3
	16	G104B16	674998	G104C16	674927	G104D16	675089	3
	20	G104B20	674999	G104C20	674928	G104D20	675090	3
	25	G104B25	675000	G104C25	674929	G104D25	675091	3
	32	G104B32	675001	G104C32	674930	G104D32	675092	3
	40	G104B40	675002	G104C40	674931	G104D40	675093	3
	50	G104B50	675003	G104C50	674932	G104D50	675094	3
	63	G104B63	675004	G104C63	674933	G104D63	675095	3

3P+N по запросу

Серия G100

A

B

C

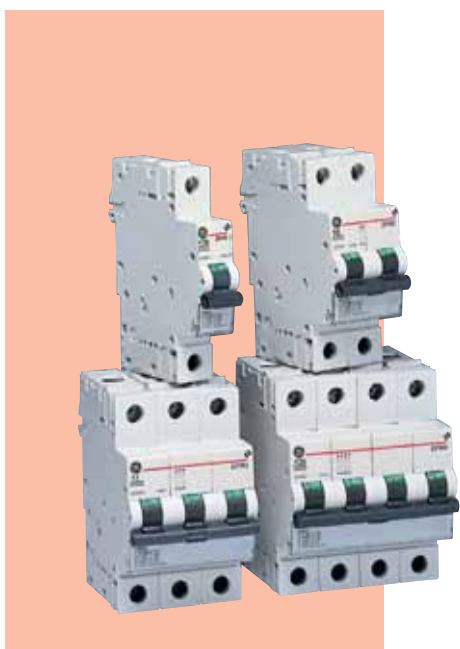
D

E

F

X





Применения



Аттестация / Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● Стр. С.4
- Независимый расцепитель ● Стр. С.6
- Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
- Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
- Дистанционный привод ● Стр. С.8

- Шины ● Стр. Е.1
- Размеры ● Стр. А.38

Миниатюрные автоматы защиты

EP100

EN 60898

10000

EN 60947-2

15 kA

Технические характеристики

Номинальный ток	(A) 0.5-63
Номинальное напряжение AC Un	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{min}	(B) 12
Характеристики отключения	8 - 12 In (K) 6 In нет отключения ≤ 2 сек.
Класс избирательности	3
Износостойкость механическая/электрическая	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2	95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)	25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс) 120

Предельно допустимый ток KZ

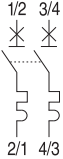
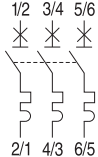
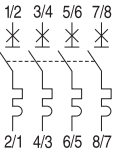
AC в соответствии с IEC 60947-2

Полюс	B	I _{cu} (kA)*
1	240	15
2	127	40
	240	30
	415	15
3, 4	240	30
	415	15
*I _{cs} = 50% I _{cu}		

DC в соответствии с IEC 60947-2

Полюс	B	I _{cu} /I _{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

Серия EP100 – 10 кА – характеристики K

	In (A)	K		Упак.
		Кат. №	Ссылка №	
1P 1 мод.  	0.5	EP101K0.5	672402	12
	1	EP101K1	672403	12
	1.6	EP101K1.6	681588	12
	2	EP101K2	672404	12
	3	EP101K03	672405	12
	4	EP101K4	672406	12
	6	EP101K6	672407	12
	8	EP101K08	672408	12
	10	EP101K10	672409	12
	16	EP101K16	672411	12
	20	EP101K20	672412	12
	25	EP101K25	672413	12
	32	EP101K32	672414	12
	40	EP101K40	672415	12
	50	EP101K50	672416	12
	63	EP101K63	672417	12
2P 2 мод.  	0.5	EP102K0.5	672434	6
	1	EP102K1	672435	6
	1.6	EP102K1.6	681591	6
	2	EP102K2	672436	6
	3	EP102K03	672437	6
	4	EP102K4	672438	6
	6	EP102K6	672439	6
	8	EP102K08	672440	6
	10	EP102K10	672441	6
	16	EP102K16	672443	6
	20	EP102K20	672444	6
	25	EP102K25	672445	6
	32	EP102K32	672446	6
	40	EP102K40	672447	6
	50	EP102K50	672448	6
	63	EP102K63	672449	6
3P 2 мод.  	0.5	EP103K0.5	672450	4
	1	EP103K1	672451	4
	1.6	EP103K1.6	681594	4
	2	EP103K2	672452	4
	3	EP103K03	672453	4
	4	EP103K4	672454	4
	6	EP103K6	672455	4
	8	EP103K08	672456	4
	10	EP103K10	672457	4
	16	EP103K16	672459	4
	20	EP103K20	672460	4
	25	EP103K25	672461	4
	32	EP103K32	672462	4
	40	EP103K40	672463	4
	50	EP103K50	672464	4
	63	EP103K63	672465	4
4P 3 мод.  	0.5	EP104K0.5	672466	3
	1	EP104K1	672467	3
	1.6	EP104K1.6	681597	3
	2	EP104K2	672468	3
	3	EP104K03	672469	3
	4	EP104K4	672470	3
	6	EP104K6	672471	3
	8	EP104K08	672472	3
	10	EP104K10	672473	3
	16	EP104K16	672475	3
	20	EP104K20	672476	3
	25	EP104K25	672477	3
	32	EP104K32	672478	3
	40	EP104K40	672479	3
	50	EP104K50	672480	3
	63	EP104K63	672481	3

Серия EP100

A

B

C

D

E

F

X





Защита цепи
A
B
C
D
E
F
X



Миниатюрные автоматы защиты

GT10

EN 60947 10kA

Применения



Аттестация / Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● Стр. С.4
- Независимый расцепитель ● Стр. С.6
- Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
- Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
- Дистанционный привод ● Стр. С.8

- Шины ● Стр. Е.1
- Размеры ● Стр. А.38

Технические характеристики

Номинальный ток	(A) 0.5-63
Номинальное напряжение AC Un	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{min}	(B) 12
Характеристики отключения	3 - 5 In (K) 5 - 10 In (K) 10 - 20 In (K)
Класс избирательности	3
Износостойкость механическая/электрическая	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2	95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм²)	25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс) 120

Предельно допустимый ток KZ

AC в соответствии с IEC 60947-2		
Полюс	B	I _{cu} (kA)*
1	240	10
2	127	30
	240	20
	415	10
3, 4	240	20
	415	10
*I _{cs} = 75% I _{cu}		
DC в соответствии с IEC 60947-2		
Полюс	B	I _{cu} /I _{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25



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

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

Серия GT10

A

B

C

D

E

F

X



Применения



Аттестация / Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● Стр. С.4
- Независимый расцепитель ● Стр. С.6
- Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
- Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
- Дистанционный привод ● Стр. С.8

- Шины ● Стр. Е.1
- Размеры ● Стр. А.38

Миниатюрные автоматы защиты

GT25

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

Технические характеристики

Номинальный ток	(A) 0.5-63
Номинальное напряжение AC Un	(B) 240/415
Минимальное рабочее напряжение U _{min}	(B) 12
Характеристики отключения	3 - 5 In (K) 5 - 10 In (K) 10 - 20 In (K)
Класс избирательности	3
Износостойкость механическая/электрическая	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2	95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) 25-35
Полюса	1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс) 120

Предельно допустимый ток КЗ

АС в соответствии с IEC 60947-2

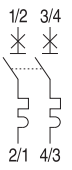
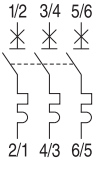
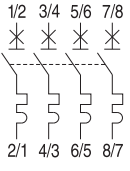
In (A)	Полюс	B	Icu (kA)*
0.5-4	1	240	50
	2-4	415	50
6-25	1	240	25
	2-4	240	50
		415	25
32-40	1	240	20
	2-4	240	40
		415	20
50-63	1	240	15
	2-4	240	30
		415	15

*I_{cs} = 50% I_{cu}

ДС в соответствии с IEC 60947-2

Полюс	B	Icu/Ics (kA)
1	60	25
2	125	30

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

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

Серия GT25

A

B

C

D

E

F

X



Применения



⁽³⁾ EP100 UC RAIL специально для применения на железнодорожном транспорте

Аттестация / Маркировка

EN 60898-2, DIN VDE 0641



Доп. устройства



Доп. контакты ● Стр. С.4
 Независимый расцепитель ● Стр. С.6
 Расцепитель мин. напр. ● Стр. С.6
 Блокировка откр. панели ● Стр. С.6
 Дистанционный привод ● Стр. С.8

Шины ● Стр. Е.1
 Размеры ● Стр. А.38

Миниатюрные автоматы защиты

EP100 UC

EN 60898-2 6000 T15⁽¹⁾
 DIN VDE 0641

EN 60947-2 10kA

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	0.5-63
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	230/400
DC U_n		220/440/880 $\equiv$
Минимальное рабочее напряжение $U_{\min}$	(V)	12
		12 $\equiv$
Характеристики отключения		B-C
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2		95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	25-35
Полюса		1, 2, 4
Вес	(г/мод)	120

Предельно допустимый ток K3

АС/DC в соответствии с EN 60898-2

Полюс	B	$I_{cn}=I_{cs}$ (kA)
1	125 DC	10
	220 DC	6
	230/400 AC	6
2, 4	250 DC	10
	415 AC	6
	440 DC/415 AC	6
	880 DC (4P w szereg)	6

АС в соответствии с EN 60947-2

Полюс	B	I_{cu} (kA)
1	220	10 ⁽²⁾
2	440	10 ⁽²⁾
4	415	10

(1) До 40A включительно; 50 и 63A: 4500

(2) T = 4 ms

Серия EP100 UC – 10 kA – характеристика B – C

1P
1 мод.2
1
+

In (A)	B		C		Упаковка
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
0.5			EP101UCC0.5	673301	12
1			EP101UCC01	673302	12
2			EP101UCC02	673303	12
3			EP101UCC03	673304	12
4			EP101UCC04	673305	12
6	EP101UCB06	673333	EP101UCC06	673306	12
10	EP101UCB10	673334	EP101UCC10	673308	12
16	EP101UCB16	673335	EP101UCC16	673310	12
20	EP101UCB20	673336	EP101UCC20	673311	12
25	EP101UCB25	673337	EP101UCC25	673312	12
32	EP101UCB32	673338	EP101UCC32	673313	12
40	EP101UCB40	673339	EP101UCC40	673314	12
50	EP101UCB50	673340	EP101UCC50	673315	12
63	EP101UCB63	673341	EP101UCC63	673316	12

2P
2 мод.2 4
1 3
+

0.5			EP102UCC0.5	673317	6
1			EP102UCC01	673318	6
2			EP102UCC02	673319	6
3			EP102UCC03	673320	6
4			EP102UCC04	673321	6
6	EP102UCB06	673342	EP102UCC06	673322	6
10	EP102UCB10	673343	EP102UCC10	673324	6
16	EP102UCB16	673344	EP102UCC16	673326	6
20	EP102UCB20	673345	EP102UCC20	673327	6
25	EP102UCB25	673346	EP102UCC25	673328	6
32	EP102UCB32	673347	EP102UCC32	673329	6
40	EP102UCB40	673348	EP102UCC40	673330	6
50	EP102UCB50	673349	EP102UCC50	673331	6
63	EP102UCB63	673350	EP102UCC63	673332	6

НОВИНКА!

4P
4 мод.2 4 6 8
1 3 5 7
+

Автоматы специально для солнечных батарей

10	EP104 UC B10	690200		1/2
16	EP104 UC B16	688029		1/2
20	EP104 UC B20	688026		1/2
25	EP104 UC B25	691580		1/2
32	EP104 UC B32	691581		1/2
40	EP104 UC B40	688027		1/2
50	-	-		
63	EP104 UC B63	688028		1/2

Серия EP100 UC

A

B

C

D

E

F

X



Защита цепи
A
B
C
D
E
F
X



Миниатюрные автоматы защиты

Серия Hti

IEC 60947-2 10kA

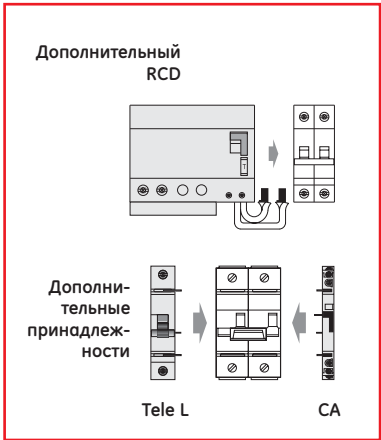
Применения



Аттестация / Маркировка

EN 60947-2 CE

Доп. устройства



Дополнительный RSD ● Стр. A.30
Доп. контакты ● Стр. A.39
Независимый расцепитель ● Стр. A.39

Размеры ● Стр. A.38

Технические характеристики

Номинальный ток	(A)	80-100-125
Номинальное напряжение AC Un	(B)	240/415
Характеристики отключения		3-5 In (B)
		5-10 In (C)
		10-20 In (D)
Износостойкость механическая/электрическая		10000/4000
Рабочая температура	(°C)	-25°C до 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²)	70
Полюса		1, 2, 3, 4
Вес	(г/полюс)	210

Предельно допустимый ток КЗ

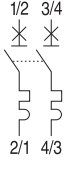
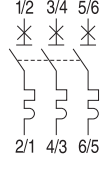
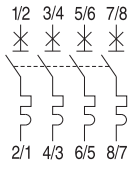
Соответствует IEC 60947-2 (B, C)		
Полюс	B	Icu (kA)
1	230/400	10
2	230	15
3, 4	230	15
3, 4	400	10

Дополнительный блок УЗО -
технические характеристики

Стандарт		EN 60947-2
Номинальный ток In	(A)	80-125
Ток утечки IDn	(mA)	30, 300
Номинальное напряжение AC Un	(B)	2P: 230/400
		3P-4P: 400
Сопротивление против нежелательного отключения		Тип A, AC: 250A 8/20 µs
		Тип S: 3000A 8/20 µs
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²)	70
Полюса		2, 3, 4



Серия Hti – 10 kA – характеристика B – C – D

	In (A)	3-5In (B)		5-10In (C)		10-20In (D)		Упаковка
		Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
 1P 1,5 мод. 1/2  2/1	80	Hti 101 B080	671504	Hti 101 C080	671528	Hti 101 D080	671552	8
	100	Hti 101 B100	671505	Hti 101 C100	671529	Hti 101 D100	671553	8
	125	Hti 101 B125	671506	Hti 101 C125	671530	Hti 101 D125	671554	8
 2P 3 мод. 1/2 3/4  2/1 4/3	80	Hti 102 B080	671510	Hti 102 C080	671534	Hti 102 D080	671558	4
	100	Hti 102 B100	671511	Hti 102 C100	671535	Hti 102 D100	671559	4
	125	Hti 102 B125	671512	Hti 102 C125	671536	Hti 102 D125	671560	4
 3P 4,5 мод. 1/2 3/4 5/6  2/1 4/3 6/5	80	Hti 103 B080	671516	Hti 103 C080	671540	Hti 103 D080	671564	2
	100	Hti 103 B100	671517	Hti 103 C100	671541	Hti 103 D100	671565	2
	125	Hti 103 B125	671518	Hti 103 C125	671542	Hti 103 D125	671566	2
 4P 6 мод. 1/2 3/4 5/6 7/8  2/1 4/3 6/5 8/7	80	Hti 104 B80	671522	Hti 104 C080	671546	Hti 104 D080	671570	2
	100	Hti 104 B100	671523	Hti 104 C100	671547	Hti 104 D100	671571	2
	125	Hti 104 B125	671524	Hti 104 C125	671548	Hti 104 D125	671572	2

Серия Hti

A

B

C

D

E

F

X



- Защита цепи
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- X

Серия Hti - Дополнительные устройства для защиты от токов утечки - Тип AC

		In (A)	30 mA		300 mA		Упаковка
			Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
	2P	80-125	DOC 2125/030	671574	DOC 2125/300	671576	1
	6 мод.						
	3P	80-125	DOC 3125/030	671582	DOC 3125/300	671584	1
	6 мод.						
	4P	80-125	DOC 4125/030	671590	DOC 4125/300	671592	1
	6 мод.						

Серия Hti - Дополнительные устройства для защиты от токов утечки - Тип A

		In (A)	30 mA		300 mA		Упаковка
			Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
	3P	80-125	DOCA 3125/030	671581	DOCA 3125/300	671583	1
	6 мод.						
	4P	80-125	DOCA 4125/030	671589	DOCA 4125/300	671591	1
	6 мод.						

Серия Hti - Дополнительные устройства для защиты от токов утечки - Тип S

		In (A)	30 mA		300 mA		Упаковка
			Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
	3P	80-125	-	-	DOCS 3125/300	671585	1
	6 мод.						
	4P	80-125	-	-	DOCS 4125/300	671593	1
	6 мод.						



Серия Hti – Дополнительные контакты

Мод.	Функции	Описание	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
1/2	H	Дополнительный контакт	Hti H	671597	1
1/2	S	Сигнальный контакт S + test + reset	Hti S	671598	1
1/2	H/S	Переменный доп./сигнальный контакт	Hti H/S	671599	1
1/2	H+H/S	Дополнительный контакт и сменный дополнительный/сигнальный контакт	Hti HH/HS	671600	1
1/2	H+S	Доп. контакт и сигнальный контакт H + S + test + reset	Hti HSR	671602	1

Серия Hti – Независимый расцепитель

	Номинальное напряжение	Ток закрытия	Рабочее время	Импеданс катушки 50Гц	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
1 мод.	110 до 415В	0.3А при 110В	10 мс	ca. 29 Ом	TELE L 110	624945	1/8
	110 до 125VDC	0.6А при 230В	4 мс	ca. 29 Ом			
		1А при 400В	2 мс	ca. 29 Ом			
1 мод.	24 до 48VDC	1А при 24VDC	10 мс	ca. 24 Ом	TELE L 24	624946	1/8
	24 до 60В	2А при 48VDC	4 мс	ca. 24 Ом			



Защита цепи
A
B
C
D
E
F
X



Применения



Аттестация / Маркировка

VDE 0641 T.11/EN 60898
VDE 0645/05.96



Миниатюрные автоматы защиты

Серия S90

EN 60898 25kA

Характеристики

- Главный выключатель защиты с установкой перед измерительным прибором
- Обеспечивает полную селективность до 25 kA при совместной работе с выключателями G60, G100
- Более удобны в работе, чем предохранители (нет необходимости заменять)
- Установка на ДИН-рейку
- Индикатор реального положения контактов

Технические характеристики

Номинальный ток In	(A)	10-100
Номинальное напряжение AC Un	(B)	230/400
Минимальное рабочее напряжение U _{8 min}	(B)	207
Характеристики отключения		Cs (1,13-1,45)×In, (6,5-10)×In; E (1,05-1,2)×In, (5-6,25)×In;
Износостойкость механическая/электрическая		4000
Рабочая температура	(°C)	-25°C при 55°C
Условия окружающей среды	(мм²)	2,5-50 (ввод снизу) 1,5-35 (ввод сверху)
Полюса		1-6 (нейтраль)
Вес	(г/полюс)	1, 1×3, 3 350

Предельно допустимый ток K3

Соответствует EN 60898		
Полюс	B	Icn (kA)
1, 3	230/400	25



Серия S90 - 25kA - характеристики Cs-E

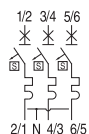
1 модуль = 27мм



1P

In (A)	Cs		E		Упаковка
	Кат. №	Ссылка №	Кат. №	Ссылка №	
10			S91 E10	672500	4
16			S91 E16	672501	4
20	S91 CS20	672482	S91 E20	672502	4
25	S91 CS25	672483	S91 E25	672503	4
32	S91 CS32	672484	S91 E32	672504	4
35	S91 CS35	672485	S91 E35	672505	4
40	S91 CS40	672486	S91 E40	672506	4
50	S91 CS50	672487	S91 E50	672507	4
63	S91 CS63	672488	S91 E63	672508	4
80	S91 CS80	672489	S91 E80	672509	4
100	S91 CS100	672490	S91 E100	672510	4

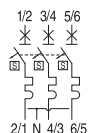
устройство для блокировки в определенном положении (стандарт)



3 x 1P

20	S91.3 CS20	672491	S91.3 E20	672511	1
25	S91.3 CS25	672492	S91.3 E25	672512	1
32	S91.3 CS32	672493	S91.3 E32	672513	1
35	S91.3 CS35	672494	S91.3 E35	672514	1
40	S91.3 CS40	672495	S91.3 E40	672515	1
50	S91.3 CS50	672496	S91.3 E50	672516	1
63	S91.3 CS63	672497	S91.3 E63	672517	1
80	S91.3 CS80	672498	S91.3 E80	672518	1
100	S91.3 CS100	672499	S91.3 E100	672519	1

устройство для блокировки в определенном положении (стандарт)

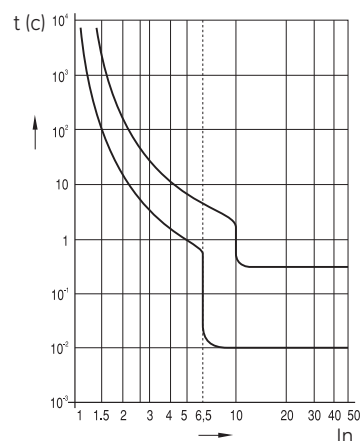


3P

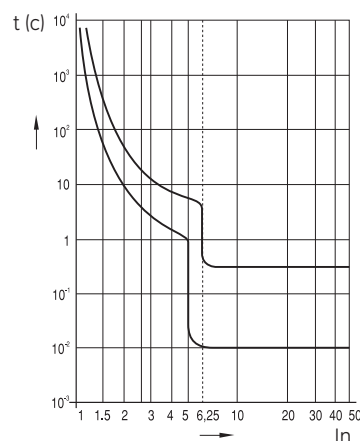
20	S93 CS20	672549			1
25	S93 CS25	672550			1
32	S93 CS32	672551			1
35	S93 CS35	672552			1
40	S93 CS40	672553			1
50	S93 CS50	672554			1
63	S93 CS63	672555			1
80	S93 CS80	672556			1
100	S93 CS100	672557			1

Кривые отключения

Характеристика Cs (EN/IEC 60898)



Характеристика E (DIN VDE0645)





Защита цепи	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
X	

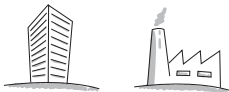


Выключатели нагрузки с предохранителями

LT и LD

VDE 0638
EN 60947

Применения



Аттестация



Характеристики LT

- Серия LT сочетает держатель для предохранителя и два отдельно установленных выключателя (K1 и K2) в одном боксе.
- Принцип работы: оба выключателя открыты когда устройство отключено и предохранитель удален из держателя

Технические характеристики LT и LD02

Номинальный ток In	(A)	2 до 63
Номинальное напряжение AC Un	(B)	230/400 AC - 110 DC (2p)
Количество полюсов		1 / 3
Категория применения		AC 22 (63A), AC 23 (35A)
Отключающая способность	(kA)	50
Износостойкость электрическая		10.000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2 (°C)		- 5 до + 40
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²)	35

Технические характеристики LD01

Номинальный ток In	(A)	2 до 16
Номинальное напряжение AC Un	(B)	230/400 AC - 400 DC
Количество полюсов		1 / 3
Категория применения		AC22
Отключающая способность	(kA)	50
Износостойкость электрическая		2.000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2 (°C)		- 5 до + 40
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²)	25



Серия LT и LD - Выключатели нагрузки с предохранителями

	1P 1,5 мод.	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
		2 - 63	LT1	548166	3	
		Для устройств D01 необходим калибровочный адаптер (дополнительная принадлежность) LT A001				
	3P 4,5 мод.	2 - 63	LT3	548167	1/12	
		Для устройств D01 необходим калибровочный адаптер (дополнительная принадлежность) LT A001				
	1P 1,5 мод.	2 - 63	LD021	544332	12	
	3P 4,5 мод.	2 - 63	LD023	544333	4	

Серия LD 01

1P 1 мод.	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	2 - 16	LD011	544339	10
3P 3 мод.	2 - 16	LD013	544340	3

Дополнительные принадлежности

Калибровочный адаптер для предохранителей	In (A)	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
для типа LT	-	LT A001	700773	1/50
для типа LDO2	-	LD02 A001	544338	20
типа D02 для типа LD02	20	LD02 P20	544334	50
	25	LD02 P25	544335	50
	35	LD02 P35	544336	50
	50	LD02 P50	544337	50



Применения



Для защиты цепей от токов перегрузки и КЗ. Обеспечивает разрыв цепи при извлечении предохранителя из устройства

Аттестация / Маркировка

IEC 269; IEC 947 - 3



Держатели предохранителей

Серия SF

Технические характеристики

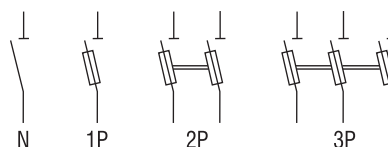
Полюса	N, 1, 2, 3	
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	8x31	16 мм ²
	10x35	16 мм ²
	14x51	35 мм ²
	22x58	50 мм ²
Установка	на DIN рейку 35 мм	
Степень защиты	IP20	

Тип	In	400В	500В	690В
8x31	25А	25А	-	-
10x35	32А	32А	25А	-
14x51	50А	50А	32А	25А
22x58	125А	125А	100А	80А

Держатели предохранителей серии SF



Кат. №	In (А)	Количество полюсов	Количество модулей	Ссылка №	Упаковка
SFN / 8x31		N	1	676551	12
SF1 / 8x 31	25	1	1	676552	12
SF2 / 8x31	25	2	2	676554	6
SF3 / 8x31	25	3	3	676555	4
SFN / 10x38		N	1	676557	12
SF1 / 10x38	32	1	1	676558	12
SF2 / 10x38	32	2	2	676560	6
SF3 / 10x38	32	3	3	676561	4
SFN / 14x51		N	1.5	676563	6
SF1 / 14x51	50	1	1.5	676564	6
SF2 / 14x51	50	2	3	676566	3
SF3 / 14x51	50	3	4.5	676567	2
SFN / 22x58		N	1.5	676569	6
SF1 / 22x58	125	1	1.5	676570	6
SF2 / 22x58	125	2	3	676572	3
SF3 / 22x58	125	3	4.5	676573	2





Примечания

Grid area for notes.

Серия SF

A

B

C

D

E

F

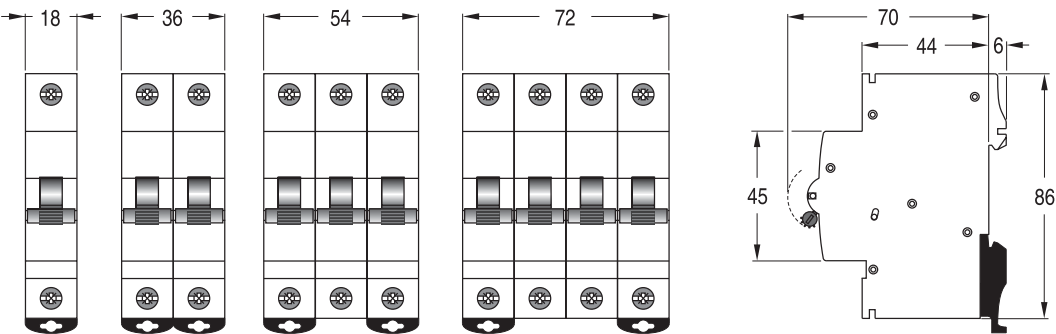
X



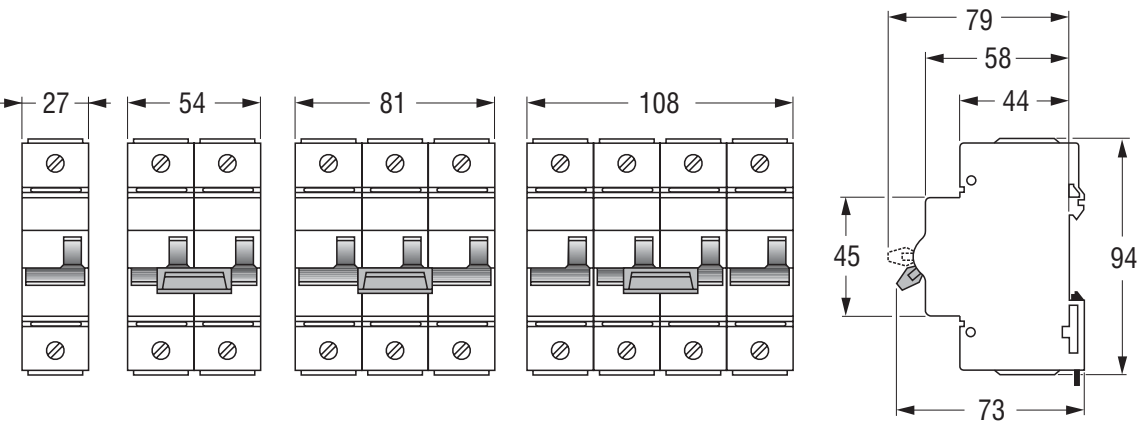


Чертежи

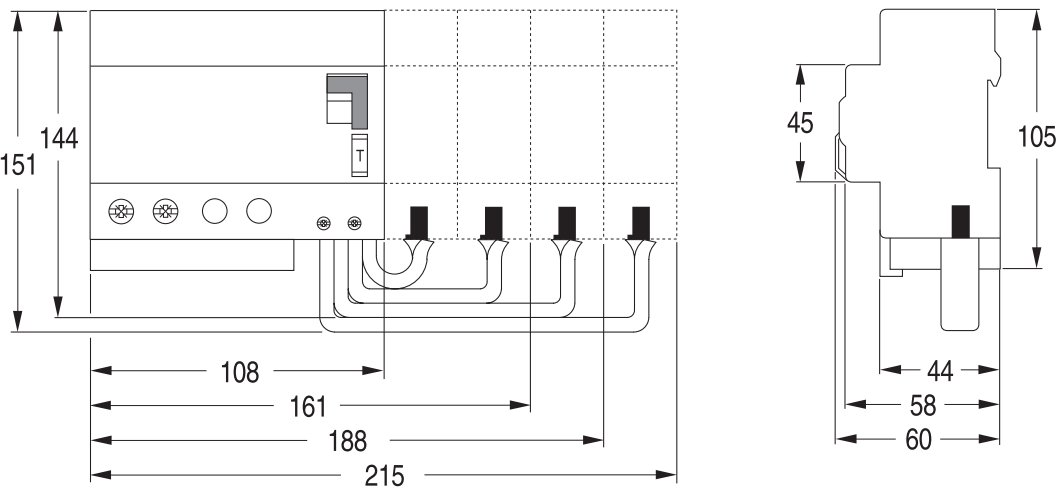
Автоматические выключатели – Серии G, GT и EP100 UC



Автоматические выключатели – Серии Hti



Дополнительный блок УЗО - Серии Hti



Защита цепи

A

B

C

D

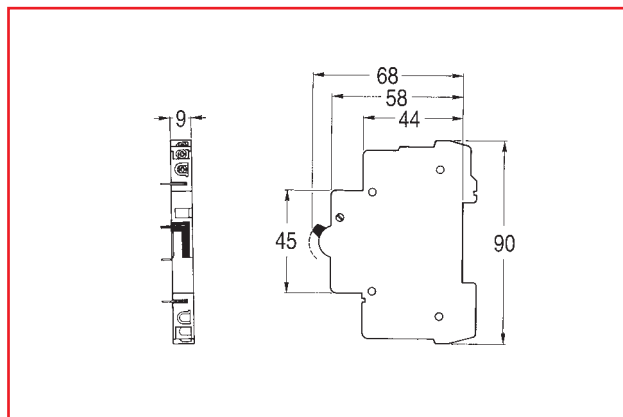
E

F

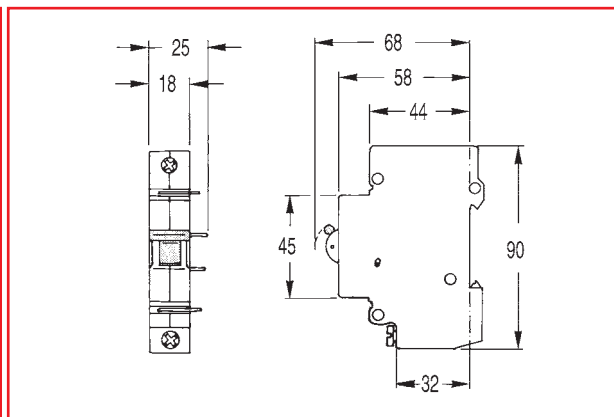
X



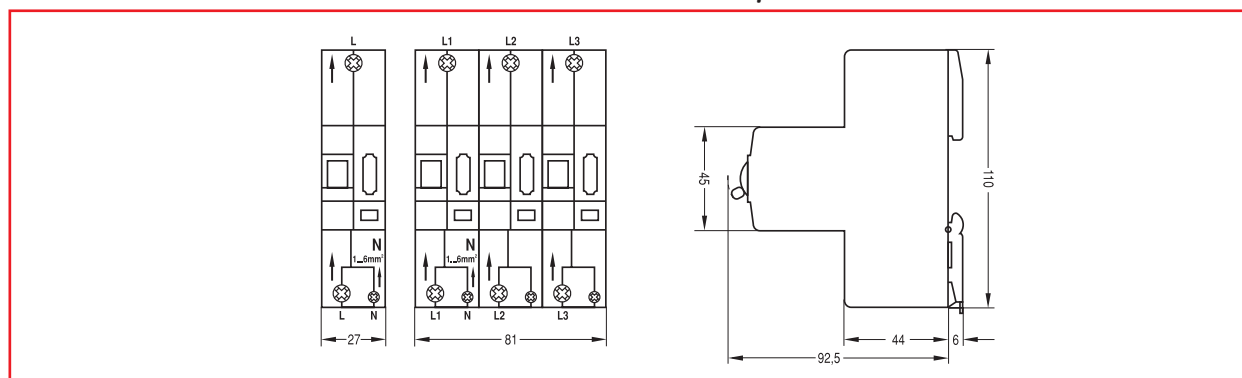
Дополнительный контакт - Серии Hti



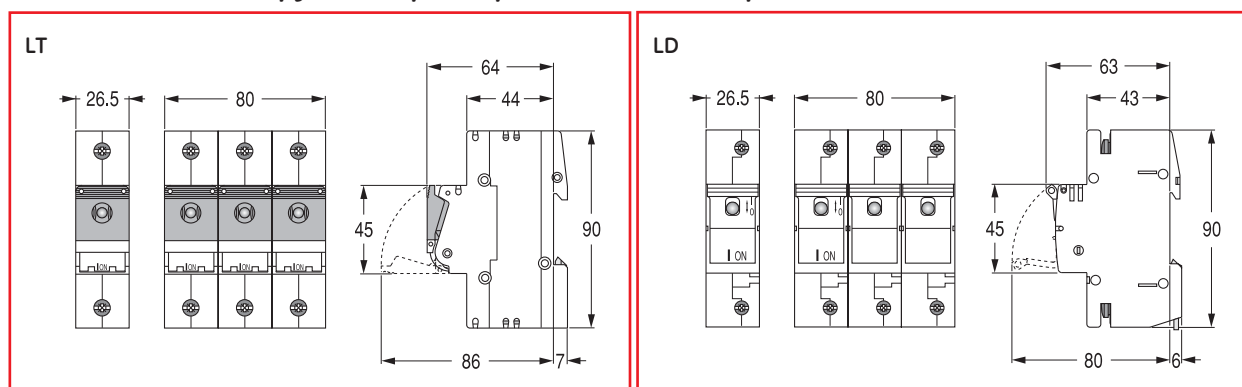
Независимый расцепитель - Серии Hti



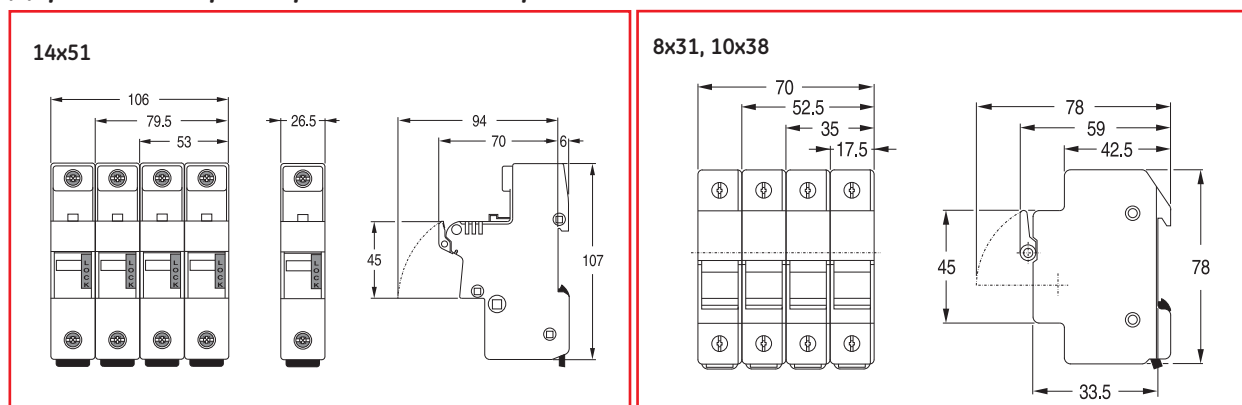
Автоматические выключатели селективные - Серии S90



Выключатели нагрузки с предохранителями - Серии LT и LD



Держатели предохранителей - Серии SF



Just feel p



- B.3 Таблица выбора устройств защитного отключения (RCCB) и дифференциальных автоматических минивыключателей (RCBO)
- B.4 Технические данные устройств защитного отключения (RCCB) и дифференциальных автоматических минивыключателей (RCBO)
- B.6 Устройства защитного отключения (RCCB) - Серия BP/BD
- B.8 Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO) - Серия DM60
- B.10 Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO) - Серия DM100
- B.12 Дополнительные устройства защитного отключения - Серия Diff-o-Click
- B.14 Чертежи

Защита цепи

Защита людей от поражения током

B

Дополнительные устройства

C

Устройства управления и контроля

D

Шины

E

Щиты

F

Указатель каталожных номеров и кодов

X

protected





Примечания

Защита людей	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
X	

Grid area for notes.



Таблица выбора устройств защитного отключения (RCCB) Серия BP

Стр. №	Серия	Чувств-ть (mA)	Полюса	Тип	Номинальный ток (A)						Изол. прил.	Доп. уст-ва	Ном. напр.
					16	25	40	63	80	100			
B.6	BP	10	2P	AC/A							x	x	240
		30	2P	AC/A							x	x	240
			2P	Ai							x	x	240
			4P	AC/A							x	x	240/415
			4P	Ai							x	x	240/415
		100	2P	AC/A/S							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415
		300	2P	AC/A/S							x	x	240
			2P	Si							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415
			4P	Si							x	x	240/415
		500	2P	AC/A/S							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415
		1000	2P	AC/A/S							x	x	240
			4P	AC/A/S							x	x	240/415

Таблица выбора дифференциальных автоматических минивыключателей (RCBO)

Стр. №	Серия	Чувств-ть (mA)	Полюса	Тип	Хар-ка отключ.	Номинальный ток (A)									Изол. прил.	Доп. уст-ва	Ном. напр.
						4	6	10	13	16	20	25	32	40			
B.8	DM60	10	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		30	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		100	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		300	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
	DMT60																240
		30	1+N	AC	C										-	x	240
B.10	DM100	10	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		30	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		100	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
		300	1+N	AC/A	B										-	x	240
					C										-	x	240
	DMT100																240
		30	1+N	AC	C										-	x	240

Таблица выбора дополнительного устройства защитного отключения

Стр. №	Серия	Чувств-ть (mA)	Полюса	Тип	Номинальный ток (A)		Ном. напр.
					32	63	
B.12	Diff-o-Click	30	2-3-4	AC/A			240/415
		100	2-3-4	AC/A/S			240/415
		300	2-3-4	AC/A/S			240/415
		500	2-3-4	AC/A/S			240/415
		1000	2-3-4	AC/A/S			240/415



Технические характеристики устройств защитного отключения и дифференциальных

Серия			BP [BD]
Стандарты			EN 61008, PN-IEC-1008
Характеристики магнитного отключения			-
Характеристики отключения, остаточные			AC, A, S, Ai, Si
Время размыкания I _{Δn}	Мгновенный	мс	<40
	Селективный	мс	>150
Номинальный ток		A	16,25,40,63, 80, 100
Ток утечки I _{Δn}		мА	10,30,100,300,500,1000
Температура калибровки		°C	30
Упаковка полюсов по сравнению с числом модулей			1
Номинальное напряжение U _n	2P AC	B	240
	3P AC	B	-
	4P AC	B	415
Частота		Гц	50/60
Максимальное рабочее напряжение U _{bmax}		B	2P=265 / 4P=455
Минимальное рабочее напряжение U _{bmin}		B	2P=100 / 4P=190
Сторона питания			верх/низ
Класс селективности			-
Ток включения и отключения (I _m)		A	500 (или 10xI _n)
Разностный ток включения и отключения (I _{Δm})		A	500 (или 10xI _n)
Условный предельно допустимый ток КЗ (I _{nc})		A	10000 плав. пред 100A
Условный разностный предельно допустимый ток КЗ (I _{Δc})		A	10000
Ток КЗ (кА)		A	-
Расстояние сетки (безопасное расстояние между двумя устройствами)			мм
Применение изолятора			да
Степень изоляции	Напряжение изоляции	B (DC)	500
	Импульс напряжения (1.2/50мс)	кВ	8
	Изоляционное сопротивление (mOhm)		1000
	Диэлектрическая сила	B	2500
Ударопрочность (в x, y, z направлениях) (IEC 60077/16.3)			40г, 18 импульсов 5 мс
Ударопрочность (в x, y, z направлениях) (IEC 60077/16.3)			1.5г, 30 мин, 0...80Гц
Износостойкость	Электрическая U _n , I _n		10000
	Механическая U _n , I _n		20000
Степень защиты (снаружи/внутри электрического корпуса)			IP 20 / IP 40
Степень самозатухания (Соответствует UL94)			V2
Тропикализация (Соответствует IEC 60068-2 / DIN 40046)			°C/RH
Уровень загрязнения (соотв. IEC 60947-1)			3
Температура	Рабочая	°C	AC (-5...+60); AI(-25...+60)
	Хранения	°C	-25...+70
Ввод кабеля сечением	Жесткий кабель мин/макс (Верх)	мм ²	1.5/50 [1.5/35]
	Гибкий кабель мин*/макс (Верх)	мм ²	1.5/35 [1.5/25]
	Жесткий кабель мин/макс (Низ)	мм ²	1.5/50 [1.5/35]
	Гибкий кабель мин*/макс (Низ)	мм ²	1.5/35 [1.5/25]
	(*Гибкий кабель 0.75/1/1.5 мм ² с кабельным наконечником)		
Вращающий момент	верх/низ	Нм	5/5
Дополнительные устройства (боковое подсоединение)	Дополнительные контакты		да
	Tele U		да
	Tele L		да
	Tele M		да
	PBS		да
Система шин	Pin (штырьевая)		да
	Fork (вилочная)		да
Дополнительные принадлежности			да
Размеры, вес, упаковка			
# Полюса			2-4
(HxDxW) 86x68xW			мм
Вес/ед			г
Упаковка/ед			2P=250 / 4P=368
Аттестация			2P=1/6 / 4P=1/3
CE-маркировка			KEMA
Страница			да
			B.6

Защита людей

A

B

C

D

E

F

X





автоматических минивыключателей

DM60	DM100	Diff-o-Click
EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009	EN 61009-1, PN-IEC-1009
B-C	B-C	B-C-D
AC	AC	AC-A-S
<40	<40	<40
-	-	>150
4,6,10,13,16,20,25,32,40	4,6,10,13,16,20,25,32,40	0,5;1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63
10,30,300	10,30,300	30,100,300,500,1000
30	30	30
1	1	1
240 (1P+N)	240 (1P+N)	240/415
-	-	400
-	-	400
50/60	50/60	50/60
255	255	2P=265 / 4P=455
100	100	2P=117 / 4P=190
верх/низ	верх/низ	низ
3	3	3
-	-	-
6000	7500	-
-	-	-
-	-	-
6000	10000	-
35	35	35
да	да	нет
500	500	500
6	6	8
1000	1000	1000
2500	2500	2500
40г, 18 импульсов 5 мс	40г, 18 импульсов 5 мс	40г, 18 импульсов 5 мс
1.5г, 30 мин, 0...80Гц	1.5г, 30 мин, 0...80Гц	5г, 30 мин, 0...80Гц
10000	10000	10000
20000	20000	20000
IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40	IP 20 / IP 40
V2	V2	V2
+55/95%	+55/95%	+55/95%
3	3	3
-5...+60	-5...+60	AC (-5...+60); AI(-25...+60)
-25...+70	-25...+70	-25...+70
1/25	1/25	1/25
1/16	1/16	1/16
1/35	1/35	1/35
1/25	1/25	1/25
3/4	3/4	-/4.5
да	да	да (по запросу)
да	да	да (по запросу)
да	да	да (по запросу)
да	да	да (по запросу)
да	да	да (по запросу)
низ	низ	-
низ	низ	-
да	да	да
1+N	1+N	2-3-4
36	36	72/90/108/125/144
250	250	2P=250 / 3P=320 / 4P=340
1/6	1/6	1
КЕМА	КЕМА	КЕМА
да	да	да
B.8	B.10	B.12

Redline

A

B

C

D

E

F

X





Защита людей

A
B
C
D
E
F
X

Устройства защитного отключения (RCCB)

Серия BP/BD



EN 61008

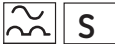
Тип AC



Тип A – Ai



Тип S – Si



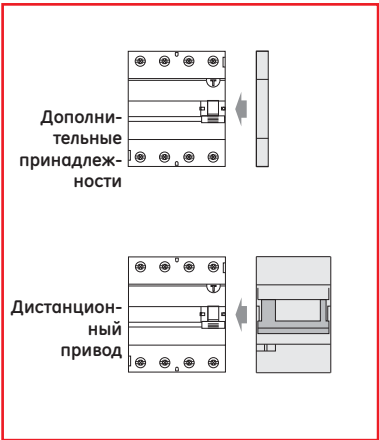
Применения



Аттестация/Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. C.4
- Независ. расцепитель ● стр. C.6
- Расцепитель мин. напр. ● стр. C.6
- Блокировка откр. панели ● стр. C.6
- Дистанционный привод ● стр. C.8

- Шины ● стр. E.1
- Размеры ● стр. B.14

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Ток утечки $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Номинальное напряжение AC U_n	(B)	2P: 240 4P: 240/415
Мин. рабочее напряжение U_{Bmin}	(B)	2P: 100 4P: 190
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2-28/2-30 и DIN 40046		95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением (мм ²)		35-50 ⁽¹⁾
Полюса		2, 4
Устойчивость к ложным отключениям		Тип A, AC: 250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100kГц Тип S: 3000A 8/20 μs Тип Ai: 3000A 8/20μs Тип Si: 5000A 8/20μs
Температура окружающей среды	(°C)	Тип AC: -5 до +40 Тип A: -25 до +40
Вес	(г)	2P: 220 4P: 385

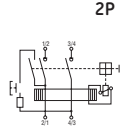
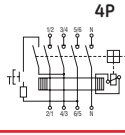
(1) Серия BD: 25-35 мм²

Предельно допустимый ток KZ

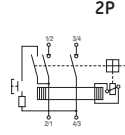
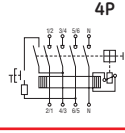
Соответствует IEC 61008	
Ток включения и отключения	$I_m=500A$
Разностный ток вкл. и отключ.	$I_{\Delta m} \geq 500A$ от 16 до 40A $I_{\Delta m}=10I_n$ от 63 до 100A $I_{nc}=10000A$ при 240/415В
Ток KZ	плавкий предохранитель 80A gG



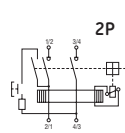
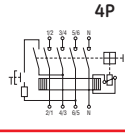
Серия BP/BD - Тип AC

	In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
  2P	16	BPC216/010*	606131									1/6
	25	BDC225/030	607125	BPC225/100	606140	BDC225/300	607127	BPC225/500	606153	BPC225/1000	606158	1/6
	40	BDC240/030	607126	BPC240/100	606141	BDC240/300	607128	BPC240/500	606154	BPC240/1000	606159	1/6
	63	BPC263/030	606134	BPC263/100	606142	BPC263/300	606150	BPC263/500	606155	BPC263/1000	606160	1/6
	80	BPC280/030	606135	BPC280/100	606143	BPC280/300	606151	BPC280/500	606156	BPC280/1000	606161	1/6
	100	BPC2100/030	606136	BPC2100/100	606144	BPC2100/300	606152	BPC2100/500	606157	BPC2100/1000	606162	1/6
  4P	25	BPC425/030	606208	BPC425/100	606216	BPC425/300	606224	BPC425/500	606229	BPC425/1000	606234	1/3
	40	BPC440/030	606209	BPC440/100	606217	BPC440/300	606225	BPC440/500	606230	BPC440/1000	606235	1/3
	63	BPC463/030	606210	BPC463/100	606218	BPC463/300	606226	BPC463/500	606231	BPC463/1000	606236	1/3
	80	BPC480/030	606211	BPC480/100	606219	BPC480/300	606227	BPC480/500	606232	BPC480/1000	606237	1/3
	100	BPC4100/030	606212	BPC4100/100	606220	BPC4100/300	606228	BPC4100/500	606233	BPC4100/1000	606238	1/3

Серия BP - Тип A

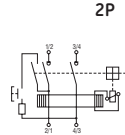
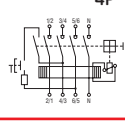
	In (A)	10*/30mA		100mA		300mA		500mA		1000mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
  2P	16	BPA216/010*	606085									1/6
	25	BPA225/030	606086	BPA225/100	606091	BPA225/300	606101	BPA225/500	606111	BPA225/1000	606121	1/6
	40	BPA240/030	606087	BPA240/100	606092	BPA240/300	606102	BPA240/500	606112	BPA240/1000	606122	1/6
	63	BPA263/030	606088	BPA263/100	606093	BPA263/300	606103	BPA263/500	606113	BPA263/1000	606123	1/6
	80	BPA280/030	606089	BPA280/100	606094	BPA280/300	606104	BPA280/500	606114	BPA280/1000	606124	1/6
	100	BPA2100/030	606090	BPA2100/100	606095	BPA2100/300	606105	BPA2100/500	606115	BPA2100/1000	606125	1/6
  4P	25	BPA425/030	606163	BPA425/100	606168	BPA425/300	606178	BPA425/500	606188	BPA425/1000	606198	1/3
	40	BPA440/030	606164	BPA440/100	606169	BPA440/300	606179	BPA440/500	606189	BPA440/1000	606199	1/3
	63	BPA463/030	606165	BPA463/100	606170	BPA463/300	606180	BPA463/500	606190	BPA463/1000	606200	1/3
	80	BPA480/030	606166	BPA480/100	606171	BPA480/300	606181	BPA480/500	606191	BPA480/1000	606201	1/3
	100	BPA4100/030	606167	BPA4100/100	606172	BPA4100/300	606182	BPA4100/500	606192	BPA4100/1000	606202	1/3

Серия BP - Тип S

	In (A)	100mA		300mA		500mA		1000mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
  2P	25	BPS225/100	606096	BPS225/300	606106	BPS225/500	606116	BPS225/1000	606126	1/6
	40	BPS240/100	606097	BPS240/300	606107	BPS240/500	606117	BPS240/1000	606127	1/6
	63	BPS263/100	606098	BPS263/300	606108	BPS263/500	606118	BPS263/1000	606128	1/6
	80	BPS280/100	606099	BPS280/300	606109	BPS280/500	606119	BPS280/1000	606129	1/6
	100	BPS2100/100	606100	BPS2100/300	606110	BPS2100/500	606120	BPS2100/1000	606130	1/6
  4P	25	BPS425/100	606173	BPS425/300	606183	BPS425/500	606193	BPS425/1000	606203	1/3
	40	BPS440/100	606174	BPS440/300	606184	BPS440/500	606194	BPS440/1000	606204	1/3
	63	BPS463/100	606175	BPS463/300	606185	BPS463/500	606195	-	-	1/3
	80	BPS480/100	606176	BPS480/300	606186	BPS480/500	606196	-	-	1/3
	100	BPS4100/100	606177	BPS4100/300	606187	BPS4100/500	606197	BPS4100/1000	606207	1/3

Серия BP - Тип Ai

Тип Si

	In (A)	30mA		300mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
  2P	25	BPAi225/030	606331	BPSi225/300	606337	1/6
	40	BPAi240/030	606332	BPSi240/300	606338	1/6
	63	BPAi263/030	606333	BPSi263/300	606339	1/6
	80	-	-	BPSi280/300	606340	1/6
	100	-	-	BPSi2100/300	606341	1/6
  4P	25	BPAi425/030	606334	BPSi425/300	606342	1/3
	40	BPAi440/030	606335	BPSi440/300	606343	1/3
	63	BPAi463/030	606336	BPSi463/300	606344	1/3
	80	-	-	BPSi480/300	606345	1/3
	100	-	-	BPSi4100/300	606346	1/3

Повышенная стойкость

Серия BP/BD

A

B

C

D

E

F

X





Защита людей

A

B

C

D

E

F

X



Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO)

Серия DM60

EN 61009	6000
	3
Тип AC	
Тип A	

Применения



Аттестация/Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. С.4
- Независ. расцепитель ● стр. С.6
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.6
- Блокировка откр. панели ● стр. С.6
- Дистанционный привод ● стр. С.8

- Шины ● стр. Е.1
- Размеры ● стр. В.15

Технические характеристики

Номинальный ток I_n	(A) 4 до 40
Ток утечки $I_{\Delta n}$	(mA) 10, 30, 100, 300
Характеристики отключения	B-C
Номинальное напряжение AC U_n	(B) 240
Мин. рабочее напряжение U_{Bmin}	(B) 100
Износостойкость механическая/электрическая	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2-28/2-30 и DIN 40046	95% RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) верхняя клемма: 16-25 нижняя клемма: 25-35
Полюса	1+N
Устойчивость к ложным отключениям	250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100кГц
Температура окружающей среды	(°C) Тип AC: -5 до 40 Тип A: -25 до 40
Вес	(г) 250

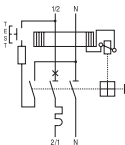
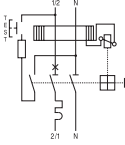
Предельно допустимый ток КЗ

Соответствует IEC 61009 и IEC 60898	
Разностный ток вкл. и отключ.	$I_{\Delta m} = 6000A$
Ток КЗ	$I_{cn} = 6000A$ при 240В
Класс селективности	3

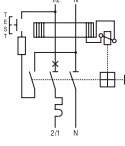
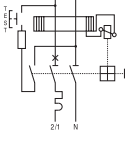
Соответствует IEC 60947-2	
Ток КЗ	$I_{cu} = 10000A$ при 240В



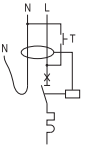
Серия DM60 – Тип AC

	In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
Характеристика B 1P+N 	6	DM60B06/010	609802	DM60B06/030	609807	DM60B06/100	609815	DM60B06/300	609823	1/6
	10	DM60B10/010	609803	DM60B10/030	609808	DM60B10/100	609816	DM60B10/300	609824	1/6
	13	DM60B13/010	609804	DM60B13/030	609809	DM60B13/100	609817	DM60B13/300	609825	1/6
	16	DM60B16/010	609805	DM60B16/030	609810	DM60B16/100	609818	DM60B16/300	609826	1/6
	20	DM60B20/010	609806	DM60B20/030	609811	DM60B20/100	609819	DM60B20/300	609827	1/6
	25			DM60B25/030	609812	DM60B25/100	609820	DM60B25/300	609828	1/6
	32			DM60B32/030	609813	DM60B32/100	609821	DM60B32/300	609829	1/6
	40			DM60B40/030	609814	DM60B40/100	609822	DM60B40/300	609830	1/6
Характеристика C 1P+N 	4	DM60C04/010	609831	DM60C04/030	609837	DM60C04/100	609846	DM60C04/300	609855	1/6
	6	DM60C06/010	609832	DM60C06/030	609838	DM60C06/100	609847	DM60C06/300	609856	1/6
	10	DM60C10/010	609833	DM60C10/030	609839	DM60C10/100	609848	DM60C10/300	609857	1/6
	13	DM60C13/010	609834	DM60C13/030	609840	DM60C13/100	609849	DM60C13/300	609858	1/6
	16	DM60C16/010	609835	DM60C16/030	609841	DM60C16/100	609850	DM60C16/300	609859	1/6
	20	DM60C20/010	609836	DM60C20/030	609842	DM60C20/100	609851	DM60C20/300	609860	1/6
	25			DM60C25/030	609843	DM60C25/100	609852	DM60C25/300	609861	1/6
	32			DM60C32/030	609844	DM60C32/100	609853	DM60C32/300	609862	1/6
	40			DM60C40/030	609845	DM60C40/100	609854	DM60C40/300	609863	1/6

Серия DMA60 – Тип A

	In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
Характеристика B 1P+N 	6	DMA60B06/010	609740	DMA60B06/030	609745	DMA60B06/100	609753	DMA60B06/300	609761	1/6
	10	DMA60B10/010	609741	DMA60B10/030	609746	DMA60B10/100	609754	DMA60B10/300	609762	1/6
	13	DMA60B13/010	609742	DMA60B13/030	609747	DMA60B13/100	609755	DMA60B13/300	609763	1/6
	16	DMA60B16/010	609743	DMA60B16/030	609748	DMA60B16/100	609756	DMA60B16/300	609764	1/6
	20	DMA60B20/010	609744	DMA60B20/030	609749	DMA60B20/100	609757	DMA60B20/300	609765	1/6
	25			DMA60B25/030	609750	DMA60B25/100	609758	DMA60B25/300	609766	1/6
	32			DMA60B32/030	609751	DMA60B32/100	609759	DMA60B32/300	609767	1/6
	40			DMA60B40/030	609752	DMA60B40/100	609760	DMA60B40/300	609768	1/6
Характеристика C 1P+N 	4	DMA60C04/010	609769	DMA60C04/030	609775	DMA60C04/100	609784	DMA60C04/300	609793	1/6
	6	DMA60C06/010	609770	DMA60C06/030	609776	DMA60C06/100	609785	DMA60C06/300	609794	1/6
	10	DMA60C10/010	609771	DMA60C10/030	609777	DMA60C10/100	609786	DMA60C10/300	609795	1/6
	13	DMA60C13/010	609772	DMA60C13/030	609778	DMA60C13/100	609787	DMA60C13/300	609796	1/6
	16	DMA60C16/010	609773	DMA60C16/030	609779	DMA60C16/100	609788	DMA60C16/300	609797	1/6
	20	DMA60C20/010	609774	DMA60C20/030	609780	DMA60C20/100	609789	DMA60C20/300	609798	1/6
	25			DMA60C25/030	609781	DMA60C25/100	609790	DMA60C25/300	609799	1/6
	32			DMA60C32/030	609782	DMA60C32/100	609791	DMA60C32/300	609800	1/6
	40			DMA60C40/030	609783	DMA60C40/100	609792	DMA60C40/300	609801	1/6

Серия DMT60 – Тип AC

	In (A)	30 mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	
Характеристика C Неразомкнутая нейтраль 1P+N 	4	DMT60C04/030	609280	1
	6	DMT60C06/030	609281	1
	10	DMT60C10/030	609282	1
	13	DMT60C13/030	609283	1
	16	DMT60C16/030	609284	1
	20	DMT60C20/030	609285	1
	25	DMT60C25/030	609286	1
	32	DMT60C32/030	609287	1
	40	DMT60C40/030	609288	1



Защита людей
A
B
C
D
E
F
X



Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO)

Серия DM100

EN 61009	10000
	3
Тип AC	
Тип A	

Применения



Аттестация/Маркировка



Доп. устройства



- Доп. контакты ● стр. С.4
- Независ. расцепитель ● стр. С.6
- Расцепитель мин. напр. ● стр. С.6
- Блокировка откр. панели ● стр. С.6
- Дистанционный привод ● стр. С.8

- Шины ● стр. Е.1
- Размеры ● стр. В.15

Технические характеристики

Номинальный ток I _n	(A) 4 до 40
Ток утечки I _{Δn}	(mA) 10, 30, 100, 300
Характеристики отключения	B-C
Номинальное напряжение AC U _n	(B) 240
Мин. рабочее напряжение U _{Bmin}	(B) 100
Износостойкость механическая/электрическая	20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2-28/2-30 и DIN 40046	95% при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²) верхняя клемма: 16-25 нижняя клемма: 25-35
Полюса	1+N
Устойчивость к ложным отключениям	250A 8/20μs; 200A 0.5μs - 100кГц
Температура окружающей среды	(°C) Тип AC: -5 до 40 Тип A: -25 до 40
Вес	(г) 250

Предельно допустимый ток K3

Соответствует IEC 61009 и IEC 60898	
Разностный ток включ. и отключ.	I _{Δm} = 7500A
Ток K3	I _{cn} = 10000A при 240V
Класс селективности	3

Соответствует IEC 60947-2	
Ток K3	I _{cu} =15000A при 240V



Серия DM100 - Тип AC

	In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
Характеристика B 1P+N	6	DM100B06/010	609926	DM100B06/030	609931	DM100B06/100	609939	DM100B06/300	609947	1/6
	10	DM100B10/010	609927	DM100B10/030	609932	DM100B10/100	609940	DM100B10/300	609948	1/6
	13	DM100B13/010	609928	DM100B13/030	609933	DM100B13/100	609941	DM100B13/300	609949	1/6
	16	DM100B16/010	609929	DM100B16/030	609934	DM100B16/100	609942	DM100B16/300	609950	1/6
	20	DM100B20/010	609930	DM100B20/030	609935	DM100B20/100	609943	DM100B20/300	609951	1/6
	25	-	-	DM100B25/030	609936	DM100B25/100	609944	DM100B25/300	609952	1/6
	32	-	-	DM100B32/030	609937	DM100B32/100	609945	DM100B32/300	609953	1/6
	40	-	-	DM100B40/030	609938	DM100B40/100	609946	DM100B40/300	609954	1/6
Характеристика C 1P+N	4	DM100C04/010	609955	DM100C04/030	609961	DM100C04/100	609970	DM100C04/300	609979	1/6
	6	DM100C06/010	609956	DM100C06/030	609962	DM100C06/100	609971	DM100C06/300	609980	1/6
	10	DM100C10/010	609957	DM100C10/030	609963	DM100C10/100	609972	DM100C10/300	609981	1/6
	13	DM100C13/010	609958	DM100C13/030	609964	DM100C13/100	609973	DM100C13/300	609982	1/6
	16	DM100C16/010	609959	DM100C16/030	609965	DM100C16/100	609974	DM100C16/300	609983	1/6
	20	DM100C20/010	609960	DM100C20/030	609966	DM100C20/100	609975	DM100C20/300	609984	1/6
	25	-	-	DM100C25/030	609967	DM100C25/100	609976	DM100C25/300	609985	1/6
	32	-	-	DM100C32/030	609968	DM100C32/100	609977	DM100C32/300	609986	1/6
	40	-	-	DM100C40/030	609969	DM100C40/100	609978	DM100C40/300	609987	1/6

Серия DMA100 - Тип A

	In (A)	10 mA		30 mA		100 mA		300 mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	
Характеристика B 1P+N	6	DMA100B06/010	609864	DMA100B06/030	609869	DMA100B06/100	609877	DMA100B06/300	609885	1/6
	10	DMA100B10/010	609865	DMA100B10/030	609870	DMA100B10/100	609878	DMA100B10/300	609886	1/6
	13	DMA100B13/010	609866	DMA100B13/030	609871	DMA100B13/100	609879	DMA100B13/300	609887	1/6
	16	DMA100B16/010	609867	DMA100B16/030	609872	DMA100B16/100	609880	DMA100B16/300	609888	1/6
	20	DMA100B20/010	609868	DMA100B20/030	609873	DMA100B20/100	609881	DMA100B20/300	609889	1/6
	25	-	-	DMA100B25/030	609874	DMA100B25/100	609882	DMA100B25/300	609890	1/6
	32	-	-	DMA100B32/030	609875	DMA100B32/100	609883	DMA100B32/300	609891	1/6
	40	-	-	DMA100B40/030	609876	DMA100B40/100	609884	DMA100B40/300	609892	1/6
Характеристика C 1P+N	4	DMA100C04/010	609893	DMA100C04/030	609899	DMA100C04/100	609908	DMA100C04/300	609917	1/6
	6	DMA100C06/010	609894	DMA100C06/030	609900	DMA100C06/100	609909	DMA100C06/300	609918	1/6
	10	DMA100C10/010	609895	DMA100C10/030	609901	DMA100C10/100	609910	DMA100C10/300	609919	1/6
	13	DMA100C13/010	609896	DMA100C13/030	609902	DMA100C13/100	609911	DMA100C13/300	609920	1/6
	16	DMA100C16/010	609897	DMA100C16/030	609903	DMA100C16/100	609912	DMA100C16/300	609921	1/6
	20	DMA100C20/010	609898	DMA100C20/030	609904	DMA100C20/100	609913	DMA100C20/300	609922	1/6
	25	-	-	DMA100C25/030	609905	DMA100C25/100	609914	DMA100C25/300	609923	1/6
	32	-	-	DMA100C32/030	609906	DMA100C32/100	609915	DMA100C32/300	609924	1/6
	40	-	-	DMA100C40/030	609907	DMA100C40/100	609916	DMA100C40/300	609925	1/6

Серия DMT100 - Тип AC

	In (A)	30 mA		Упак.
		Кат. №	Ссыл-ка №	
Характеристика C Неразомкнутая нейтраль 1P+N	4	DMT100C04/030	609289	1
	6	DMT100C06/030	609290	1
	10	DMT100C10/030	609291	1
	13	DMT100C13/030	609292	1
	16	DMT100C16/030	609293	1
	20	DMT100C20/030	609294	1
	25	DMT100C25/030	609295	1
	32	DMT100C32/030	609296	1
	40	DMT100C40/030	609297	1

Серия DM100

A

B

C

D

E

F

X



Защита людей
A
B
C
D
E
F
X



Дополнительные устройства защитного отключения

Diff-o-Click

EN 61009

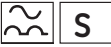
Тип AC



Тип A



Тип S



Применения



Сертификаты



Технические характеристики

Номинальный ток In	(A)	32, 63
Ток утечки IΔn	(mA)	30, 100, 300, 500, 1000
Номинальное напряжение AC Un	(B)	2P: 240/415 3P: 415 4P: 415
Мин. рабочее напряжение U _{Bmin}	(B)	2P: 190 3P: 190 4P: 190
Износостойкость механическая/электрическая		20000/10000
Тропикализация в соответствии с IEC 60068-2/3 и DIN 40046		95%RH при 55°C
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²)	2P 32 и 63A: 25-35 3P 32 и 63A: 25-35 □ 4P 32A: 16 (2 мод.) ◆ 4P 32 и 63A: 25-35 (4 мод.)
Полюса		2, 3, 4
Устойчивость к ложным отключениям		Тип A, AC: 250A 8/20µs; 200A 0.5µs - 100кГц Тип S: 3000A 8/20µs
Температура окружающей среды	(°C)	Тип AC: -5 до 55 Тип A, S: -25 до 55
Вес	(г)	2P: 250 3P: 320 4P: 340

Предельно допустимый ток KZ

Зависит от номинального тока используемого выключателя

Разностный ток включ. и отключ.
Ток KZ

IΔm
Icn

(MCB)	
G60	G100
6000	7500
6000	10000

Размеры ● стр. B.14-B.15

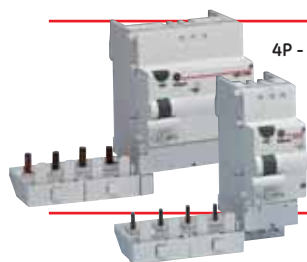


Дополнительные устройства защитного отключения Diff-o-Click - Тип AC



In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Упак.	
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №		
2P - 2 мод.	32	DOC 232/030	607536	DOC 232/100	607537	DOC 232/300	607538	DOC 232/500	607539	DOC 232/1000	607540	1
	63	DOC 263/030	607542	DOC 263/100	607543	DOC 263/300	607544	DOC 263/500	607545	DOC 263/1000	607546	1

3P - 2 мод.	32	DOC 332/030	607620	DOC 332/100	607621	DOC 332/300	607622	DOC 332/500	607623	DOC 332/1000	607624	1
4 мод.	63	DOC 363/030	607626	DOC 363/100	607627	DOC 363/300	607628	DOC 363/500	607629	DOC 363/1000	607630	1



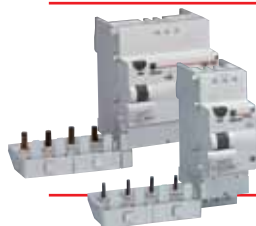
4P - 2 мод.	□32	DOC 532/030	607722	DOC 532/100	607723	DOC 532/300	607724	DOC 532/500	607725	DOC 532/1000	607726	1
4 мод.	◆32	DOC 432/030	607728	DOC 432/100	607729	DOC 432/300	607730	DOC 432/500	607731	DOC 432/1000	607732	1
	63	DOC 463/030	607734	DOC 463/100	607735	DOC 463/300	607736	DOC 463/500	607737	DOC 463/1000	607738	1

Дополнительные устройства защитного отключения Diff-o-Click - Тип A



In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		Упак.	
	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №		
2P - 2 мод.	32	DOCA 232/030	607500	DOCA 232/100	607501	DOCA 232/300	607502	DOCA 232/500	607503	DOCA 232/1000	607504	1
	63	DOCA 263/030	607506	DOCA 263/100	607507	DOCA 263/300	607508	DOCA 263/500	607509	DOCA 263/1000	607510	1

3P - 2 мод.	32	DOCA 332/030	607584	DOCA 332/100	607585	DOCA 332/300	607586	DOCA 332/500	607587	DOCA 332/1000	607588	1
4 мод.	63	DOCA 363/030	607590	DOCA 363/100	607591	DOCA 363/300	607592	DOCA 363/500	607593	DOCA 363/1000	607594	1



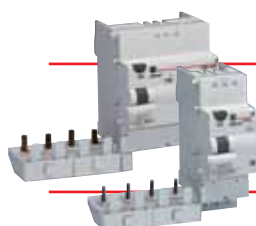
4P - 2 мод.	□32	DOCA 532/030	607668	DOCA 532/100	607670	DOCA 532/300	607669	DOCA 532/500	607671	DOCA 532/1000	607672	1
4 мод.	◆32	DOCA 432/030	607674	DOCA 432/100	607675	DOCA 432/300	607676	DOCA 432/500	607677	DOCA 432/1000	607678	1
	63	DOCA 463/030	607680	DOCA 463/100	607681	DOCA 463/300	607682	DOCA 463/500	607683	DOCA 463/1000	607684	1

Дополнительные устройства защитного отключения - Серия Diff-o-Click - Тип S



	100 mA		300 mA		500 mA		1000 mA		
In (A)	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Кат. №	Ссыл-ка №	Упак.
32	DOCS 232/100	607513	DOCS 232/300	607514	DOCS 232/500	607515	DOCS 232/1000	607516	1
63	DOCS 263/100	607519	DOCS 263/300	607520	DOCS 263/500	607521	DOCS 263/1000	607522	1

3P - 2 мод.	32	DOCS 332/100	607597	DOCS 332/300	607598	DOCS 332/500	607599	DOCS 332/1000	607600	1
4 мод.	63	DOCS 363/100	607603	DOCS 363/300	607604	DOCS 363/500	607605	DOCS 363/1000	607606	1



4P - 2 мод.	□32	DOCS 532/100	607687	DOCS 532/300	607688	DOCS 532/500	607689	DOCS 532/1000	607690	1
4 мод.	◆32	DOCS 432/100	607693	DOCS 432/300	607694	DOCS 432/500	607695	DOCS 432/1000	607696	1
	63	DOCS 463/100	607699	DOCS 463/300	607700	DOCS 463/500	607701	DOCS 463/1000	607702	1

Diff-o-Click

A

B

C

D

E

F

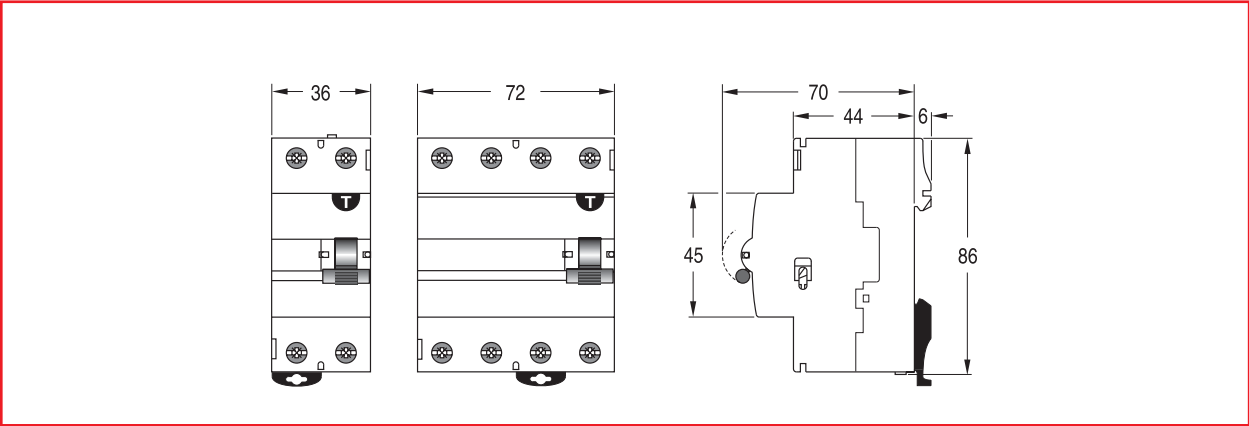
X



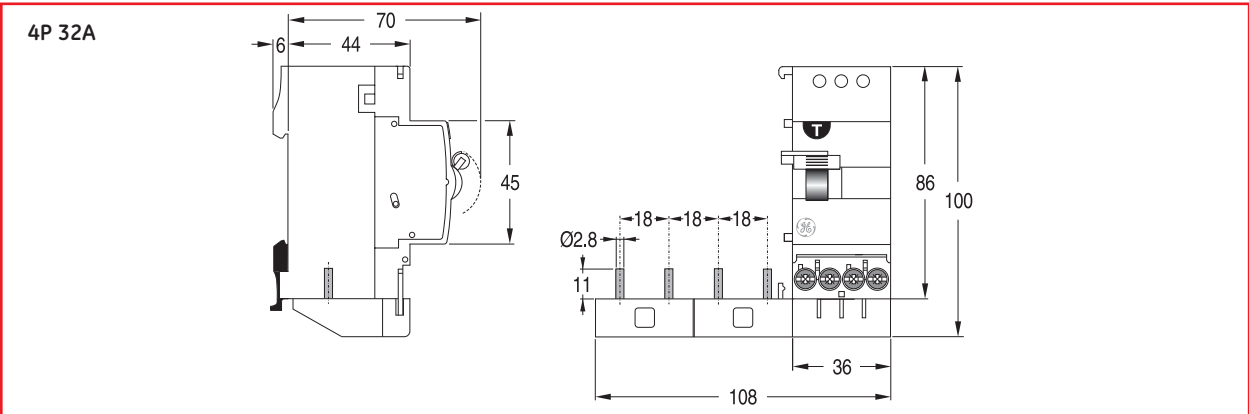
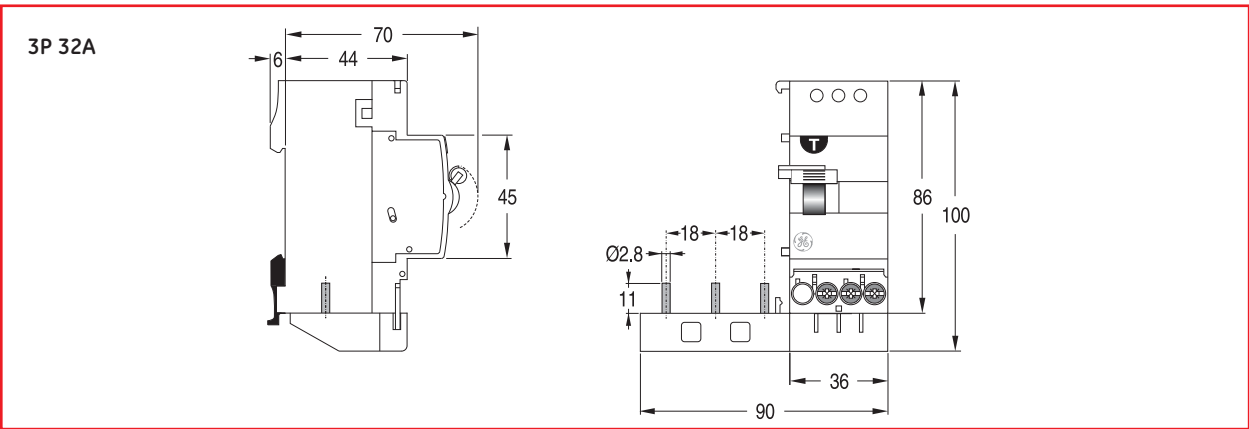
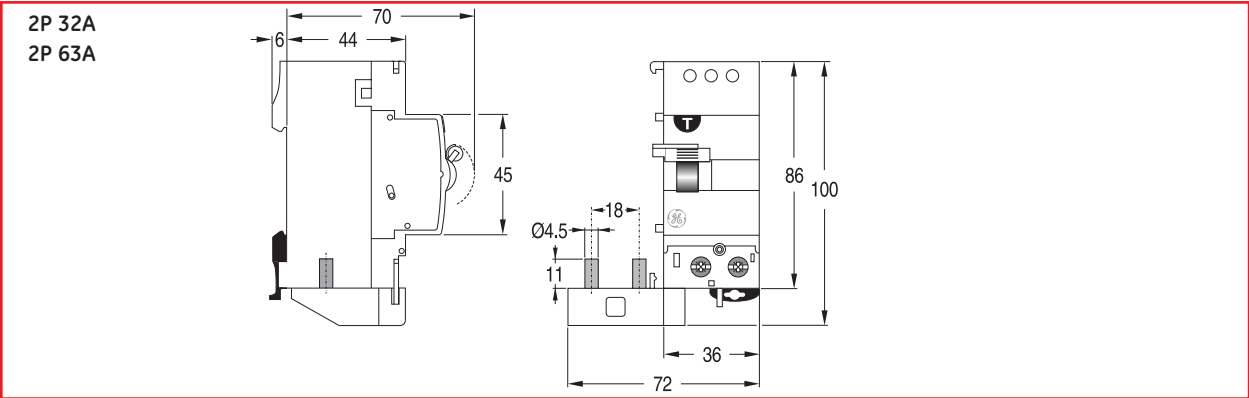


Чертежи

Устройство защитного отключения - Серия ВР



Дополнительные устройства защитного отключения - Серия Diff-o-Click



Защита людей

A

B

C

D

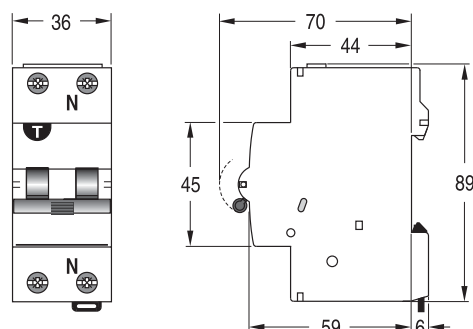
E

F

X

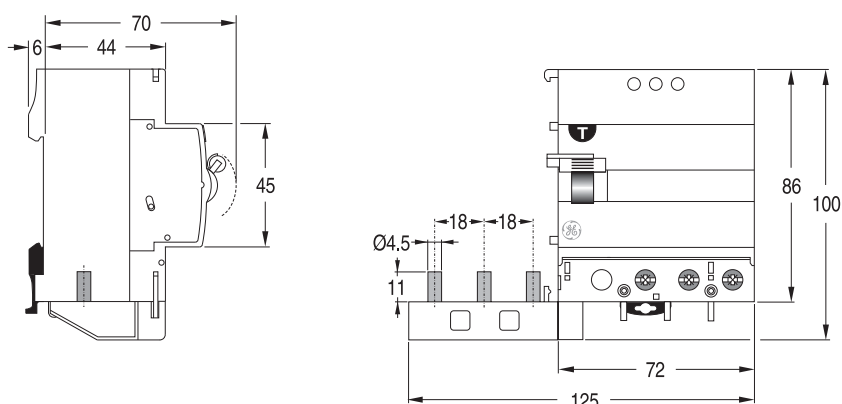


Дифференциальные автоматические выключатели - Серия DM

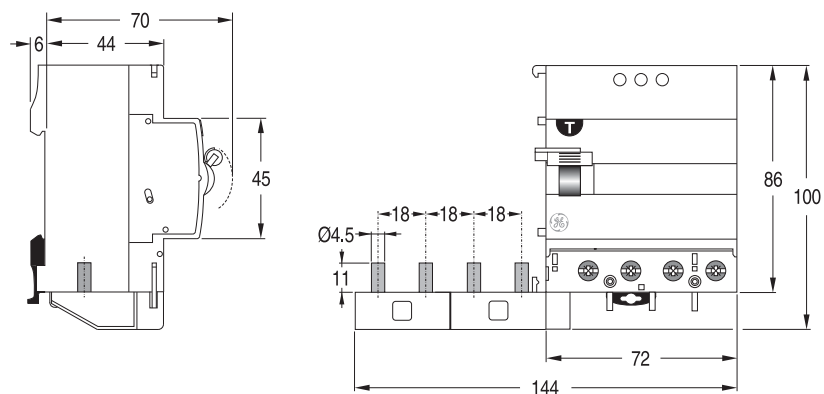


Дополнительные устройства защитного отключения - Серия Diff-o-Click

3P 63A



4P 63A



Just feel p



- C.2 Таблица выбора
- C.3 Комбинации подключения
- C.4 Вспомогательные принадлежности- серия СА
- C.5 Вспомогательные принадлежности- серия СВ
- C.6 Независимый расцепитель - Tele L
- C.6 Расцепитель минимального напряжения - Tele U
- C.6 Выключатель-блокировка открывания двери - PBS
- C.8 Дистанционный привод - Tele MP
- C.9 Чертежи

Защита цепи

Защита людей от поражения током

Дополнительные устройства

Устройства управления и контроля

Шины

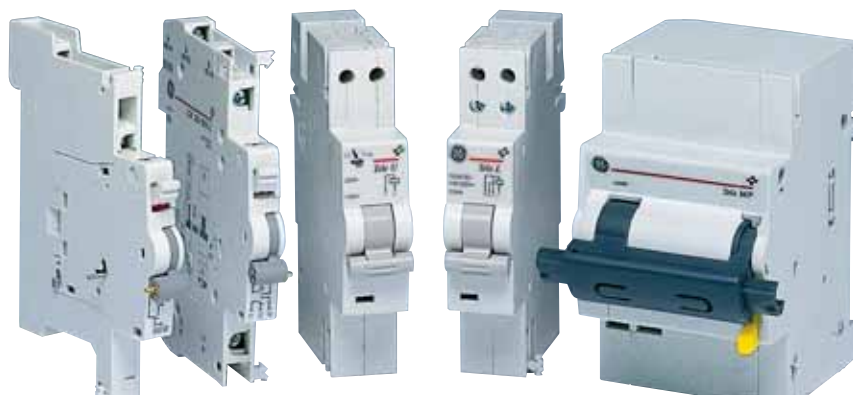
Щиты

Указатель каталожных номеров и кодов

A	
B	
C	
D	
E	
F	
X	



Дополнительные устройства для автоматических минивыключателей (MCB), устройств защитного отключения (RCCB) и дифференциальных автоматических минивыключателей (RCBO)



Общие дополнительные устройства пригодные для всех MCB и RCD

		Функция	Тип
	Дополнительный контакт Н Для мониторинга статуса устройства защиты (Откл./Вкл.) не важно, как это привелось в действие вручную или автоматически.	Н	CA
	Сигнальный или Дополнительный контакт S/H Для сигнализации об автоматическом выключении устройства защиты: Перегрузка или КЗ для автоматических минивыключателей Отключение утечки на землю для УЗО и диф. минивыключателей	S	CA
	Сигнальный или Дополнительный контакт S/H + Доп. контакт Н Два контакта переключения включают обе функции как вышеописано (S/H+H)	S/H+H	CB
	Выключатель-блокировка открывания двери Для отключения вводного устройства при снятии защитной панели	PBS	PBS
	Независимый расцепитель (Дистанционное отключение) Для отключения устройства по месту или дистанционно	TL	Tele L
	Расцепитель минимального напряжения Для отключения устройства, когда подано напряжение менее, чем рабочее значение	TU	Tele U
	Дистанционный привод Дистанционно приводит устройство в положение вкл./откл.	TM	Tele MP

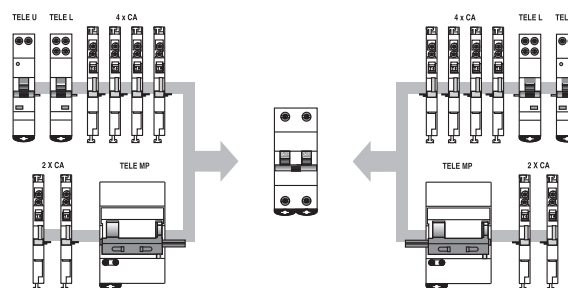
Подсоединение дополнительных устройств к МСВ, RCCB, RCBO и модульным выключателям

Кат. №	Описание	Функция	G60	G100	GT25	EP100UC	BP	DM	Серия G + Diff-o-Click	ASTER
CA H	Дополнительный контакт	H	L-P	L-P	L-P	L-P	P	P	L	L-P
CA S/H	Доп./сигнальный контакт	S/H	L-P	L-P	L-P	L-P	P	P	L	L-P
CA S/H-G	Сигнальный или доп. конт., золотой конт.	S/H	L-P	L-P	L-P	L-P	P	P	L	L-P
CB SH/HH-R	Сигнальный или доп. конт. + доп. конт.	S/H+N	P	P	P	P	P	P	-	P
CB SH/HH-L	Сигнальный или доп. конт. + доп. конт.	S/H+N	L	L	L	L	-	-	L	L
PBS	Выкл.-блок. открывания панели	PBS	L	L	L	L	-	-	L	-
Tele L	Независимый расцепитель	TL	L-P	L-P	L-P	L-P	P	P	L	-
Tele U	Расцепитель мин. напряжения	TU	L-P	L-P	L-P	L-P	P	P	L	-
Tele MP	Дистанционный привод	TM	L-P	L-P	L-P	L-P	P	P	L	-

L = Соединение с левой стороны
R = Соединение с правой стороны

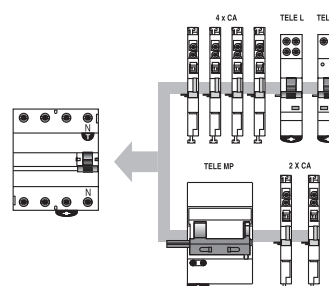
Автоматические минивыключатели

Серия G



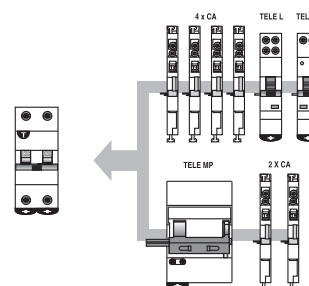
Устройства защитного отключения (RCCB)

Серия BP



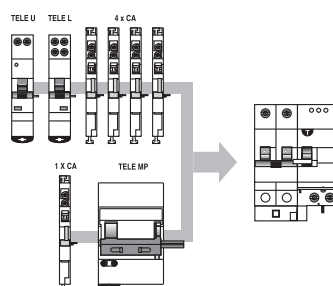
Дифференциальные автоматические минивыключатели (RCBO)

Серия DM



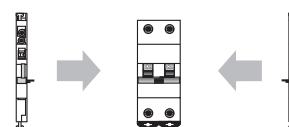
Дифференциальные автоматические минивыключатели

Серия G + дополнительное устройство защитного отключения Diff-o-Click



Модульные выключатели

Aster



Соединение

A

B

C

D

E

F

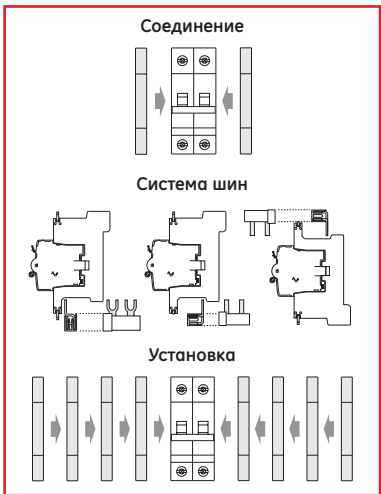
X



Применения



Аттестация



Дополнительные устройства

Серия CA

IEC 62019

- Используются для автоматических минивыключателей и автоматических дифференциальных минивыключателей до 63A, устройств защитного отключения до 100A и модульных выключателей-разъединителей типа ASTER (ASTM)
- Возможность установки по обе стороны минивыключателей или модульных выключателей-разъединителей типа ASTM
- Вариант с позолоченными контактами, применяется как для малых токов так и для малых напряжений.
- Возможность пристыковать до 4-х устройств CA слева и справа
- Допускают объединения модульной шиной типа PIN/FORK как сверху, так и снизу.

Технические характеристики

Переключающий контакт	1
Номинальный ток In	(A) 5
Номинальное напряжение AC Un	(B) 240
Электрическая износостойкость	10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²) 2.5
Вес	(г) 70

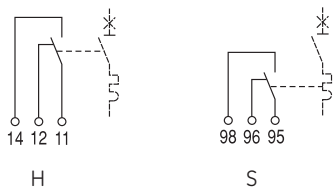
Применение

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

Дополнительный контакт CA H (функция H).
Показывает положение устройства защиты: откл./вкл.
Сигнальный или дополнительный контакт CA S/H, CA S/H G (функция S/H).
Этот элемент может действовать как дополнительный контакт (функция H) или как сигнальный контакт (функция S).
Пользователь может изменить функцию во время установки.
Используется как сигнальный контакт (функция S), что дает информацию об автоматическом выключении устройства защиты при: перегрузки или I_{Δn} для MCB, отключении при утечке на землю для RCD.

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

Серия CA



1/2 мод.

Функция	Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
H	CA H	672567	1	позолоченные контакты
S/H	CA S/H	672568	1	
S/H	CA S/H G	672569	1	

Размеры ● стр. C.9

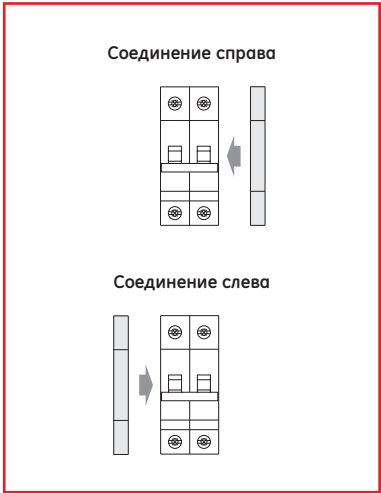




Применения



Аттестация



Дополнительные устройства

Серия CB

IEC 62019

- Это устройство имеет 2 контакта переключения, причем верхний с изменяемой функцией (S/H)
- Два варианта: CB SH/HH-R крепится с правой стороны устройств защиты, CBSH/HH-L с левой стороны
- Без возможности пристыковать более одного устройства
- Без модульных шин

Технические характеристики

Переключающий контакт	2
Номинальный ток In	(A) 5
Номинальное напряжение AC Un	(B) 240
Электрическая износостойкость	10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм²) 2.5
Вес	(г) 80

Функции

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

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

Пользователь может изменить функцию во время установки.

Используется как сигнальный контакт (функция S), что дает информацию об автоматическом выключении устройства защиты при:

- Перегрузке или K3 для MCB, отключении при утечке на землю для УЗО или диф. автомата.
- Устройство имеет кнопку тестирования на лицевой стороне для моделирования функции (действует как функция H или S)
- Кнопка сброса для контактов (функция S)
- Сигнал отключения на лицевой стороне (функция S)

Серия CB
A
B
C
D
E
F
X

Серия CB

		Функция	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	1/2 мод.	SH/HH	CB SH/HH-R (1)	672570	1
		SH/HH	CB SH/HH-L (2)	672571	1
		(1) R= Соединение справа		(2) L= Соединение слева	





Применения



Аттестация

IEC 947-2



(1) Для TELE L-1 и TELE L-2

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

- Общее устройство для всех модульных защитных устройств.
- Может крепиться на обе стороны МСВ и модульных выключателей, на правой стороне RCCB и RCBO.
- Возможность присоединения модульной шины типа PIN/FORK как сверху, так и снизу.
- Возможность крепления до 4-х устройств (2 - с левой и 2 - с правой стороны).

Независимый расцепитель Tele L

Tele L позволяет дистанционно выключать МСВ, RCCB или RCBO с помощью кнопок или любого другого устройства управления. Встроенный последовательно с катушкой контакт предотвращает подгорание, если напряжение остается.

Технические характеристики

Номинальное напряжение (Tele L-2)	(В)	110/415, 110/125 DC
Номинальное напряжение (Tele L-1)	(В)	24/60, 24/48 DC
Время размыкания	(мс)	<10
Электрическая износостойкость		10000/
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	2.5
Вес	(г)	125

Расцепитель мин. напряжения Tele U

Tele U отключает главный МСВ, RCCB, RCBO или модульный выключатель в случае, если электропитание понижается до $0.5 \times U_n$. Время задержки регулируется до 300 мс.

Технические характеристики

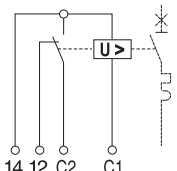
Номинальное напряжение AC U_n	(В)	240
Номинальное напряжение DC/AC U_n	(В)	12, 24, 48 DC/AC
Напряжение отключения	(В)	$\leq 0.5 \times U_n \pm 10\%$
Напряжение сброса	(В)	$> 0.5 \times U_n \pm 10\%$
Время размыкания	(мс)	Регулируется 0...300
Электрическая износостойкость		10000
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением	(мм ²)	2.5
Вес	(г)	125

Выкл.-блокировка открывания панели PBS

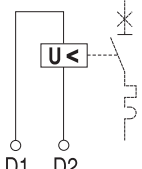
Выключатель-блокировка открывания двери PBS является механическим. Когда срабатывает выключатель PBS, это приводит к отключению устройств защиты (МСВ или RCD). Следовательно распределительный щит становится обесточенным.



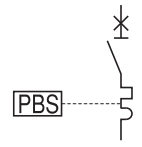
Tele L – Независимый расцепитель

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

Tele U – Расцепитель минимального напряжения

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

PBS – Выключатель-блокировка открывания панели

 1P 1/2 мод. 		Кат. №	Ссылка №	Упаковка	
		PBS	672572	1	

Tele L- Tele U- PBS

A

B

C

D

E

F

X



Применения



Стандарт

IEC 947-2



Дистанционный привод

Дистанционный привод Tele MP

- Общее устройство для всех модульных защитных устройств.
- Может крепиться по обе стороны МСВ и модульных выключателей, на правой стороне RCCB и RCBO.
- Возможность пристыковать к устройству Tele MP до 4-х одномодульных устройств (2 - с левой и 2 Р с правой стороны). Причем одно из одномодульных устройств может крепиться между главным выключателем и дистанционным приводом.
- Может быть закрыт в положении "выкл." при помощи замка.
- Возможно ручное управление.

Tele MP позволяет дистанционно отключать или включать МСВ, RCCB, RCBO или модульный выключатель с помощью кнопок или других устройств управления (PLC...).

Технические характеристики

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

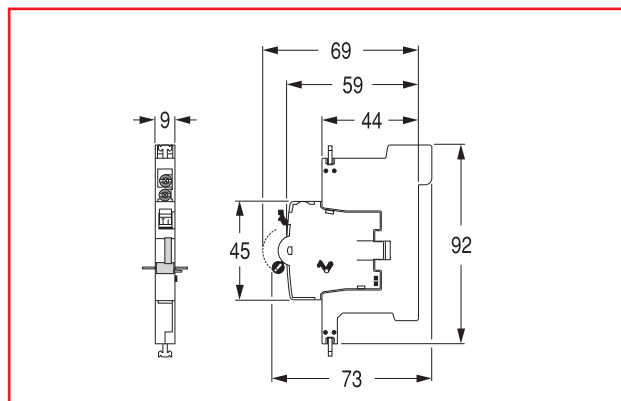
Tele MP - Дистанционный привод

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

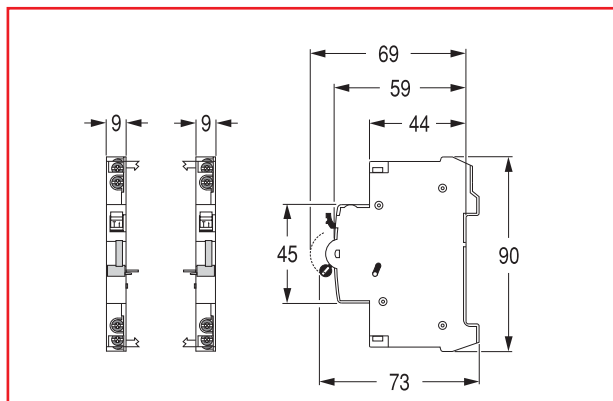


Чертежи

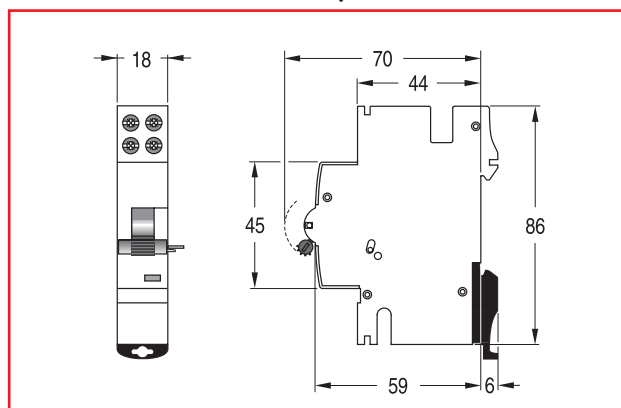
Дополнительный контакт – Серия СА



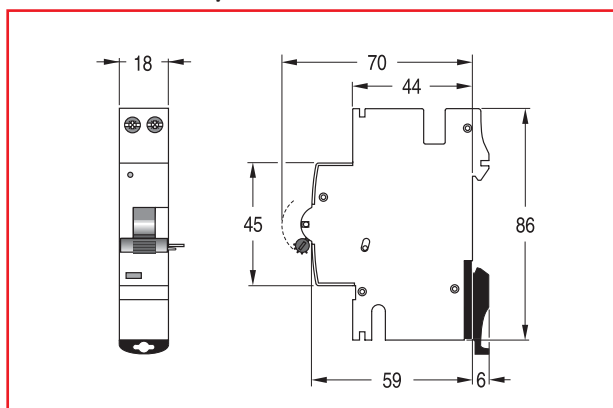
Дополнительный контакт – Серия СВ



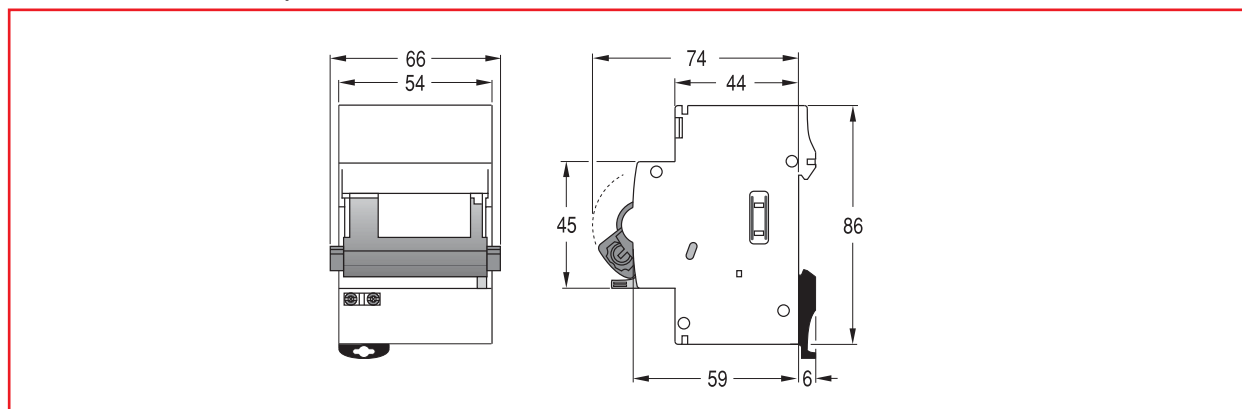
Расцепитель мин. напряжения Tele L



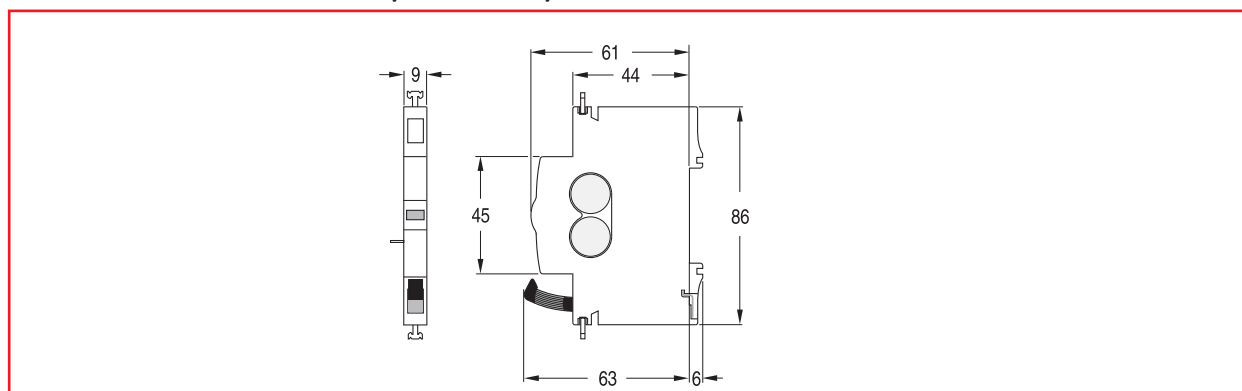
Независимый расцепитель Tele U



Дистанционный привод Tele MP



PBS - Выключатель-блокировка открывания панели



Чертежи

A

B

C

D

E

F

X

Just feel p

- ## Чертежи





Переключатели и кнопки

Aster

Применения



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

Функции

Ручное управление всеми электрическими приборами.

Аттестация



Характеристики

Доступен широкий диапазон комбинации контактов и коммутационной способности. Есть главный выключатель сети, выключатели с перекидным контактом и выключатели с перекидным контактом и положением откл.

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

Все выключатели могут быть опломбированы благодаря наличию специальных ушек для замка.

Клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Стандарты

Переключатели 16/32A	EN 60669-1 BDE 0632 часть 1
Главный выключатель сети 40/63/80/100A	EN 60947-3 BDE 0632 часть 101
Поворотные переключатели	EN 60947-3

Технические характеристики

	Кнопки	Переключатели	Поворотные переключат.	Главный выкл. сети
Номинальный ток	16A	16A / 32A	32-40-63A	40-63-80-100A
Функция главного выключателя	нет	нет	да	да
Ном. разрывная мощность при 415В, cos φ = 0.95	-	1,25 x In	8 x In	3 x In
Ном. разрывная мощность при 415В, cos φ = 0.65	-	-	8 x In	3 x In
Номинальное напряжение однополюсных устройств	240В	240В	-	240/415В
Номинальное напряжение многополюсных устройств	-	415В	240/415В	240/415В
Максимально допустимый ток за время, менее чем 1 с	-	-	-	2kA
Механический срок службы (полный цикл вкл /выкл)	>20000	>20000	>10000	>20000
Электрический срок службы, cos φ = 0.95, Un и In	>20000	>20000/>5000	>1500	>1500
Защита от КЗ с помощью плавкого предохранителя	4,5kA	4,5kA	15kA	16kA
Защита от КЗ без плавкого предохранителя	3kA	3kA	10kA	7kA
Степень защиты	AC21; AC22	AC21; AC22	AC21; AC22; AC23	AC21; AC22
Винты	IP20	IP20	IP20	IP20
Ввод кабеля сечением::	мин.	1 x 1,5мм ²	1 x 1,5мм ²	1 x 6мм ²
	макс.	1 x 10мм ²	1 x 25мм ²	1 x 50мм ²



ASTER - Переключатели и Кнопки

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Главный выключатель сети 	AST M 40 10	1	40A / 240B	1	666614	12
	AST M 40 20	2	40A / 415B	2	666615	6
	AST M 40 30	3	40A / 415B	3	666616	4
	AST M 40 40	4	40A / 415B	4	666617	3
	AST M 63 10	1	63A / 240B	1	666562	12
	AST M 63 20	2	63A / 415B	2	666563	6
	AST M 63 30	3	63A / 415B	3	666564	4
	AST M 63 40	4	63A / 415B	4	666565	3
	AST M 80 10	1	80A / 240B	1	666566	12
	AST M 80 20	2	80A / 415B	2	666567	6
	AST M 80 30	3	80A / 415B	3	666568	4
	AST M 80 40	4	80A / 415B	4	666569	3
	AST M 100 10	1	100A / 240B	1	666558	12
	AST M 100 20	2	100A / 415B	2	666559	6
	AST M 100 30	3	100A / 415B	3	666560	4
	AST M 100 40	4	100A / 415B	4	666561	3
Поворотный переключатель 	AST R 32 20	2	32A/415B	4	666574	1
	AST R 32 30	3	32A/415B	4	666575	1
	AST R 32 40	4	32A/415B	4	666577	1
	AST R 40 20	2	40A/415B	4	666578	1
	AST R 40 30	3	40A/415B	4	666579	1
	AST R 40 40	4	40A/415B	4	666581	1
	AST R 63 20	2	63A/415B	4	666582	1
	AST R 63 30	3	63A/415B	4	666583	1
	AST R 63 40	4	63A/415B	4	666585	1
Переключатели 	AST S 16 10	1	16A / 240B	1	666587	12
	AST S 16 20	2	16A / 240B	1	666589	12
	AST S 16 30	3	16A / 415B	1	666590	12
	AST S 16 40	4	16A / 415B	1	666593	12
	AST S 16 30 2	3	16A / 415B	2	666591	6
	AST S 16 40 2	4	16A / 415B	2	666592	6
	AST S 32 10	1	32A / 240B	1	666595	12
	AST S 32 20	2	32A / 240B	1	666597	12
	AST S 32 30	3	32A / 415B	1	666599	12
	AST S 32 40	4	32A / 415B	1	666600	12
	AST S 32 30 2	3	32A / 415B	2	666598	6
	AST S 32 40 2	4	32A / 415B	2	666601	6
Выключатель с сигнал. лампой 	AST SL 16 10	1	16A / 240B	1	666602	12
	AST SL 16 20	2	16A / 240B	1	666603	12
	AST SL 32 10	1	32A / 240B	1	666604	12
	AST SL 32 20	2	32A / 240B	1	666605	12
	AST S 16 1	1 CO	16A / 240B	1	666586	12
	AST S 16 2	2 CO	16A / 240B	1	666588	12
	AST S 32 1	1 CO	32A / 240B	1	666594	12
	AST S 32 2	2 CO	32A / 415B	1	666596	12
Переключатели с нулевым положением 	AST SZ 16 1	1 CO	16A / 240B	1	666606	12
	AST SZ 16 2	2 CO	16A / 240B	1	666607	12
	AST SZ 32 1	1 CO	32A / 240B	1	666608	12
	AST SZ 32 2	2 CO	32A / 240B	1	666609	12
Кнопка 	AST P 16 01	1 NC	16A / 240B	1	666570	12
	AST P 16 10	1 NC	16A / 240B	1	666571	12
	AST P 16 11	1 NO + 1 NO	16A / 240B	1	666572	12
Кнопка с сигнальной лампой 	AST PL 16 10	1 NO	16A / 240B	1	666573	12

Aster

A

B

C

D

E

F

X



Лампа индикаторная

Aster

Функции

Индикация положения.

Применения



Характеристики

Выпускаются на разные напряжения и с различными цветными линзами..

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	24В	230В
Собственное потребление	120мА	85мА	2,2мА
Лампа	Лампа накаливания	Лампа накаливания	Неоновая лампа
Цвет линз	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный	Красный, зеленый, оранжевый и прозрачный
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Ввод кабеля сечением:	мин. 1 x 1,5мм ² макс. 1 x 10мм ² / 2 x 4мм ²	1 x 1,5мм ² 1 x 10мм ² / 2 x 4мм ²	1 x 1,5мм ² 1 x 10мм ² / 2 x 4мм ²



Штепсельные розетки

MSC

Стандарты

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

Аттестация



Технические характеристики

Номинальный ток	16А
Номинальное напряжение	250В
Рабочая температура	-20... + 50°C
Степень защиты	IP20
Винты	да
Ввод кабеля сечением:	мин. 1 x 1мм ² макс. 1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²

Размеры  Стр. D.36-37



ASTER - Лампа индикаторная

Кат. №	Цвет	Номинальное рабочее напр.	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
AST B	-	-	1	666347	12

Дополнительные принадлежности

Лампа



Кат. №	Цвет	Номинальное рабочее напр.	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
AST B 12	-	12В	-	666340	12
AST B 24	-	24В	-	666342	12
AST B 230	-	230В	-	666341	12
AST LG 230В	Зеленый	235В ~ / ≡	-	666876	10
AST LA 230В	Янтарный	235В ~ / ≡	-	666874	10
AST LR 230В	Красный	235В ~ / ≡	-	666877	10
AST LB 230В	Голубой	235В ~ / ≡	-	666875	10
AST LBt 230В	Прозрачный	235В ~ / ≡	-	666878	10



Линзы

Кат. №	Цвет	Номинальное рабочее напр.	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
AST L CL	Прозрачный	-	-	666343	12
AST L GN	Зеленый	-	-	666344	12
AST L OR	Оранжевый	-	-	666345	12
AST L RD	Красный	-	-	666346	12

MSC - Штепсельные розетки

Снабжена защитой от детей



Кат. №	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
MSC SEP	16А	250В	2,5	666501	1



Заземляющий контакт типа PIN и защита от детей



Кат. №	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
MSC SPP	16А	250В	2,5	666502	1

Aster и MSC

A

B

C

D

E

F

X



Функции

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

Контакторы

Contax

Применения



Включают и выключают свет, тепловое оборудование, моторы для насосов и вентиляторы, ... Контакторы "День-Ночь" обычно используются, когда существуют отдельные тарифы для дневного и ночного времени. Это позволяет экономить электроэнергию при больших нагрузках (таких как электрические нагреватели воды, аккумуляторы тепла), включая их в льготное время. Работая в режиме включения и выключения, переключатель позволяет обеспечить нормальное управление контактора в любое время.

Характеристики

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

Стандарты

IEC 60947-4-1; IEC 61095; BDE; PN-92/E-06150/41

Технические характеристики

Расчетная характеристика переключения		20A	24A	40A	63A
Контакты					
Коммутационная хар-ка при различных нагрузках		20A	24A	40A	63A
Номинальное напряжение изоляции:	230В, 1р	4Вт	5,3Вт	8,7Вт	13,3Вт
	230В, 3р	-	9Вт	16Вт	24Вт
	400В, 3р	-	16Вт	26Вт	40Вт
Омическая потеря на контакт при In		1,0Вт	1,5Вт	3,0Вт	6,0Вт
Максимальная частота переключения AC1/AC7a		300/ч	300/ч	300/ч	300/ч
Максимальная частота переключения AC3/AC7b		600/ч	600/ч	600/ч	600/ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма		10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Срок службы AC1 / AC7a		150000	150000	150000	150000
Срок службы AC3 / AC7b		150000	500000	170000	240000
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1,5мм ²	1 x 1,5мм ²
	макс.	1x10мм ² или 2x4мм ²	1x10мм ² или 2x4мм ²	1x25мм ² или 2x10мм ²	1x25мм ² или 2x10мм ²
Система магнитного управления					
Диапазон напряжения управления		85..110% x Un	85..110% x Un	85..110% x Un	85..110% x Un
Номинальная рабочая частота		50 или 60Гц	DC 40..450Гц	DC 40..450Гц	DC 40..450Гц
Диапазон рабочей температуры		- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C
Макс. потеря мощности срабатывания в обмотке		8VA / 5Вт	4VA / 4Вт	5VA / 5Вт	6,5VA / 6,5Вт
Макс. потеря мощности арретирования в обмотке		3,2VA / 1,2Вт	4VA / 4Вт	5VA / 5Вт	4,2VA / 4,2Вт
Задержка при включении		9..12 мс	< 40 мс	< 40 мс	< 40 мс
Задержка при выключении		10..12 мс	< 40 мс	< 40 мс	< 40 мс
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²
	макс.	1x4мм ² или 2x2,5мм ²	1x4мм ² или 2x2,5мм ²	1x4мм ² или 2x2,5мм ²	1x4мм ² или 2x2,5мм ²

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

CONTAX - Контакторы

		Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	Контактор	CTX 20 11 024 A	1 NO + 1 NC	20A	24В AC	1	666127	12
		CTX 20 11 230 A	1 NO + 1 NC	20A	230В AC	1	666126	12
		CTX 20 02 230 A	2 NC	20A	230В AC	1	666128	12
		CTX 20 20 024 A	2 NO	20A	24В AC	1	666133	12
		CTX 20 20 230 A	2 NO	20A	230В AC	1	666131	12
	1 NO 1 NC							
	2 NC							
	2 NO							
	2 NO 2 NC							
	3 NO							
	4 NC							
	4 NO							
	3 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							
	4 NO							

Дополнительные контакты для 24-40-63A

Монтаж слева	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	CTX 06 11	1 NO + 1 NC	6A	0,5	666162	3
	CTX 06 20	2 NO	6A	0,5	666163	5

Дополнительные принадлежности

	Кат. №			Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	Пломба	CTX TS 2		2	666160	3
		CTX TS 3		3	666159	3
		Разделитель	CTX SP		0,5	666161

Contax

A

B

C

D

E

F

X



Реле

Contax R+

Применения



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

Характеристики

Помимо нормального управления с помощью катушки индуктивности, всегда возможно ручное управление. Положение выключателя реле отслеживается с помощью флажка индикатора. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Возможно добавление дополнительного контакта, а также разделителей.

Стандарты

EN 60669-1; BDE 0632; BDE 0637; IEC 60669-2-2; PN-85/E-93150; PN-89/E-93154;

Функции

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

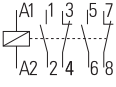
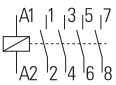
Технические характеристики

Расчетная емкость переключения		16A
Контакты		
Межконтактное расстояние / материал		3мм / AgSnO ₂
Расстояние между цепью управления и цепью нагрузки		> 6 мм
Изол. контактов наход. под напряжением/контакт		400В
Изол. контактов наход. под напряжением/магнитная система		400В
Коммутационная способность:		16A / 250В; 10A / 400В
Мощность лампы накаливания		10A (2300Вт)
Мощность люминисцентной лампы, стабилизирующая схема		16A (3500Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная		10A (1300Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, параллельно скомпенсир.		4A (500Вт)
Электронная балластная нагрузка		10A (2300Вт)
		I _{ON} ≤ 140A / 10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0,6 при 230 В		10A (1300Вт)
Коммутационная характеристика по постоянному току		100Вт
Минимальный нагрузка на клемму		6В / 50мА
Максимальная частота переключения		1000 / ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма		> 10 ⁶
Срок службы, cos φ = 1*		> 10 ⁵
Срок службы, cos φ = 0.6*		> 2 × 10 ⁴
Срок службы, 1000,т лампы накаливания*		> 10 ⁵
Время открытия контакта		10..20мс
Время закрытия контакта		5..15мс
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5 мм ²
	макс.	1 × 6мм ² или 2 × 2,5мм ²
Система магнитного управления		
Диапазон напряжения управления		0,9..1,1 × U _n
Диапазон рабочей температуры		-5 ... + 50°C
Максимальные потери на катушке при U _n и I _n		6Вт / модуль
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5мм ²
	макс.	1 × 4мм ² или 2 × 2,5мм ²

* Гарантировано при максимальной частоте переключения

Размеры ● Стр. D.38

CONTAX R+ - Реле

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Электро-механическое 	CTX+ R 16 10 008 A	1 NO	16A	8B / -	1	686007	12
	CTX+ R 16 10 012 A	1 NO	16A	12B / 6B	1	686008	12
	CTX+ R 16 10 024 A	1 NO	16A	24B / 12B	1	686009	12
	CTX+ R 16 10 048 A	1 NO	16A	48B / 24B	1	686010	12
	CTX+ R 16 10 230 A	1 NO	16A	230B / 115B	1	686013	12
	CTX+ R 16 11 008 A	1 NO + 1 NC	16A	8B / -	1	686015	12
	CTX+ R 16 11 012 A	1 NO + 1 NC	16A	12B / 6B	1	686016	12
	CTX+ R 16 11 024 A	1 NO + 1 NC	16A	24B / 12B	1	686017	12
	CTX+ R 16 11 048 A	1 NO + 1 NC	16A	48B / 24B	1	686018	12
	CTX+ R 16 11 230 A	1 NO + 1 NC	16A	230B / 115B	1	686021	12
	CTX+ R 16 20 008 A	2 NO	16A	8B / -	1	686036	12
	CTX+ R 16 20 012 A	2 NO	16A	12B / 6B	1	686037	12
	CTX+ R 16 20 024 A	2 NO	16A	24B / 12B	1	686038	12
	CTX+ R 16 20 048 A	2 NO	16A	48B / 24B	1	686039	12
	CTX+ R 16 20 230 A	2 NO	16A	230B / 115B	1	686042	12
	CTX+ R 16 22 012 A	2 NO + 2 NC	16A	12B / 6B	2	686044	6
	CTX+ R 16 22 024 A	2 NO + 2 NC	16A	24B / 12B	2	686045	6
	CTX+ R 16 22 048 A	2 NO + 2 NC	16A	48B / 24B	2	686046	6
	CTX+ R 16 22 230 A	2 NO + 2 NC	16A	230B / 115B	2	686048	6
	CTX+ R 16 40 012 A	4 NO	16A	12B / 6B	2	686060	6
	CTX+ R 16 40 024 A	4 NO	16A	24B / 12B	2	686061	6
	CTX+ R 16 40 048 A	4 NO	16A	48B / 24B	2	686062	6
	CTX+ R 16 40 230 A	4 NO	16A	230B / 115B	2	686064	6

Дополнительный контакт

	Кат. №	Номинальный ток	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Дополнительный контакт (монтаж слева)	CTX+ R 5 11	5A	0,5	686067	16
	CTX+ R 5 20	5A	0,5	686068	16

Дополнительные принадлежности

	Кат. №	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Разделитель	PLS / CTX SP	1	686069	50

Contax R+

A

B

C

D

E

F

X

Импульсные переключатели

Pulsar S+



Функции

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

Применения



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

Характеристики

Помимо нормального управления через катушку, всегда возможно ручное управление. Положение выключателя импульсного переключателя видно с помощью флага индикатора для ЕМ-версии или светодиодного индикатора для электронной версии. Версия центрального управления была разработана, чтобы сократить время перехода из положение вкл/выкл., независимо от текущего положения каждого устройства. Также в этом случае, остается возможность управления прибором по месту. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Возможна установка дополнительных контактов, дополнительных модулей центрального управления и разделителя.

Стандарты

IEC 60669-1, IEC 60669-2-2, BS EN 60669-1, BS EN 60669-2-2

Технические характеристики

Расчетная емкость переключения

Контакты

Межполюсное расстояние / материал
Расстояние между управлением и цепью нагрузки
Изол. контактов наход. под напр./контакт
Изол. контактов наход. под напр./магнитная система
Коммутационная способность:
Мощность лампы накаливания
Мощн. люминисцентной лампы, стабилизирующая схема
Мощн. люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная
Мощн. люминисцентной лампы, параллельно скомпенсир.
Электронная балластная нагрузка
Индуктивная нагрузка, $\cos \phi = 0.6$ при 230 В
Коммутационная характеристика по постоянному току
Минимальный нагрузка на клемму
Максимальная частота переключения
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма
Срок службы, $\cos \phi = 1^*$
Срок службы, $\cos \phi = 0.6^*$
Срок службы, 1000,т лампы накаливания*
Ввод кабеля сечением:
мин.
макс.

Система магнитного управления

Диапазон напряжения управления
Макс. непрерывное время возбуждения катушки индукт.
Мин. продолжительность импульса команды/пауза
Диапазон рабочей температуры
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой
- Без параллельного конденсатора компенсации
- С 1μF/250В конденсатором параллельным катушке
- С 2.2μF/250В конденсатором параллельным катушке
Максимальные потери на катушке при Un и In
Ввод кабеля сечением:
мин.
макс.

* Гарантировано при максимальной частоте переключения.



	10A	16A	25A
	0,5мм / AgCdO10	3мм / AgSnO ₂	2 x 2мм / AgSnO ₂
1	3 мм	> 6 мм	> 6 мм
ма	250В	400В	400В
	400В	400В	400В
	10А / 250В	16А / 250В; 10А / 400В	25А / 250В; 16А / 400В
	1000Вт	10А (2300Вт)	16А (3600Вт)
1	1000Вт	16А (3500Вт)	25А (5500Вт)
ная	1000Вт	10А (1300Вт)	16А (2000Вт)
р.	не допустимо	4А (500Вт)	8А (1000Вт)
	700Вт; ICN≤ 70А / 10мс	10А (2300Вт); ICN≤ 140А / 10мс	10А (2300Вт); ICN≤ 140А / 10мс
	650Вт	10А (1300Вт)	16А (2000Вт)
	100Вт	100Вт	150Вт
	4В / 10мА	6В / 50мА	12В / 150мА
	1000 / ч	1000 / ч	1000 / ч
	> 10 ⁷	> 10 ⁶	> 10 ⁶
	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
	> 10 ⁴	> 2 x 10 ⁴	> 2 x 10 ⁴
	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²
	0,9..1,1 x Un	0,9..1,1 x Un	0,9..1,1 x Un
	-	100 % / 1 ч	100 % / 1 ч
	50 мс / 800 мс	50 мс / -	50 мс / -
	-20 ...+ 50°C	-5 ...+ 50°C	-5 ...+ 50°C
	30мА	5мА	5мА
	-	10мА	10мА
e	-	15мА	15мА
	3,5Вт	7Вт / 10Вт / 20Вт	7Вт / 10Вт / 20Вт
	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²
	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²	1 x 6мм ² или 2 x 2,5мм ²

1. Специальные меры предосторожности должны быть приняты при соединении электромеханических импульсных реле с центральным управлением. Клеммы A1, B1 и C1 должны быть отключены к одному и тому же напряжению (т.е. несущему), а клемма A2 должна быть подключена к противоположному напряжению (то есть нулевому). Неправильное соединение, то есть различные напряжения на A1, B1 и C1, приведет к уничтожению цепи центрального управления сразу после подачи питания.
2. Если работают сразу несколько импульсных переключателей, то проследите, чтобы была обеспечена необходимая вентиляция. Используйте разделители размером 1/2 модуля через каждый 2й импульсный переключатель.



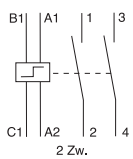
- Устройства управления и контроля
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- X

PULSAR S+ – Импульсный переключатель

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Электромеханический	PLS+ 16 10 008 A	1 NO	16A	8В / -	1	686078	12
	PLS+ 16 10 012 A	1 NO	16A	12В / 6В	1	686079	12
	PLS+ 16 10 024 A	1 NO	16A	24В / 12В	1	686080	12
	PLS+ 16 10 048 A	1 NO	16A	48В / 24В	1	686081	12
	PLS+ 16 10 230 A	1 NO	16A	230В / 115В	1	686083	12
	PLS+ 16 10 240 A	1 NO	16A	240В / 120В	1	686084	12
	PLS+ 16 11 008 A	1 NO + 1 NC	16A	8В / -	1	686086	12
	PLS+ 16 11 012 A	1 NO + 1 NC	16A	12В / 6В	1	686087	12
	PLS+ 16 11 024 A	1 NO + 1 NC	16A	24В / 12В	1	686088	12
	PLS+ 16 11 048 A	1 NO + 1 NC	16A	48В / 24В	1	686089	12
	PLS+ 16 11 230 A	1 NO + 1 NC	16A	230В / 115В	1	686091	12
	PLS+ 16 11 240 A	1 NO + 1 NC	16A	240В / 120В	1	686092	12
	PLS+ 16 20 008 A	2 NO	16A	8В / -	1	686102	12
	PLS+ 16 20 012 A	2 NO	16A	12В / 6В	1	686103	12
	PLS+ 16 20 024 A	2 NO	16A	24В / 12В	1	686104	12
	PLS+ 16 20 048 A	2 NO	16A	48В / 24В	1	686105	12
	PLS+ 16 20 230 A	2 NO	16A	230В / 115В	1	686108	12
	PLS+ 16 20 240 A	2 NO	16A	240В / 120В	1	686109	12
	PLS+ 32 10 012 A	1 NO	32A	12В / 6В	1	686111	12
	PLS+ 32 10 024 A	1 NO	32A	24В / 12В	1	686112	12
	PLS+ 32 10 048 A	1 NO	32A	48В / 24В	1	686113	12
	PLS+ 32 10 230 A	1 NO	32A	230В / 115В	1	686115	12
	PLS+ 32 10 240 A	1 NO	32A	240В / 120В	1	686116	12
	PLS+ 32 20 012 A	2 NO	32A	12В / 6В	1	686119	12
	PLS+ 32 20 024 A	2 NO	32A	24В / 12В	1	686120	12
	PLS+ 32 20 048 A	2 NO	32A	48В / 24В	1	686121	12
	PLS+ 32 20 230 A	2 NO	32A	230В / 115В	1	686123	12
	PLS+ 32 20 240 A	2 NO	32A	240В / 120В	1	686124	12



PULSAR S+ – Импульсный переключатель

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Электронный Центральное управление 	PLS+ C 16 1 012 A	1 CO	16A	12B / 6B	1	686127	12
	PLS+ C 16 1 024 A	1 CO	16A	24B / 12B	1	686128	12
	PLS+ C 16 1 230 A	1 CO	16A	230B / 115B	1	686130	12
	PLS+ C 16 10 012 A	1 NO	16A	12B / 6B	1	686133	12
	PLS+ C 16 10 024 A	1 NO	16A	24B / 12B	1	686134	12
	PLS+ C 16 10 230 A	1 NO	16A	230B / 115B	1	686136	12
	PLS+ C 16 20 012 A	2 NO	16A	12B / 6B	1,5	686145	8
	PLS+ C 16 20 024 A	2 NO	16A	24B / 12B	1,5	686146	8
	PLS+ C 16 20 230 A	2 NO	16A	230B / 115B	1,5	686148	8
Электромеханический	PLS+ SB 16 20 012 A	1 NO+ 1 NO	16A	12B / 6B	1	686187	12
	PLS+ SB 16 20 024 A	1 NO+ 1 NO	16A	24B / 12B	1	686188	12
	PLS+ SB 16 20 048 A	1 NO+ 1 NO	16A	48B / 24B	1	686189	12
	PLS+ SB 16 20 230 A	1 NO+ 1 NO	16A	230B / 115B	1	686190	12
	PLS+ SB 16 20 240 A	1 NO+ 1 NO	16A	240B / 120B	1	686191	12

Дополнительные принадлежности

	Кат. №			Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Разделитель	PLS / CTX SP			1	686069	50

Pulsar S+

A

B

C

D

E

F

X



Выключатель освещения лестничного марша

Pulsar TS+

Функции

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

Применения



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

Стандарты

BDE 0632, BS EN 60669-1

Характеристики

Время регулируется пользователем. Электромеханический или цифровой часовой механизм. Всегда возможно принудительное переключение в положение вкл/выкл. 3 или 4-х проводное соединение. Возможно подключение устройства, предупреждающего об отключении. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Технические характеристики

		PLT+ S M
Контакты		
Межконтактное расстояние / материал		3мм / AgSnO ₂
Напряжение изоляции контакт / контакт		400В
Коммутационная способность		16А / 250В
Нагрузка в виде лампы накаливания		2300Вт
Нагрузка в виде люминисцентной лампы, стабилизирующая схема		3500Вт
Нагрузка в виде люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная		1300Вт
Нагрузка в виде люминисцентной лампы, параллельно скомпенсированная		1000Вт
Электронная балластная нагрузка		2300Вт; I _{ON} ≤ 140А / 10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0.6 при 230В		1300Вт
Минимальная нагрузка на клемму		6В / 50мА
Интервал временной		0.5..15мин
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма*		> 5 × 10 ⁴
Срок службы, cos φ = 1*		> 5 × 10 ⁴
Срок службы, cos φ = 0.6*		> 2 × 10 ⁴
Срок службы, 1000Вт лампа накаливания*		> 5 × 10 ⁴
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5 мм ²
	макс.	1 × 6мм ² или 2 × 2,5мм ²
Система управления		
Диапазон напряжения управления		0,9..1,1 × Un
Нагрузка при номинальном напряжении		-5 ... + 60°C
Минимальная длительность командного импульса		50 мс / 50 мс
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой		50мА
Ток намагничивания при 230В (первая микросекунда)		1А
Непрерывный электрический ток возбуждения		-
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5мм ²
	макс.	1 × 6мм ² или 2 × 2,5мм ²

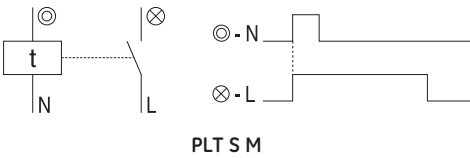
Размеры ● Стр. D.39

* Гарантируется при частоте переключения 1000/ч



PULSAR TS+ – Выключатель лестничного марша

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Рабочее напряжение	Задержка	Ссылка №	Упаковка
Электромеханический	PLT S M	1 NO	16A/250В	230В	0,5..15 мин	666510	12
Электронный	PLT S EF	1 NO	16A/250В	230В	0,5..12 мин	666518	1



Pulsar TS+

A

B

C

D

E

F

X

PLT+ S D

-

2300Вт

-

-

-

10..100с

-

-

1 x 0,5 мм²

1 x 6мм² или 2 x 2,5мм²

0,9..1,1 x Un

-20 ... + 50°C

50 мс / 50 мс

не допустимо

-

1 x 0,5мм²

1 x 6мм² или 2 x 2,5мм²





Функции

Создание условия для поступления импульсов, согласующихся с выходными импульсами.

Реле времени

Pulsar T

Применения



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

Характеристики

В наличии устройства с задержкой включения (ON), выключения (OFF), и комбинированные (OO), автоколебательные (AS), с принудительным срабатыванием по положительному импульсу (PS), отрицательному импульсу (NS), а также комбинированные устройства (MF). Используется предварительная настройка шкалы и времени. В случае многофункционального реле, также есть возможность непосредственной настройки. Все устройства имеют внутренний пошаговый преобразователь напряжения. В наличии широкий диапазон устройств для различного напряжения, как для постоянного, так и для переменного тока. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Стандарты

IEC 60669-2-3

Технические характеристики

Электронное реле времени простое или многофункциональное

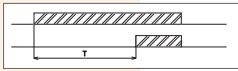
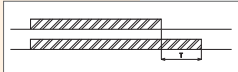
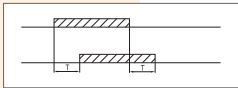
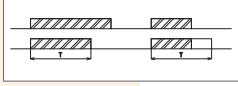
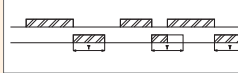
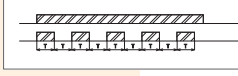
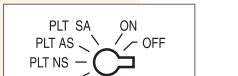
Контакты		
Межполюсное расстояние / материал		0,5мм / AgSnO ₂
Расстояние между управлением и цепью нагрузки		3 мм
Изоляция контактов находящихся под напряжением/контакт		250В
Изоляция контактов наход. под напр./магнитная система		250В
Коммутационная способность		10А / 250В
Нагрузка лампы накаливания		1000Вт
Нагрузка люминесцентной лампы, стабилизирующая схема		1000Вт
Нагрузка люминесц. лампы, индуктивная или емкостная		1000Вт
Нагрузка люминесц. лампы, параллельно скомпенсир.		500Вт
Электронная балластная нагрузка		700Вт; I _{ON} ≤ 70А / 10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0.6 при 230 В		650Вт
Коммутационная характеристика по постоянному току		100Вт
Минимальная нагрузка на клемму		4В / 10мА
Интервал временной		0,1с, 40 ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма*		> 10 ⁷
Срок службы, cos φ = 1*		> 10 ⁵
Срок службы, cos φ = 0.6*		> 10 ⁴
Срок службы, 1000,т лампа накаливания*		> 10 ⁵
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5 мм ²
	макс.	1 × 12мм ² или 2 × 6мм ²
Управляющая система		
Диапазон напряжения управления		12...230V _{ac} (=DC или AC 50/60Гц)
Нагрузка при номинальном напряжении		50мс
Минимальная длительность командного импульса		-20 ... + 50°C
Диапазон рабочей температуры		0,2 ... 2,5Вт
Потребление энергии		не допустимо
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой		6...25 мА для всех диапазонов напряжений
Ток намагничивания при 230, (первые μс)		-
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5мм ²
	макс.	1 × 12мм ² или 2 × 6мм ²

Размеры ● Стр. D.39

* Гарантируется при частоте переключения 1000/ч



PULSAR T – Реле времени

	Кат. №	Комбинация контактов	Коммутац. способность	Рабочее напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Задержка на вкл On A1B11816 A215   <td>PLT ON</td> <td>1 CO</td> <td>10A/250B</td> <td>12..230В AC/DC</td> <td>1</td> <td>666622</td> <td>1</td>	PLT ON	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666622	1
Задержка на выкл Off A1B11816 A215   <td>PLT OF</td> <td>1 CO</td> <td>10A/250B</td> <td>12..230В AC/DC</td> <td>1</td> <td>666621</td> <td>1</td>	PLT OF	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666621	1
Задержка On/Off A1B11816 A215   <td>PLT OO</td> <td>1 CO</td> <td>10A/250B</td> <td>12..230В AC/DC</td> <td>1</td> <td>666627</td> <td>1</td>	PLT OO	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666627	1
Срабатывание по положительному импульсу A1B11816 A215   <td>PLT PS</td> <td>1 CO</td> <td>10A/250B</td> <td>12..230В AC/DC</td> <td>1</td> <td>666625</td> <td>1</td>	PLT PS	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666625	1
Срабатывание по отрицательному импульсу A1B11816 A215   <td>PLT NS</td> <td>1 CO</td> <td>10A/250B</td> <td>12..230В AC/DC</td> <td>1</td> <td>666624</td> <td>1</td>	PLT NS	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666624	1
Симметричный автоматический переключатель A1B11816 A215   <td>PLT AS</td> <td>1 CO</td> <td>10A/250B</td> <td>12..230В AC/DC</td> <td>1</td> <td>666620</td> <td>1</td>	PLT AS	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666620	1
Многофункциональный A1B11816 A215   <td>PLT MF</td> <td>1 CO</td> <td>10A/250B</td> <td>12..230В AC/DC</td> <td>1</td> <td>666623</td> <td>1</td>	PLT MF	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666623	1

Pulsar T

A

B

C

D

E

F

X





Таймеры аналоговые

Classic

Характеристики

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

Применения



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

Функции

Предпрограммируемые переключатели всех видов электрических приборов.

Стандарты

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

Технические характеристики

	Сетевая синхрон. 1 модуль	Сетевая синхрон. 3 и 6 модулей	Кварцевая синхрон. 1 модуль	Кварцевая синхрон. 3 и 6 модулей
Контакты				
Контакт	NO	CO	NO	CO
Fix on, Fix off, Auto switch	Not fix off	да	Not fix off	да
Хар-ки переключения в номин. режиме				
- Активная нагрузка	16A / 250В	16A / 250В	16A / 250В	16A / 250В
- Индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0.6$)	4A / 250В	4A / 250В	4A / 250В	4A / 250В
- Лампа накаливания	1000Вт	1350Вт	1000Вт	1350Вт
Мин. время перекл. дневная программа	30 мин.	30 мин.	30 мин.	30 мин.
Мин. время перекл. недельная программа	3 ч	3 ч	3 ч	3 ч
Ввод кабеля сечением: мин.	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²
Часовой механизм				
Рабочее напряжение	220 - 240В 50Гц	220 - 240В 50Гц	220 - 130В DC	220 - 130В DC
Собственное потребление при 230В	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА
Ресурс работы	-	-	150 ч	150 ч
Время перезарядки аккумулятора	-	-	70 ч	70 ч
Диапазон рабочей температуры	-20 ... + 50°C	-20 ... + 50°C	-20 ... + 50°C	-20 ... + 50°C
Точность	синхрон.	синхрон.	±2,5с / ч при 20°C	±2,5с / ч при 20°C
Возможность опломбирования	да	да	да	да
Ввод кабеля сечением: мин.	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²	1 x 0,5мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²

Размеры ● Стр. D.39

CLASSIC – Таймеры аналоговые

Сетевая синхронизация		Кат. №	Программа	Число каналов	Номин. ток	Рабочий ресурс	Наимен. вр. коммутт.	Fix on/off auto	Число мод.	Ссылка №	Упак.
	Программируемый на день	CLS S 11 D	1 x 24 x 2	1 NO	16A / 250B	-	30 мин.	Not "OFF"	1	666111	1
		CLS S 31 D	1 x 24 x 2	1 CO	16A / 250B	-	30 мин.	да	3	666112	1
											
	Программируемый на неделю	CLS S 31 БТ	7 x 24 / 3	1 CO	16A / 250B	-	3 ч	да	3	666114	1
											
Кварцевая синхронизация											
	Программируемый на день	CLS Q 11 D	1 x 24 x 2	1 NO	16A / 250B	50 ч	30 мин.		1	666105	1
		CLS Q 31 D	1 x 24 x 2	1 CO	16A / 250B	150 ч	30 мин.	да	3	666104	1
											
	Программируемый на неделю	CLS Q 31 БТ	7 x 24 / 3	1 CO	16A / 250B	150 ч	3 ч	да	3	666109	1
											
	Программируемый на день-день	CLS Q 62 DD	1x24x2+ 1x24x2	2 CO	16A / 250B	150 ч	30/30 мин.	да	6	666103	1
											
	Программируемый на день/неделю	CLS Q 62 ДБТ	1x24x2+ 7x24/3	2 CO	16A / 250B	150 ч	30 мин./3 ч	да	6	666108	1
											

Дополнительные принадлежности

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

Classic

A

B

C

D

E

F

X



Таймеры цифровые

Galax

Применения



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

Характеристики

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

Функции

Предварительно программируемые переключатели для всех видов электрических приборов.

Стандарты

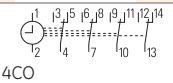
BS EN-60730-1, BS EN-60730-2-7, BDE 0633

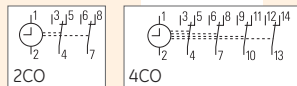
Технические характеристики

Контакты		
Контакт		1; 2; 4CO
Расчетная емкость переключения		
- Активная нагрузка		16A / 250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)		8A / 250В
- Лампа накаливания		1000Вт
Коммутационная характеристика по постоянному току		по запросу
Минимальное время переключения		1 мин. / 1 с
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5 мм ²
	макс.	1 мод. - 2,5мм ² ; 2 мод. - 4мм ² ; 6 мод. - 6мм ²
Часовой механизм		
Рабочее напряжение		230В 50 - 60Гц
Собственное потребление при 230 В		5ВА
Ресурс работы (при 20°C)		3 года / 6 мод.: 6 лет
Аккумулятор		литиевый (кроме 1 мод. устр.)
Диапазон рабочей температуры		-25 ...+ 50°C
Точность		±2,5с / день при 20°C; ±1с / день при 20°C
Возможность опломбирования и закрытие кожухом		да
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5мм ²
	макс.	1 мод. - 2,5мм ² ; 2 мод. - 4мм ² ; 6 мод. - 6мм ²



НОВИНКА!
GALAX – Таймер цифровой

Кварцевая синхронизация	Кат. №	Программа	Число каналов	Комм. способ-ность	Запас хода	Наим. вр. коммут.	Число шагов пр-мы	Число мод.	Ссылка №	Упак.	
	Программируемый на день	GLX Q 21 D 50 LS1	1 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686531	1
	Сут./нед. программирование	GLX Q 11 Bт 50 LS1	7 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	1	686530	1
		GLX Q 21 Bт 50 LS2	7 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686536	1
		GLX Q 22 Bт 50 LS2	7 x 24ч	2 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686537	1
		GLX Q 21 Bт 50C LS2	7 x 24ч	1 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686538	1
		GLX Q 22 Bт 50C LS2	7 x 24ч	1 CO+1 NO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	686539	1
	АСТРОтаймер	GLX Q 21 АСТрО LS2	-	1 CO	16A / 250B	3 года	-	2	680071	1	
		GLX Q 22 АСТрО LS2	7 x 24ч	2 CO	16A / 250B	3 года	1 мин.	50	2	680074	1
Сут./нед. программирование	GLX Q 62 Bт 400	7 x 24 x 3600	2 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666192	1	
	GLX Q 64 Bт 400	7 x 24 x 3600	4 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666193	1	
Суточное/недельное/годовое программирование	GLX Q 62 Y 400	365 x 24 x 3600	2 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666194	1	
	GLX Q 64 Y 400	365 x 24 x 3600	4 CO	16A / 250B	6 лет	1 сек.	400	6	666195	1	
											
											


Дополнительные принадлежности

	Кат. №						Число мод.	Ссылка №	Упак.
	Аккумулятор	GLX BAT	для 2 и 6 мод. устройств					666180	1
	Антенна DCF-77	GLX DCF	для таймеров, програм-ых на год					666181	1
	Программаторы	GLX PRG	для 6 мод. устройств					666182	1
Набор для настенной установки	SMS 1						1	666100	1
	SMS 3						2	666101	1
	SMS 6						6	666102	1



Таймеры 72 x 72

72 x 72 Classic и Galax

Применения



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

Характеристики

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

Функции

Предварительно запрограммированное переключение для всех видов электрических приборов.

Технические характеристики

	Недельные таймеры		Дневные таймеры		Дневные/недельные таймеры
Ссылка №	666176	666175	666178	666177	666179
Тип	CLS 72Q41Bт	CLS 72S41Bт	CLS 72Q41D	CLS 72S41D	GLX 72Q41DBт
Запас рабочего времени	150 ч	—	150 ч	—	150 ч
Минимальное время переключения	2 ч	2 ч	15 мин.	15 мин.	15 мин.
Число модулей	4	4	4	4	4
Номинальный ток	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В
Точность	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день	<2,5 сек./день
Количество каналов	1	1	1	1	1
Рабочее напряжение	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц	220-240ВАС/50-60Гц
Фиксация авто вкл./выкл	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенный монтаж	есть	есть	есть	есть	есть
Накладной монтаж	есть	есть	есть	есть	есть
Монтаж на рейку DIN	есть	есть	есть	есть	есть
Число положений памяти	—	—	—	—	20



Аналоговые таймеры 72x72 Classic

	Кат. №	Программа	Число каналов	Номинальный ток	Запас рабочего времени	Миним. время переключения	Фиксация авто вкл./выкл.	Число мод.	Ссылка №	Упак.
Дневное программирование	CLS72S41D	1x24	1 COM	16A/250B	–	15 мин.	есть	4	666177	1
	CLS72Q41D	1x24	1 COM	16A/250B	150 ч	15 мин.	есть	4	666178	1
Недельное программирование	CLS72S41Bt	7x24	1 COM	16A/250B	–	2 ч	есть	4	666175	1
	CLS72Q41Bt	7x24	1 COM	16A/250B	150 ч	2 ч	есть	4	666176	1



Цифровые таймеры 72x72 Galax

	Кат. №	Программа	Число каналов	Номинальный ток	Запас рабочего времени	Миним. время переключения	Фиксация авто вкл./выкл.	Число мод.	Ссылка №	Упак.
Дневное/недельное программирование	GLX72Q41DBt	1x24/7x24	1 COM	16A/250B	150 ч	1 мин.	есть	4	666179	1



72 x 72 Classic / Galax

A

B

C

D

E

F

X





Светочувствительные выключатели

Galax LSS

Применения



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

Функции

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

Характеристики

Используются предварительные настройки переключения силы света, уровень интенсивности и запаздывание (чтобы обеспечить эффект плавного вкл/выкл). Время реакции также настраивается. 1 канал, 2 канала и 1 канал с объединенным цифровым выключателем с часовым механизмом с недельным циклом. Все устройства оснащаются выносным фотоэлементом кроме устройства 666364, где фотоэлемент встроен.

Стандарты

BDE 0632, BDE 0633, BS EN 60669-1

Технические характеристики

	1 канал	2 канала	1 канал + цифровой выкл. с час. мех-ом	1 канал настенный монтаж
Контакты				
Контакт	1 замыкающий контакт	перекидной контакт	перекидной контакт	1 замык. (NO) контакт
Коммутационная способность				
- Активная нагрузка	16A / 250В	10A / 250В	16A / 250В	10A / 250В
- Индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0.6$)	8A / 250В	8A / 250В	8A / 250В	2A / 250В
- Лампа накаливания	2000Вт	2000Вт	2000Вт	1200Вт
Коммутационная способность	800 мА при 24 В; 300 мА при 60 В; 150 мА при 220 В			не допустимо
Минимальное время переключения	-	-	1 мин.	-
Мощность на зажимах: мин.	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²
Экспл. часть светочувствительности				
Диапазон переключения силы света	2...500 люкс	2...500 люкс	2...500 люкс	2...2000 люкс
Гистерезис переключения		30% выше точки переключения On		
On/Off задержка переключения	100 сек. / 100 сек.	0 до 100 сек.	0 до 100 сек.	50 сек. / 50 сек.
Степень защиты светочувствит. датчика	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Рабочее напряжение	220/240В 50/60Гц	230В 50/60Гц	230В 50/60Гц	220/240В 50/60Гц
Собственное потребление при 230 В	5ВА	2,5ВА	2,5ВА	6ВА
Запас хода	-	-	3 года при 20°C	-
Аккумулятор	-	-	литий	-
Диапазон рабочей температуры	-20 ... + 55°C	-20 ... + 55°C	-10 ... + 55°C	-35 ... + 60°C
Точность	-	-	2,5 с. / сутки при 20°C	-
Возможность опломбирования	да	да	да	-
Ввод кабеля сечением: мин.	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²	1 x 0,5 мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²	1x6мм ² или 2x2,5мм ²

Размеры ● Стр. D.40



GALAX LSS - Светочувствительные выключатели

Установка рейки DIN, включен отдельный фотоэлемент	Кат. №	Программа	Число каналов	Номиналь- ный ток	Число модулей		Ссылка №	Упак.
	LSS 11	2 .. 500 люкс	1 NO	16A / 250В	1		666361	1
	LSS 32	2 .. 500 люкс	2 CO	16A / 250В	3		666362	1
								
Настенный монтаж, встроенный фотоэлемент	LSS BT	2 .. 2000 люкс	1 NO	16A / 250В	-		666364	1
								

GALAX - Светочувствительные выключ. с цифровыми часами

Установка рейки DIN, отдельный фотоэлемент включен с цифровыми часами	Кат. №	Программа	Число каналов	Номиналь- ный ток	Запас хода	Наим. вр. ком-ции	Число шагов программы	Число мод.	Ссылка №	Упак.
	LSS 31	2 .. 500 люкс и 7 x 24 x 60	1 CO	16A / 250В	3 года	1 мин.	30	3	666363	1

Дополнительные принадлежности

	Кат. №			Число мод.		Ссылка №	Упак.
	Фотоэлемент (запасная часть)	LSS LDR		-		666358	1
	Набор навесного исполнения	SMS 1		1		666100	1
		SMS 3		3		666101	1

Galax LSS

A

B

C

D

E

F

X





Трансформаторы

Серия Т

Функции

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

Стандарты

IEC 61558-1

Аттестация



Применения



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

Характеристики

В данную линейку продукции входят разделительные трансформаторы и трансформаторы для звонков, причем все трансформаторы выполнены с защитой вторичных обмоток от коротких замыканий. Также есть устройства со встроенным переключателем вкл./выкл. или со встроенным зуммером. Совершенно бесшумны. Доступна полная мощность при всех диапазонах вторичного напряжения. Выводы устройств оснащены винтами с головкой под шлицевую и крестовую отвертку (Pozidriv-винты) и имеют степень защиты IP 20.

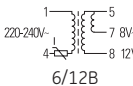
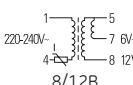
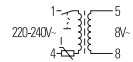
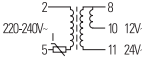
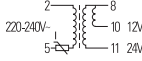
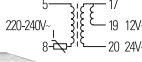
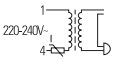
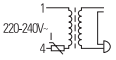
Технические характеристики

		Трансформатор для звонков	Трансформатор разделительный
Номинальное напряжение питания и частота		230В 50Гц / 240В 60Гц	230В 50Гц / 240В 60Гц
Напряж. вторичной обмотки при номин. напряж. питания		8 или 12В	12 или 24В
Макс. напряж. вторичной обмотки при нулевой нагрузке		1,5 x Un втор.	1,05 x Un втор.
Мин. напряж. вторичной обмотки при номин. нагрузке		0,85 x Un втор.	1 x Un втор.
Максимальная нагрузка		нминальная мощность	нминальная мощность
Защита цепи от КЗ		PTC	PTC
Рабочая температура		-20 ...+ 40°C	-20 ...+ 40°C
Напряжение изоляции		4кВ	4кВ
Степень защиты		IP20	IP20
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 1 мм ²	1 x 1 мм ²
	макс.	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²





Трансформаторы - Серия Т

	Кат. №	Выходная мощность	Вторичное напря- жение	Первичное напря- жение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка	
Трансформатор для звонков   6/12B  8/12B 	TR B 5	5BA	8 / 12B	220..240B	2	666638	1	
	TR B 8	8BA	12 / 24B	220..240B	2	666650	1	
	TR B 10	10BA	8 / 12B	220..240B	2	666636	1	
	TR B 15	15BA	8 / 12B	220..240B	2	666637	1	
	TR B 16	16BA	12 / 24B	220..240B	2	666651	1	
	TR B 30	30BA	12 / 24B	220..240B	2	666652	1	
Трансформатор для звонков Встроенный переключатель on-off   8V- 	TR B 8S	8BA	8 / 12B	220..240B	2	666640	1	
Трансформатор разделительный   11 24V-    11 24V-    20 24V- 	TR S 15	15BA	12 / 24B	220..240B	3	666641	1	
	TR S 25	25BA	12 / 24B	220..240B	4	666642	1	
	TR S 40	40BA	12 / 24B	220..240B	4	666643	1	
	TR S 63	63BA	12 / 24B	220..240B	6	666644	1	
Зуммеры и звонки     	BU 230 Зуммер			220..240B	1	666629	12	
	BU 12 Зуммер			12B	1	666630	12	
	BE 230 Звонок			220..240B	1	666632	12	
	BE 12 Звонок			12B	1	666633	12	

Серия Т

A

B

C

D

E

F

X





Измерительные приборы

Серия MT

Применения



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

Характеристики

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

Функции

Измерение, индикация и запись напряжения, тока, частоты, времени операций, мощности, энергии, $\cos \phi$ и проч.

Стандарты

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

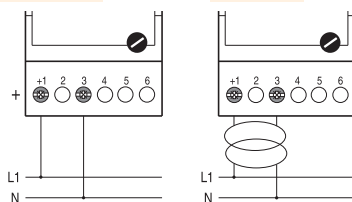
Технические характеристики

	Аналоговые приборы	Цифровые приборы	Анализатор сети
Считывание показаний	Стрелка (поликарб.+карбон)	3 позиц. 7 сег. светодиодный	ЖК дисплей
Выбор шкалы	Сменная шкала	Dip-переключатели	Dip-переключатели
Собственное потребление измерителем тока	0,3BA	0,5BA	-
Собственное потребление другими измерителями	1,5BA	1,5BA	-
Диапазон рабочей температуры	-10 ...+ 55°C	-10 ...+ 55°C	-10 ...+ 55°C
Тестовое напряжение	2000В/50Гц при 1 мин.	2000В/50Гц при 1 мин.	2000В/50Гц при 1 мин.
Класс точности (Точность)	1,5% (0,5 % для измер. частоты)	0,5% ±1 цифра до полн. шкалы	0,5% ±1 цифра до полн. шкалы
Перегрузка по току			
- 1 сек	10 x In	10 x In	10 x In
- непрерывный	2 x In	2 x In	2 x In
Перегрузка по напряжению			
- 0.5 сек	2 x Un	2 x Un	2 x Un
- непрерывный	1,2 x Un	1,2 x Un	1,2 x Un
Сопротивление вибрации	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч	0,35 мм при 10/55 Гц на 3 осях, в течен. 6 ч
Ударопрочность	50g	50g	50g
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Ввод кабеля сечением:			
мин.	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²	1 x 1мм ²
макс.	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²	1 x 16мм ² или 2 x 6мм ²

Размеры ● Стр. D.41-42

Серия МТ - Аналоговые измерительные приборы

	Кат. №	Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Вольтметр	MT AB 300	300В	1,5	1	3	666417	1
	MT AB 500	500В	1,5	1	3	666418	1



Амперметр	MT AA (без шкалы)*	-	1,5	1	3	666414	1
	MT AA 5	5А	1,5	1	3	666413	1
	MT AA 10	10А	1,5	1	3	666408	1
	MT AA 15	15А	1,5	1	3	666409	1
	MT AA 20	20А	1,5	1	3	666410	1
	MT AA 25	25А	1,5	1	3	666411	1
	MT AA 30	30А	1,5	1	3	666412	1

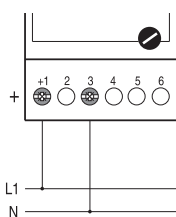


Сменные шкалы к амперметру

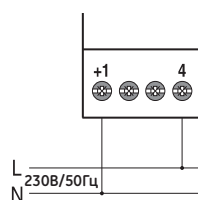


MT SP 40	40/5А	-				666395	1
MT SP 50	50/5А	-				666397	1
MT SP 60	60/5А	-				666399	1
MT SP 80	80/5А	-				666401	1
MT SP 100	100/5А	-				666389	1
MT SP 150	150/5А	-				666391	1
MT SP 200	200/5А	-				666392	1
MT SP 250	250/5А	-				666393	1
MT SP 300	300/5А	-				666394	1
MT SP 400	400/5А	-				666396	1
MT SP 500	500/5А	-				666398	1
MT SP 600	600/5А	-				666400	1
MT SP 800	800/5А	-				666402	1
MT SP 1000	1000/5А	-				666390	1

Частотомер



Счетчик часов



Серия МТ

А

В

С

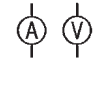
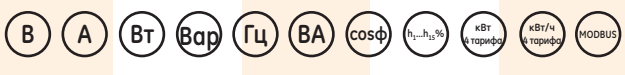
D

Е

F

X

Серия МТ - Цифровые измерительные приборы

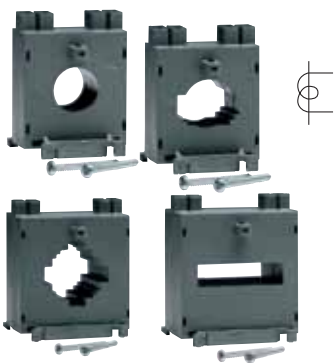
		Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	Вольтметр	500В	0.5 ± 1 цифра	1	3	MT DB 600 2M	666670	1
								
	Амперметр	5А 25А	0.5 ± 1 цифра 0.5 ± 1 цифра	1 1	2 2	MT DA 5 2M MT DA 25 2M	666671 666672	1 1
								
	Амперметр и Вольтметр	5А	0.5 ± 1 цифра	1	2	MT DA DB 52M	666674	1
								
	Частотомер	40 ... 80Гц	0.5 ± 1 цифра	1	2	MT DF 2M	666673	1
								
	Ваттметр	9.999Вт 999.9Вт	1.5 1.5	1 1	3 3	MT DBt 110 MT DBt 11000	666428 666429	1 1
								
		999.9Вт	1.5	3	6	MT DBt 31000	666430	1
	Электросчетчик	30А 32А	1.5 1.5	1 1	1 2	MT DE 1 1M MT DE 1I 32A	666675 666434	1 1
								
		5А	1.5	3+N	6	MT DE 3I	666423	1
		5А	1.5	3	6	MT DE 3I O	666676	1
	Анализатор сети	5А 5А	1 1	1 3(+N)	8 6	MT DN 1 MT DN 3L	666425 666451	1 1 ⁽²⁾
								
	Цифровой мультиметр	5А (x/5А)	1.5	3	6	MT DN 3R	666436	1
								

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

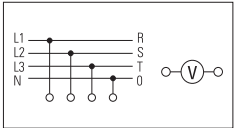
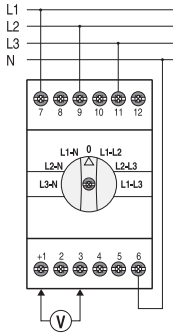
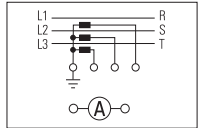
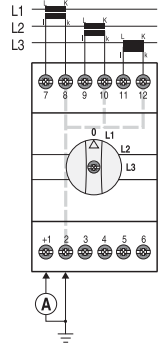




Серия МТ - Трансформатор тока

	Кат. №	Шкала	Точность		Ссылка №	Упаковка
	MT CT 40	40/5A	3		666381	1
	MT CT 50	50/5A	3		666383	1
	MT CT 60	60/5A	3		666385	1
	MT CT 80	80/5A	3		666387	1
	MT CT 100	100/5A	1		666375	1
	MT CT 150	150/5A	0,5		666377	1
	MT CT 200	200/5A	0,5		666378	1
	MT CT 250	250/5A	0,5		666379	1
	MT CT 300	300/5A	0,5		666380	1
	MT CT 400	400/5A	0,5		666382	1
	MT CT 500	500/5A	0,5		666384	1
	MT CT 600	600/5A	0,5		666386	1
	MT CT 800	800/5A	0,5		666388	1
	MT CT 1000	1000/5A	0,5		666376	1
	MT CT 1200	1200/5A	0,5		666677	1
	MT CT 1500	1500/5A	0,5		666678	1
	MT CT 2000	2000/5A	0,5		666679	1

Дополнительные принадлежности

	Кат. №	Число фаз	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	MT S 4	3	3	666405	1
	MT S 7	3	3	666406	1
   					
 RS485 до RS232 преобразователь сигнала 	MT RSC	-	2	666404	1

Серия МТ

A

B

C

D

E

F

X





Функции

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

Стандарты

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

Реле приоритета

Серия PR

Применения



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

Характеристики

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

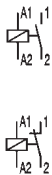
Технические характеристики

Номинальное напряжение Un		230 В
Максимальный номинальный ток	32 Р прямое подкл., 5А с трансформатором	
Номинальный ток	2...32 А	
Вместимость клемм	1/2 x 2.5 мм² или 1 x 6 мм²	
Тип контактов	НО или НЗ	
Рабочая температура	-20... +55°C	
Рабочий диапазон	От 0 до 7 кВт	
Фиксированное время задержки	0,5 сек	
Напряжение изоляции (контакт-катушка)	2,5 кВ	
Класс изоляции	II	
Степень защиты	IP 20	
Износостойкость электрическая	100 000 операций	
Износостойкость механическая	1 000 000 операций	
Максимальное количество переключений	750 операций в час	

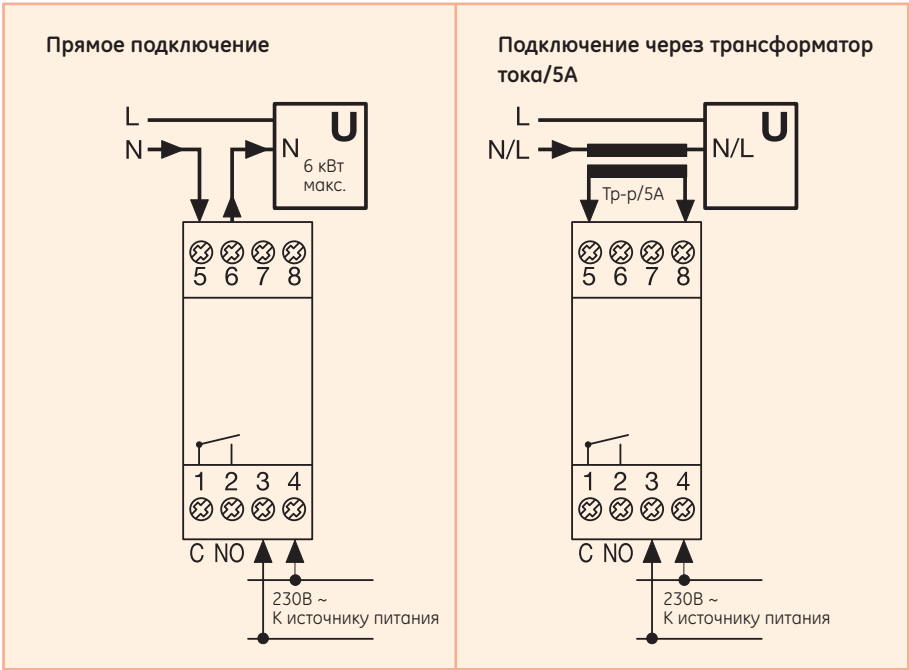




Серия PR - Реле приоритета



Число выводов	Число модулей	Комбинация контактов	Кат. №	Ссылка №	Количество в упаковке
1	2	1NO	PRI 10	666445	1
1	2	1NC	PRI 01	666446	1



A
B
C
D
E
F
X





Разрядники для защиты от перенапряжения

SurgeGuard

Применения



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

Характеристики

В линейку продукции входят следующие устройства: однополюсные и многополюсные устройства, предназначенные для защиты сетей с типом заземления TNC и IT, а также сетей TNS и TT соответственно; устройства класса 1 (тип импульса 10/350) и устройства класса 2 (тип импульса 8/20); устройства, сочетающие в себе способность работать при больших значениях тока и малых значениях защитного потенциала; вставные и моноблочные устройства, причем оба типа могут иметь исполнение с сигнальным контактом падения напряжения, так и без него.

Кроме этого, устройства, выполненные на базе металлоксидных варисторов (MOV), имеют встроенный плавкий предохранитель, предназначенный для отключения устройства от других компонентов электрической установки в случае короткого замыкания или теплового перегрева.

Специализированное устройство с низким потреблением энергии для снижения скачка напряжения (отслеживание синусоидальной волны тока), также является частью этой номенклатуры приборов.

Функции

Защита электроустановок и всех электротехнических или электронных устройств от отрицательного воздействия на них скачков напряжения.

Такие скачки напряжения могут возникнуть от индуцированных токов при ударе молнии, наводок от двигателей, частотных конвертеров, регуляторов освещенности и т.д.

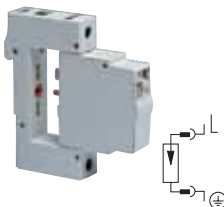
Стандарты

NF C61-740, IEC 61643-1, PN-IEC 61643-1

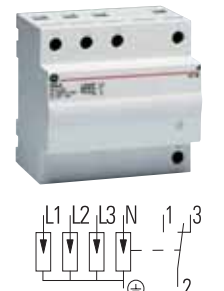
Технические характеристики

	Класс 2 Один полюс plug-in	Класс 2 Многополюс. моноблок
Энергия импульсной волны	8x20	8x20
Технология	MOV	MOV
Время срабатывания	<5нс	<5нс
Плавкий предохранитель	да	да
Индикация срабатывания плавкого предохранителя	Механический флажок	светодиодный
Номинальное напряжение	230В или 400В	230В или 400В
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Защитный режим	Одиночный режим: L-to-PE, N-to-PE	3- или 7-режим: L-to-PE, L-to-N and N-to-PE
Пригоден для использования в сети	IT, TN-C, TN-S, TT	TN-S, TT
Рабочая температура	-30...+75°C	-30...+75°C
Ввод кабеля сечением:		
мин.	1x2.5мм ²	1x2.5мм ²
макс.	1x50мм ²	1x50мм ²

Разрядник - Разрядники для защиты от перенапряжения

Класс 2 (C)	Кат. №	ImAx	In	Up (L-PE)	Up (L-N)	Un	Число фаз	Доп. контакт	Число мод.	Ссылка №	Упак.
Однополюсные база и вставная часть 	SG SP 2 20 2	20kA	5kA	960B	-	230B	1	-	1	666545	1
	SG SP 2 20 4	20kA	5kA	1580B	-	400B	1	-	1	666546	1
	SG SP 2 45 2	45kA	10kA	1000B	-	230B	1	-	1	666547	1
	SG SP 2 45 2 C	45kA	10kA	1000B	-	230B	1	1CO	1	666537	1
	SG SP 2 45 4	45kA	10kA	1490B	-	400B	1	-	1	666548	1
	SG SP 2 45 4 C	45kA	10kA	1450B	-	400B	1	1CO	1	666539	1
	SG SP 2 65 2	65kA	20kA	1200B	-	230B	1	-	1	666549	1
	SG SP 2 65 2 C	65kA	20kA	1200B	-	230B	1	1CO	1	666542	1
	SG SP 2 65 4	65kA	20kA	1950B	-	400B	1	-	1	666551	1
	SG SP 2 65 4 C	65kA	20kA	1950B	-	400B	1	1CO	1	666544	1
Сменный модуль (только вставная часть) 	SG SP 2 20 2 P	20kA	5kA	960B	-	230B	1	-	1	666534	1
	SG SP 2 20 4 P	20kA	5kA	1580B	-	400B	1	-	1	666535	1
	SG SP 2 45 2 P	45kA	10kA	1000B	-	230B	1	-	1	666536	1
	SG SP 2 45 4 P	45kA	10kA	2100B	-	400B	1	-	1	666538	1
	SG SP 2 65 2 P	65kA	20kA	1200B	-	230B	1	-	1	666541	1
	SG SP 2 65 4 P	65kA	20kA	1950B	-	400B	1	-	1	666543	1
	SG SP 2 40 2 NPE P	40kA	20kA	1500B	-	230B	1	-	1	666553	1

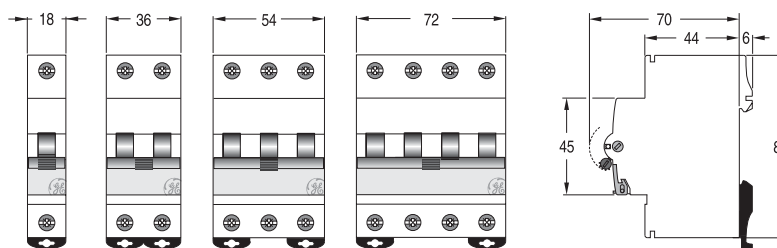
Разрядник - Разрядники для защиты от перенапряжения

Класс 2 (B)	Кат. №	ImAx	In	Up (L-PE)	Up (L-N)	Un	Число фаз	Доп. контакт	Число мод.	Ссылка №	Упак.
Многополюсный моноблок 	SG MM 2 20 2	20kA	5kA	960B	990B	230B	1 +N	-	2	666525	1
	SG MM 2 45 2	45kA	10kA	1580B	990B	230B	1 +N	-	2	666527	1
	SG MM 2 20 4	20kA	5kA	960B	990B	400B	3 +N	-	5	666526	1
	SG MM 2 45 4 C	45kA	10kA	1580B	990B	400B	3 +N	1CO	5	666530	1
	SG MM 2 45 4	45kA	10kA	1000B	990B	400B	3 +N	-	5	666529	1
	SG MM 2 80 4 C	80kA	20kA	1200B	990B	400B	3 +N	1CO	5	666533	1
											

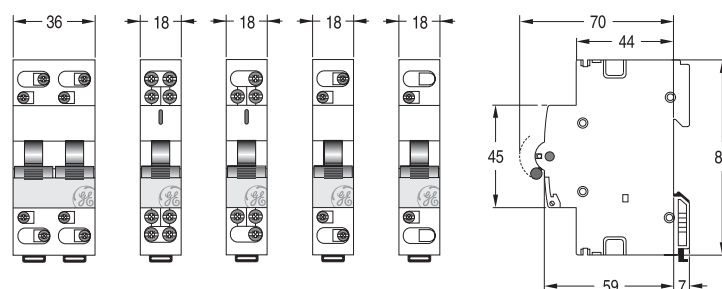
Дополнительные принадлежности

	Кат. №	In	Число фаз	Число мод.	Ссылка №	Упаковка
Катушка развязки 	BED35	35A	1	2	545879	1
	BED63	63A	1	4	545857	1
Пропускной модуль 	BDK	100A	1	1	544295	1

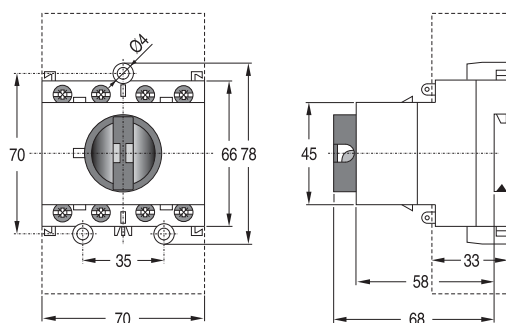
Главный выключатель сети - Aster



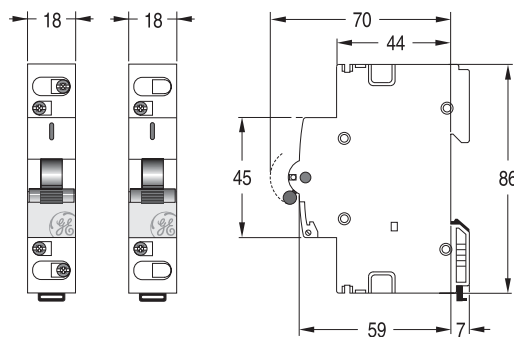
Переключатели - Aster



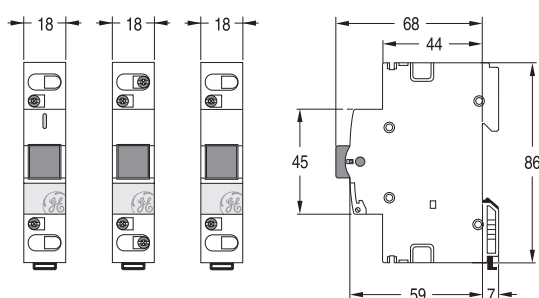
Поворотные переключатели - Aster



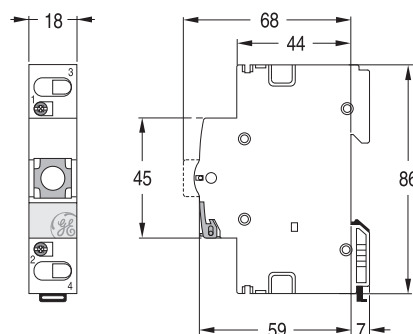
Переключатели с сигнальной лампой - Aster



Кнопки - Aster

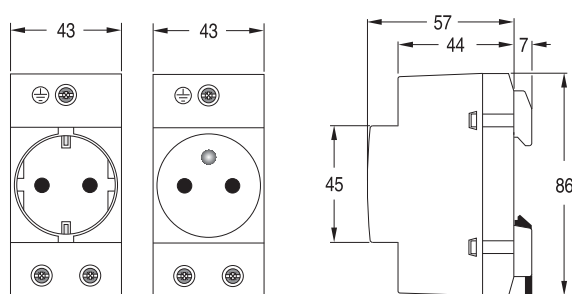


Лампа индикаторная - Aster

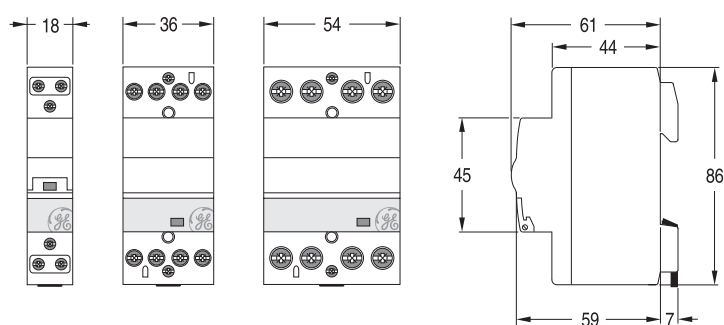




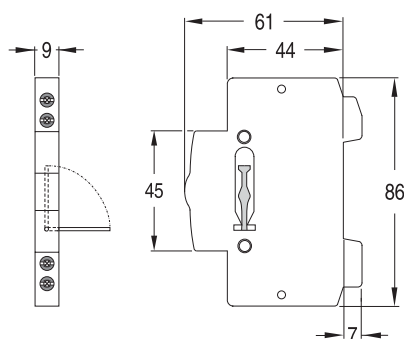
Штепсельная розетка -Серии MSC



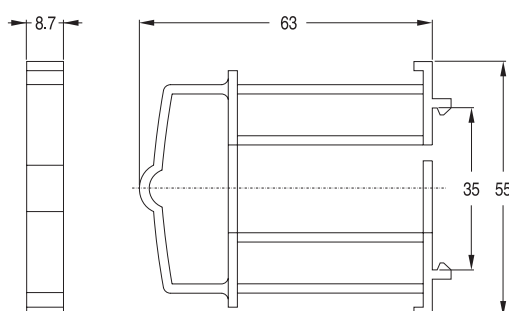
Контакты - Contax



Контакты - Дополнительный контакт



Контакты - Разделитель



чертежи

A

B

C

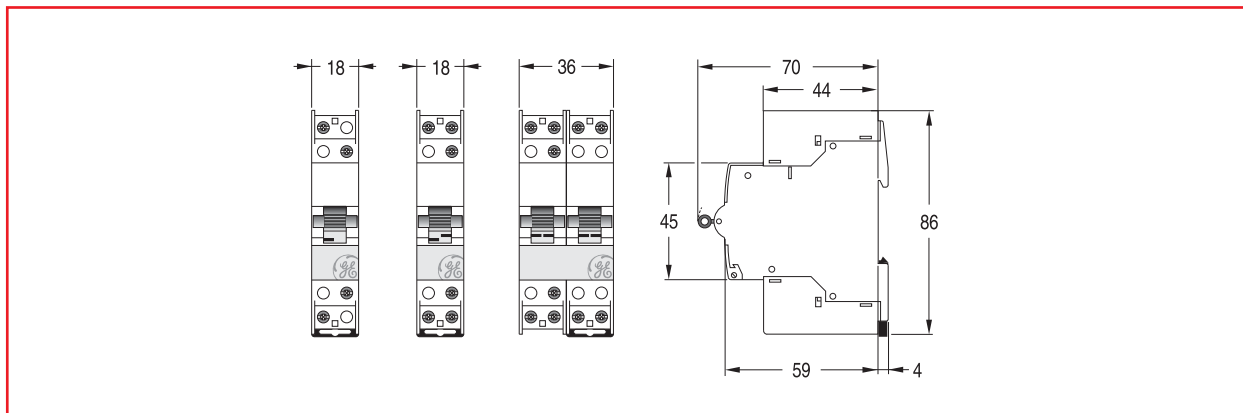
D

E

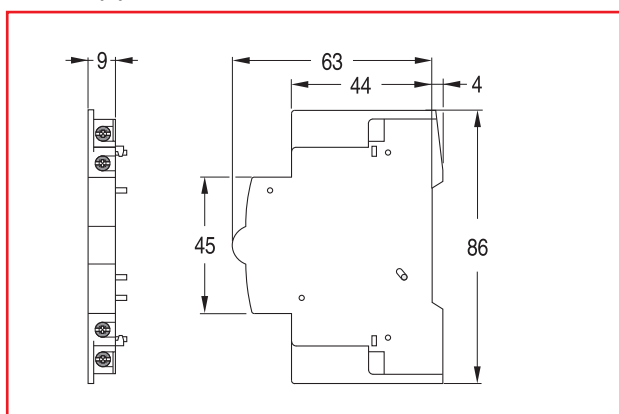
F

X

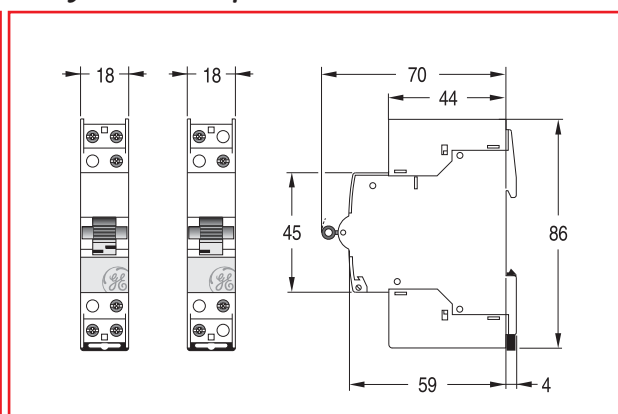
Реле - Contax R+



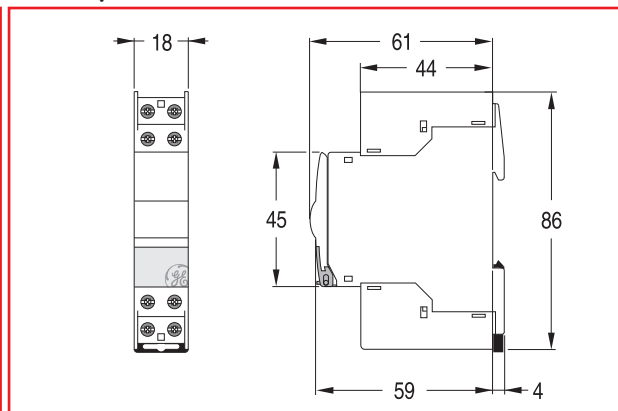
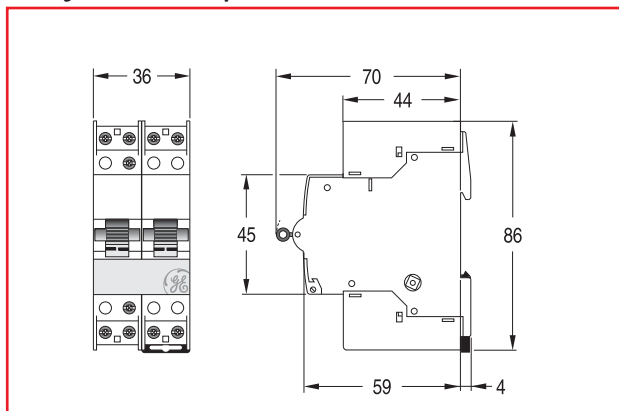
Реле - Дополнительный контакт



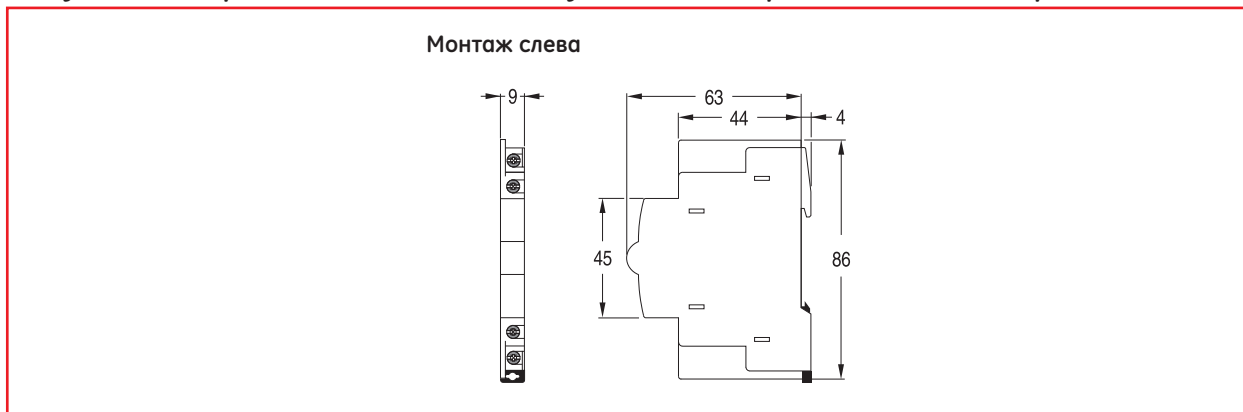
Импульсные переключатели 1P - Pulsar S+



Импульсные переключатели 2P - Pulsar S+ Электромеханический шаговый - Pulsar S+

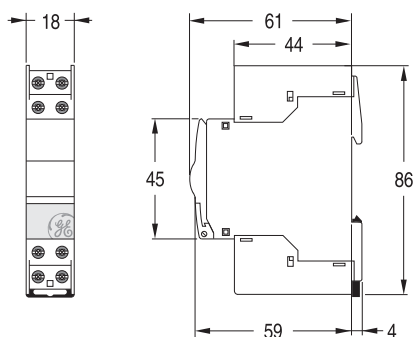


Импульсный переключатель - Доп. модуль для электромеханических переключателей

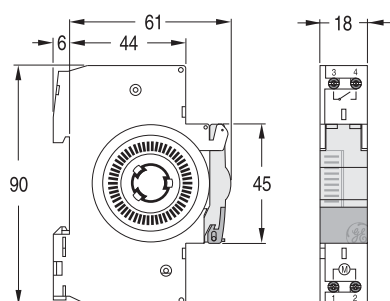


Монтаж слева

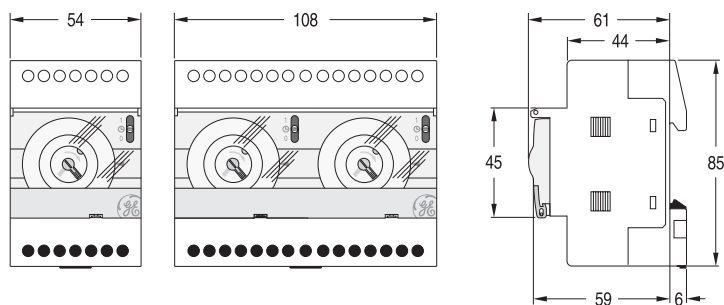
Вык. лестничного марша/Реле времени - Pulsar T/TS



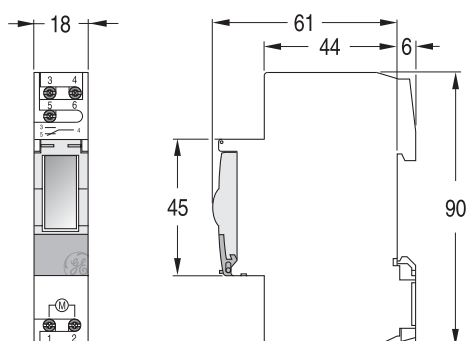
Аналоговые таймеры 1 модуль - Classic



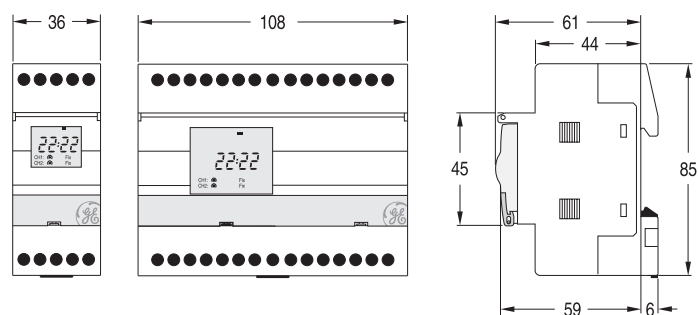
Аналоговые таймеры 3 и 6 мод. - Classic



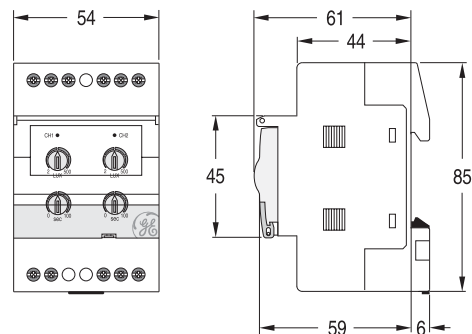
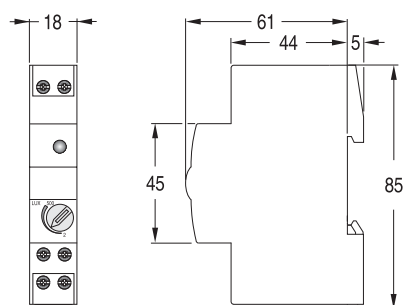
Цифровые таймеры 1 мод. - Galax



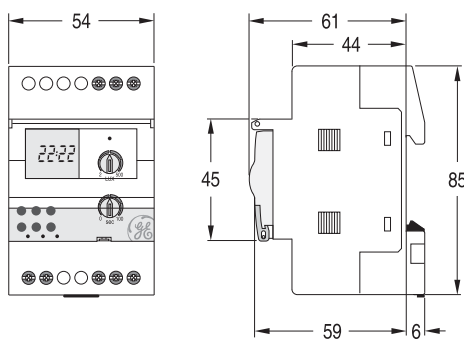
Цифровые таймеры 2 и 6 мод. - Galax



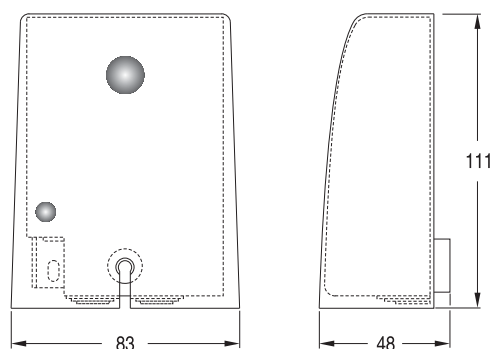
Светочувст. выключатель 1 мод. - Galax LSS Светочувст. выключатели 3 мод. - Galax LSS



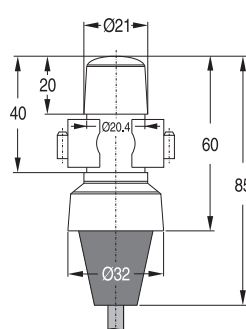
Светочувствительный выключатель с цифровыми часами - Galax LSS

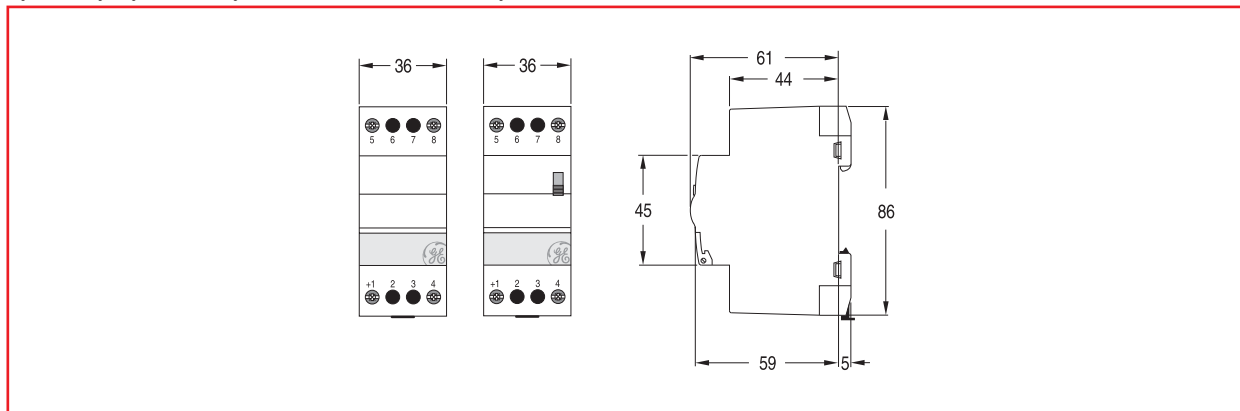
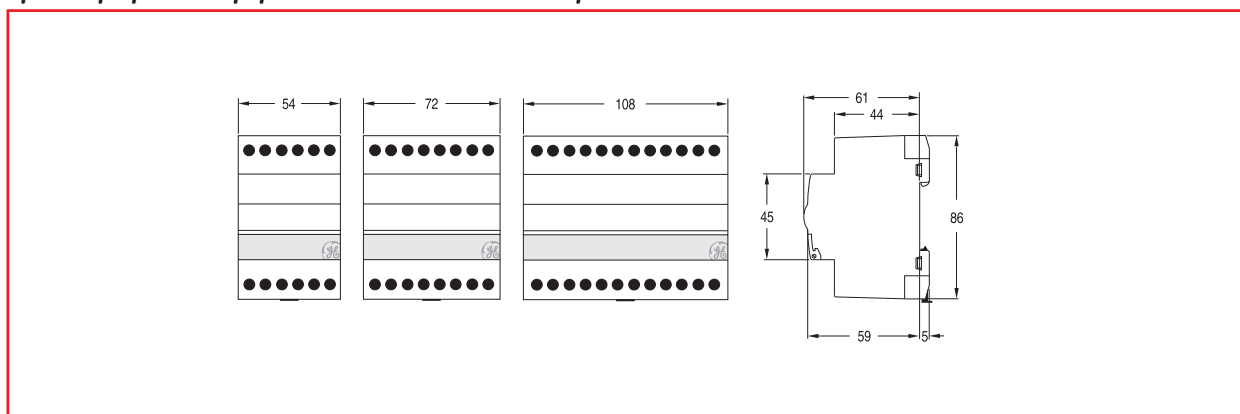
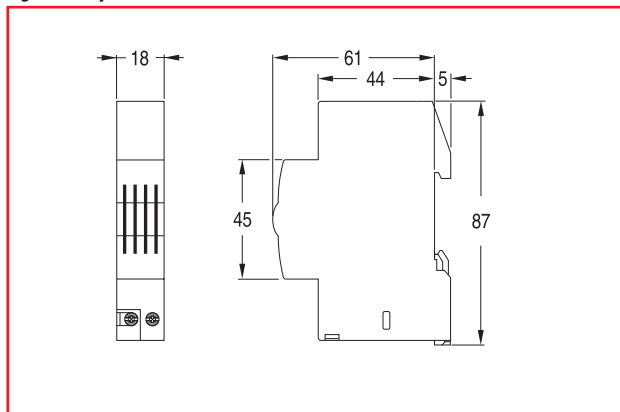
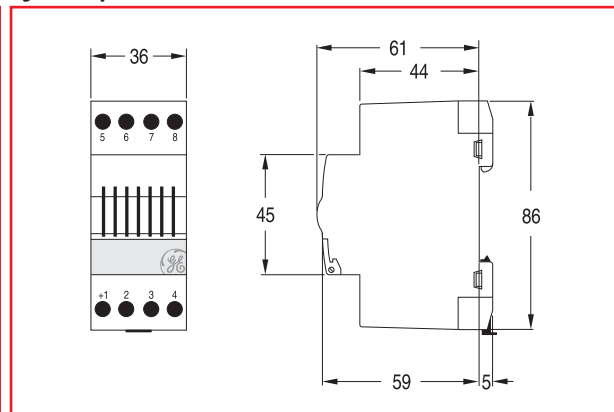
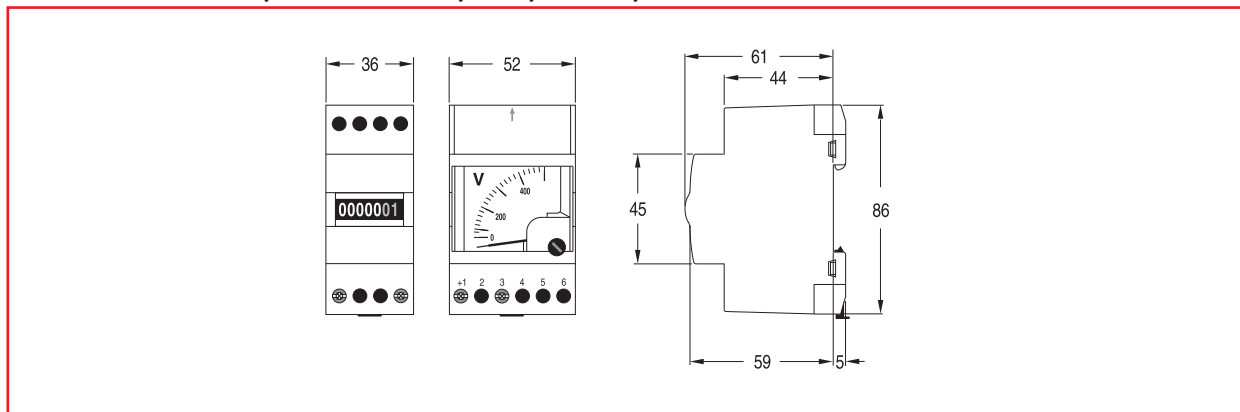


Светочувствительный выключатель со встроенным фотозлементом

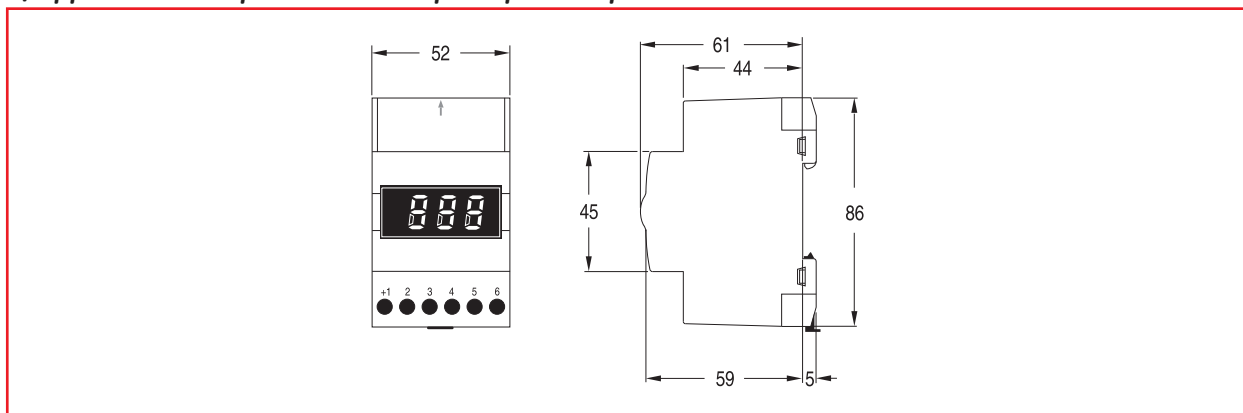


Светочувствительный фотозлемент - Photocell

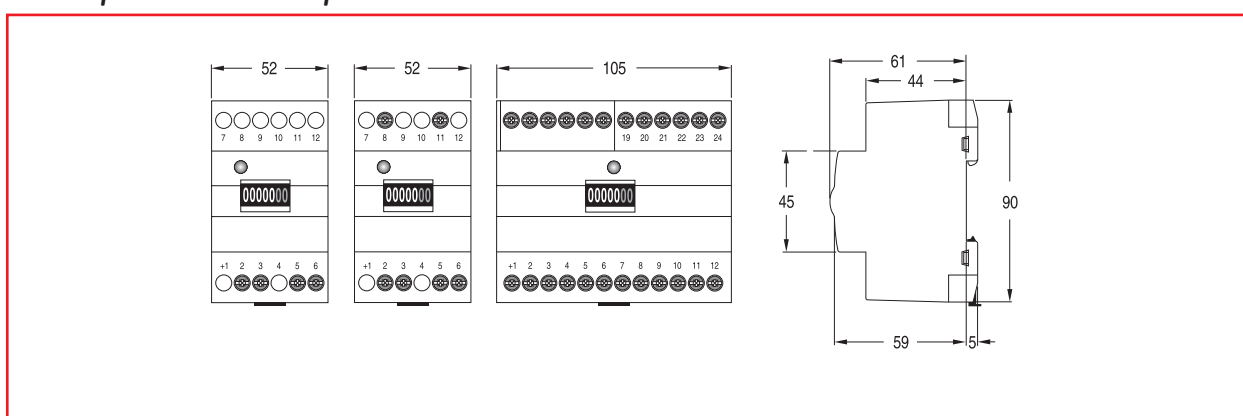


Трансформатор для звонков - Серия Т**Трансформатор разделительный - Серия Т****Зуммеры и звонки - 1 мод.****Зуммеры и звонки - 2 мод.****Аналоговые измерительные приборы - Серия МТ**

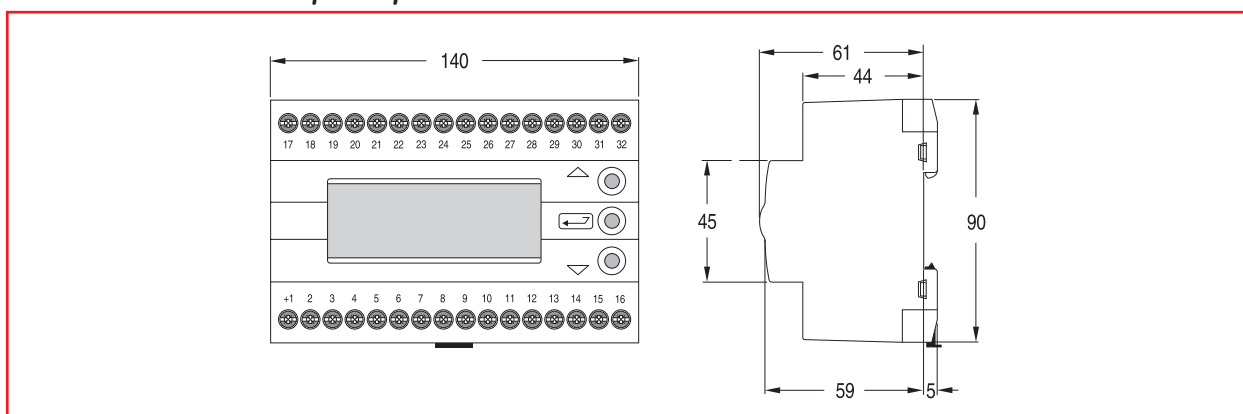
Цифровые измерительные приборы - Серия МТ



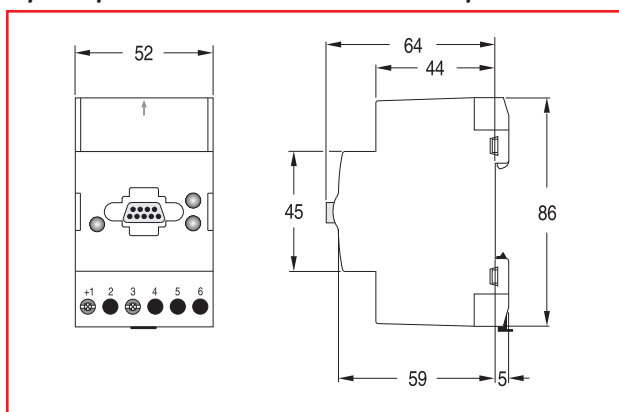
Электросчетчик - Серия МТ



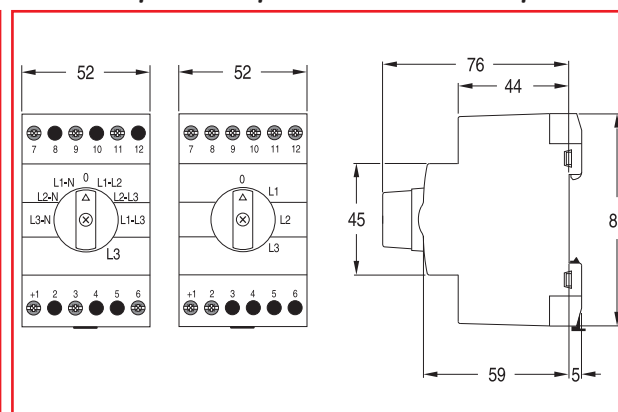
Сетевой анализатор - Серия МТ



Преобразователь сигнала - Серия МТ



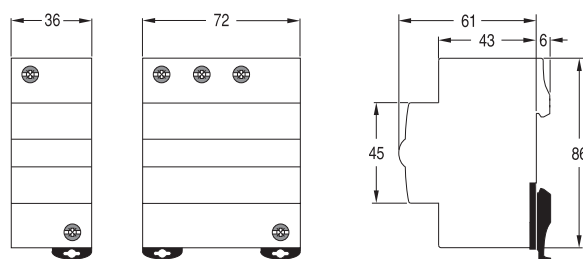
Селекторный переключатель - Серия МТ



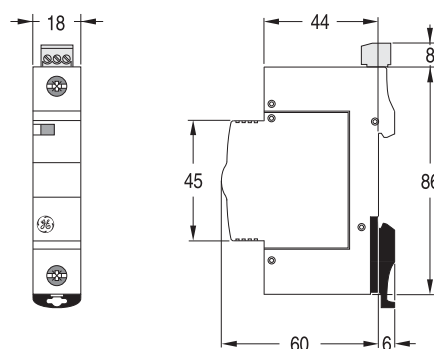


Разрядники защиты от перенапряжения - SurgeGuard

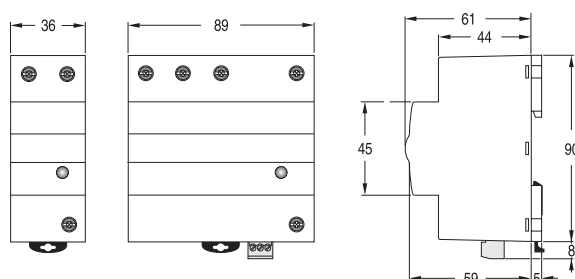
Класс В



Класс С – Однополюсное устройство со вставной частью

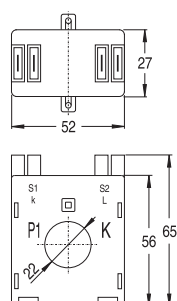


Разрядники для защиты от перенапряжения - SurgeGuard

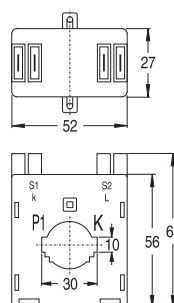


Трансформатор тока - Серия МТ

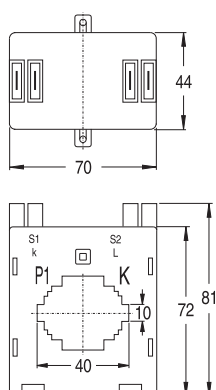
40 до 80 А



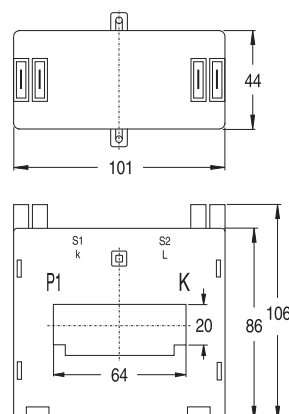
100 до 400 А



500 и 600 А



800 и 1000 А



чертежи

A

B

C

D

E

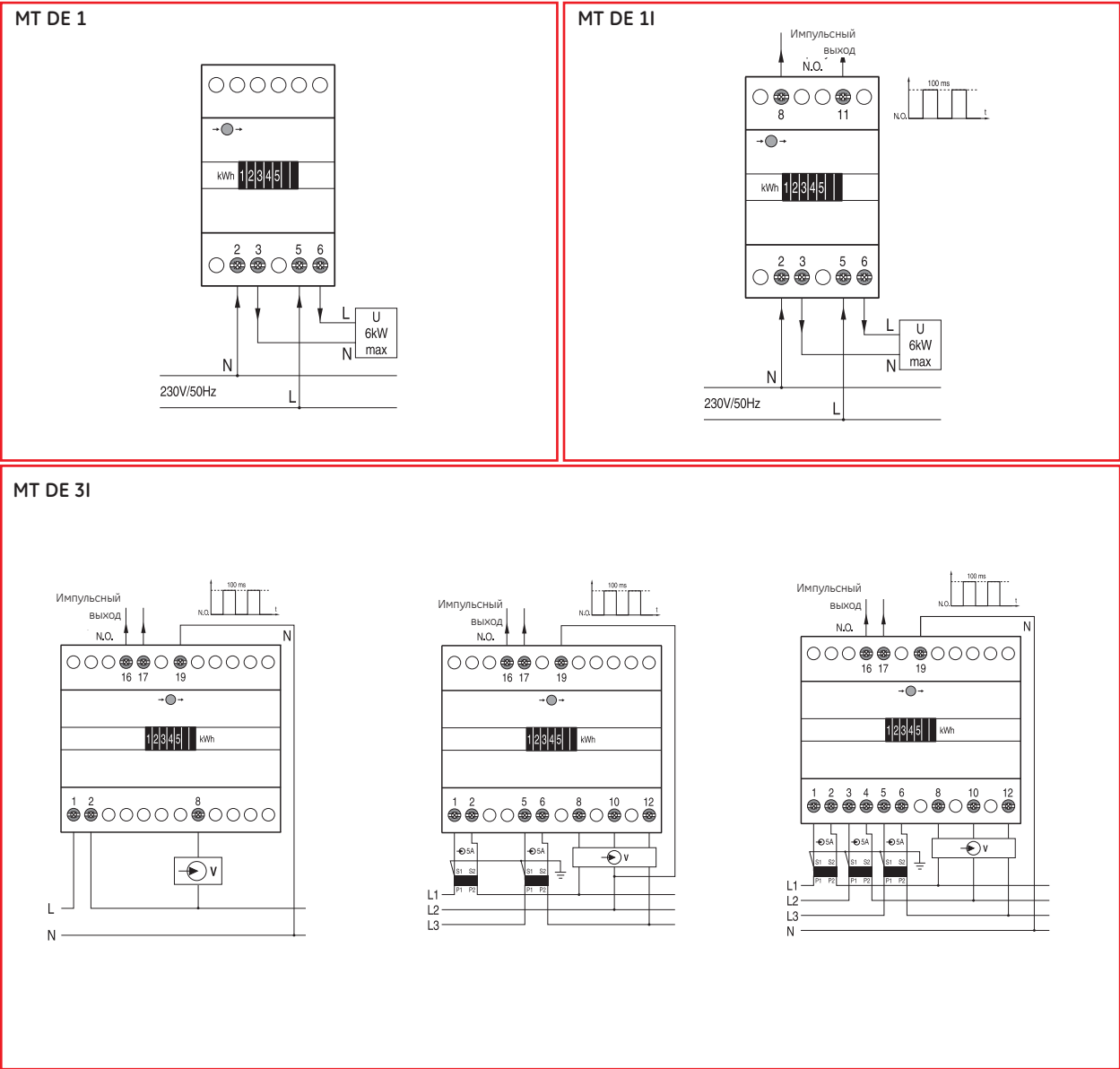
F

X



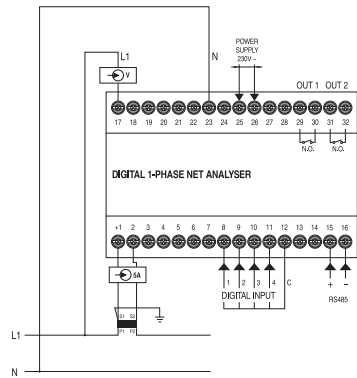
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- X

Электросчетчик MT DE - схема подключения

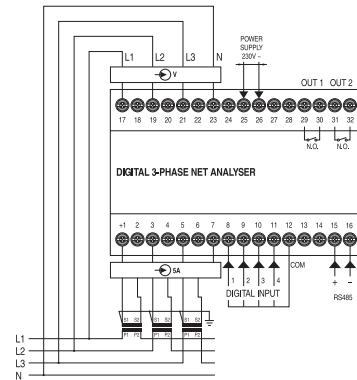


Анализатор сети

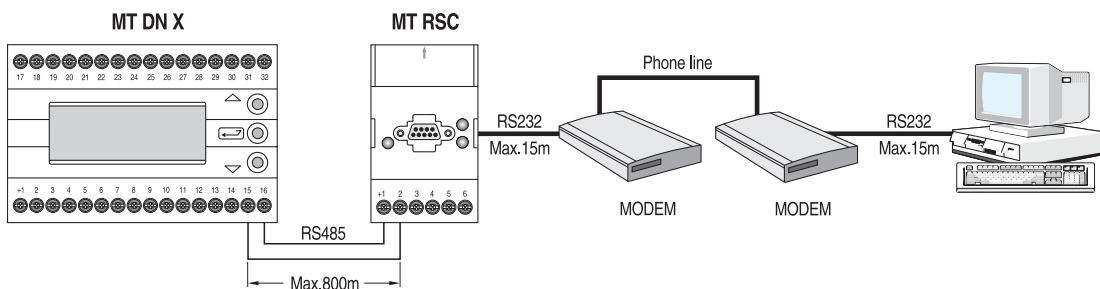
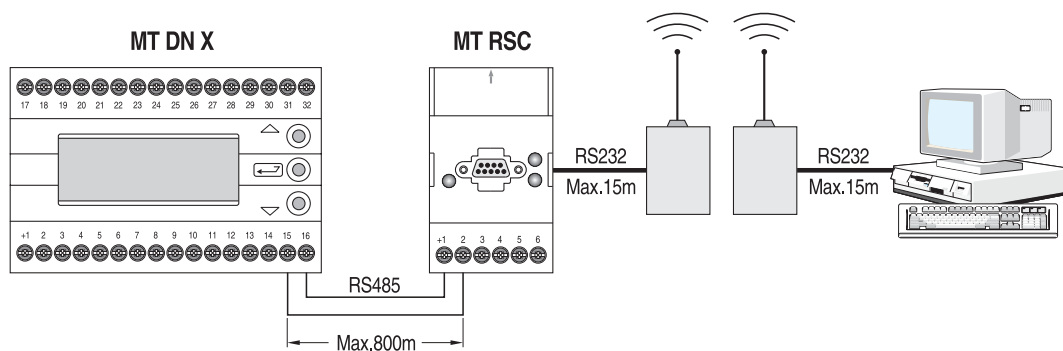
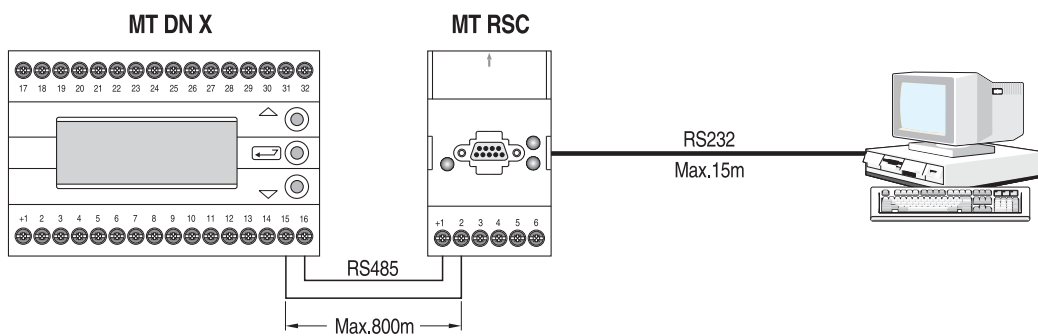
1-фазный



3-фазный



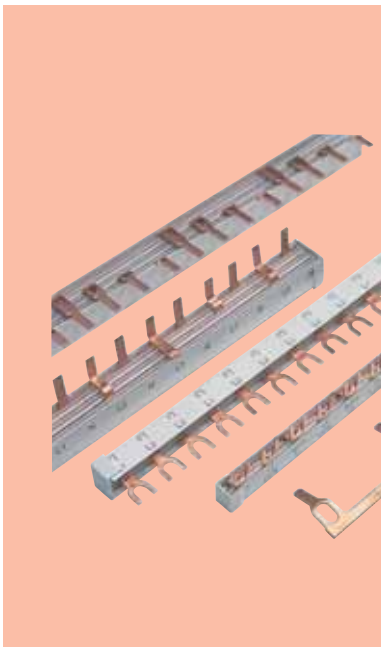
Примеры передачи данных



Just feel p

E

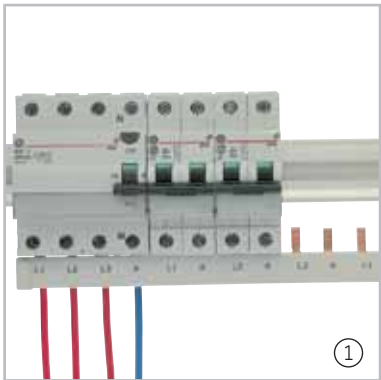
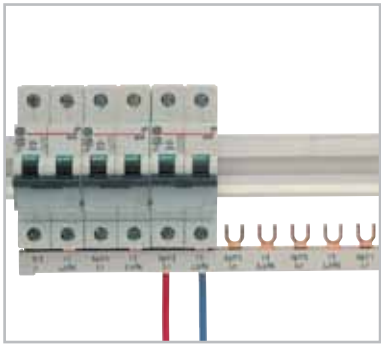
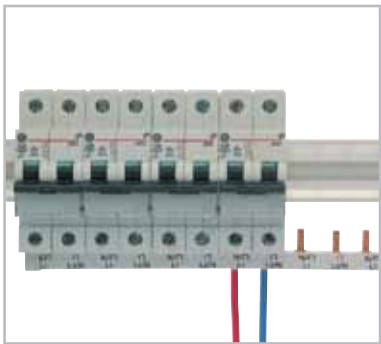




VBS-Система шин

Направляющие

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



Технические данные

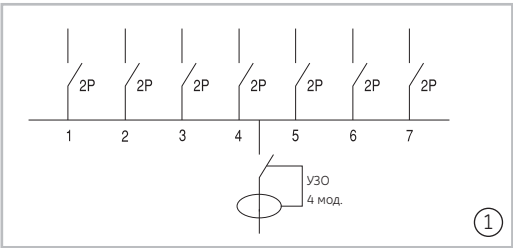
Направляющая	медь (защ. от окисления)
Изоляционный слой	пластик
	(°C) теплостойкий (> 96)
	невоспламеняющ. В - О
Диэлектрическая сила	(кВ/мм) по DIN 53481/1.2 (36)
Стойкость к КЗ	(кА) 25 (100 А плав. пред.)
Климатическая защита	по IEC 68-2
Группа изоляции по BS EN 60439-1	(В) группа C, 400

Значение нагрузки в А (Ith)

Полярность	1 полюс			
Подключение	сбоку		в середине	
Сечение (мм²)	Ith (A)	K (мм²)	Ith (A)	K (мм²)
10 изолирован	80	10	100	25
12 не изолирован	90	16	110	35
16 не изолирован	110	25	130	35
24 не изолирован	160	25	180	2x25
36 не изолирован	200	35	220	2x35

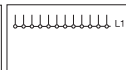
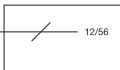
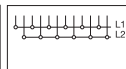
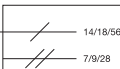
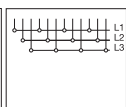
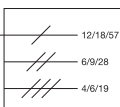
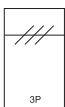
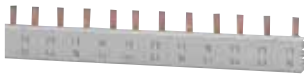
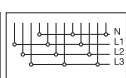
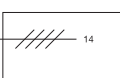
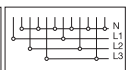
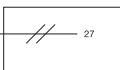
Полярность	n полюс			
Подключение	сбоку		в середине	
Сечение (мм²)	Ith (A)	K (мм²)	Ith (A)	K (мм²)
10 изолирован	80	16	100	25
16 изолирован	120	25	130	35

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





Шина штырьевая в изоляции, с обозначением цепей

			Упаковка
Подача питания: 1P Распределение: 1P MCBXs  	10 мм ²	12 x 1P	25
	10 мм ²	56 x 1P	10
	16 мм ²	56 x 1P	10
Подача питания: 2P или 1P + N Распределение: 1P или 2P MCBXs RCCBXs 2P  	10 мм ²	14 x 1P или 7 x 2P	1/25
	10 мм ²	18 x 1P или 9 x 2P	1/25
	10 мм ²	56 x 1P или 28 x 2P	1/10
	16 мм ²	56 x 1P или 28 x 2P	1/10
Подача питания: 3P Распределение: 1P - 2P - 3P MCBXs  	10 мм ²	12 x 1P или 6 x 2P или 4 x 3P	1/25
	10 мм ²	18 x 1P или 9 x 2P или 6 x 3P	1/10
	10 мм ²	57 x 1P или 28 x 2P или 19 x 3P	1/10
	16 мм ²	57 x 1P или 28 x 2P или 19 x 3P	1/10
Подача питания: 3P + N Распределение: 3P + N / 4P MCBXs RCCBXs 4P  	10 мм ²	14 x 3P + N или 4P	1/10
	16 мм ²	14 x 3P + N или 4P	15
Подача питания: 3P + N Распределение: 2P MCBXs RCCBXs 2P  	10 мм ²	27 x 2P	1/10
	16 мм ²	27 x 2P	1/10
	10 мм ²	Соединение между MCB или RCCB 4 мод. и 7 x 2P MCB (см. рис. 1 и фото 1 на стр E.2)	1/25

Система шин

A

B

C

D

E

F

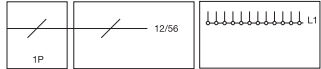
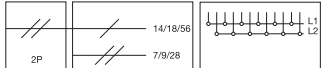
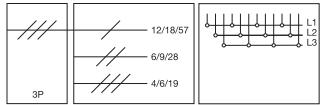
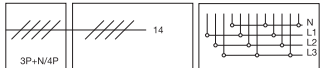
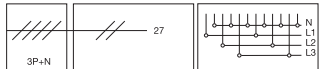
X





Шина вилочная в изоляции, с обозначением цепей

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

Поддача питания: 1P Распределение: 1P MCBXs			Ссылка №	Упаковка
	10 мм ²	12 x 1P	644821	25
	10 мм ²	56 x 1P	644822	10
	16 мм ²	56 x 1P	644830	10
				
Поддача питания: 2P или 1P + N Распределение: 1P или 2P MCBXs RCCBXs 2P				
	10 мм ²	14 x 1P или 7 x 2P	644834	1/25
	10 мм ²	18 x 1P или 9 x 2P	644835	1/25
	10 мм ²	56 x 1P или 28 x 2P	644837	1/10
	16 мм ²	56 x 1P или 28 x 2P	644841	1/10
				
Поддача питания: 3P Распределение: 1P - 2P - 3P MCBXs				
	10 мм ²	12 x 1P или 6 x 2P или 4 x 3P	644845	1/25
	10 мм ²	18 x 1P или 9 x 2P или 6 x 3P	644846	1/10
	10 мм ²	57 x 1P или 28 x 2P или 19 x 3P	644847	1/10
	16 мм ²	57 x 1P или 28 x 2P или 19 x 3P	644849	1/10
				
Поддача питания: 3P + N Распределение: 3P + N / 4P MCBXs RCCBXs 4P				
	10 мм ²	14 x 3P + N или 4P	644852	1/10
	16 мм ²	14 x 3P + N или 4P	644854	1/10
				
Поддача питания: 3P + N Распределение: 2P MCBXs RCCBXs 2P				
	10 мм ²	27 x 2P	644856	15
	16 мм ²	27 x 2P	644858	1/10
				

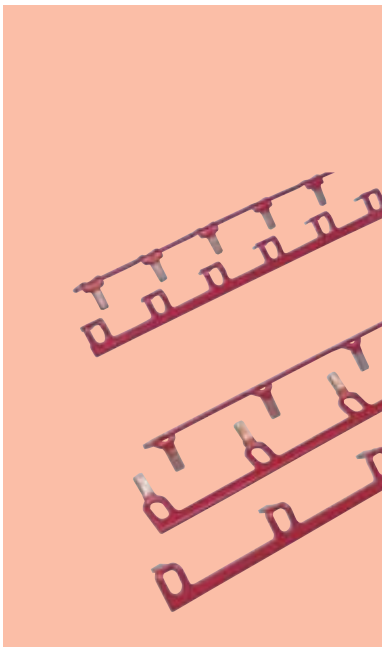


Дополнительные принадлежности для изолированных шин

			Ссылка №	Упаковка
 Осевая клемма для алюминиевого провода 16/25 мм²		Осевая клемма для алюминиевого провода 16/25 мм²	644802	10
 Торцевая заглушка	10 мм²	для шин 2P	644812	10
	10 мм²	для шин 3P	644813	10
	16 мм²	для шин 2P i 3P	644814	10
	10 i 16 мм²	для шин 4P	644817	10
 Изоляция		Изоляция для вилки или штепселя, длина 1 м	644815	10

Неизолированные шины

			Ссылка №	Упаковка
 Тип штырьевой	10 мм²	Для 56 x 1P wył. nadprądowe	644823	10
 Вилочный тип	10 мм²	Для 56 x 1P MCB's, изогнут на 90°	644824	10
	12 мм²	Для 56 x 1P MCB's, flat	644825	10
	24 мм²	Для 56 x 1P MCB's, flat	644826	10
	36 мм²	Для 56 x 1P MCB's, flat	644827	10
 Соединительные клеммы	25 мм²	Осевой, 25мм² Тип штырьевой, изолированный	644864	30
	35 мм²	Боковой, 35мм² Тип штырьевой, неизолированный	644862	50
	25 мм²	Осевой, 25мм² Тип вилочный, изолированный	644863	30
	35 мм²	Боковой, 35мм² Тип вилочный, неизолированный	644865	50



VBS-Система шин

Изолированные шины

Шины сделаны из меди и имеют сечение по 10мм²

Преимущества

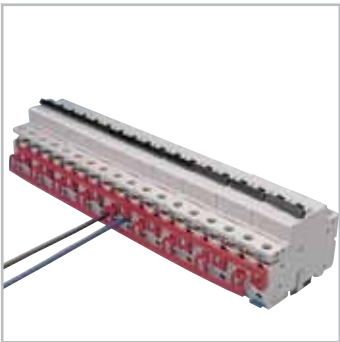
- Простые в установке
- Плоский дизайн = экономит место в корпусе
- Легкость в использовании: нарезка взамен распиливания
- Визуальный контроль при подключении кабеля питания
- Универсально для все типов питания:
2 x 230,
3 x 230,
3 x 400, + N

Маркировка

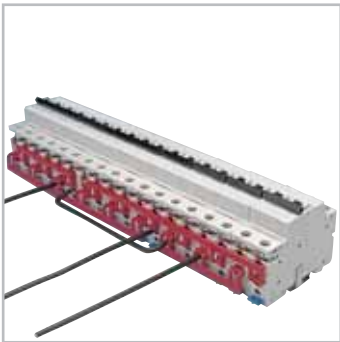


Технические данные

Нагрузка Ith	(A)	63
Стойкость к КЗ в соответствии NBN C63-439	(кА)	10
Тип изоляции		PVC
Диэлектрическая сила	(кВ)	2,5
Невоспламеняемый соот. IEC 695-2-1	(°C)	960



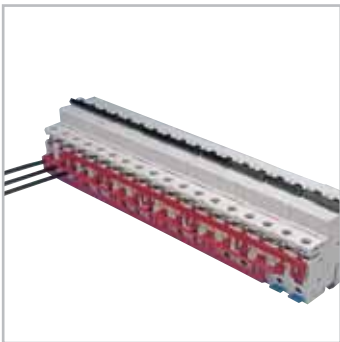
Электропитание 2 x 230 В.



Электропитание 3 x 230 В.



Электропитание 3 x 400 В + N.

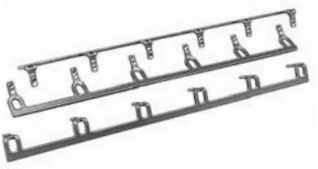


- Для 2Р сетей с электропитанием 3 x 230 В, равное распределение по фазам L1, L2, L3
- Для 3Р сетей

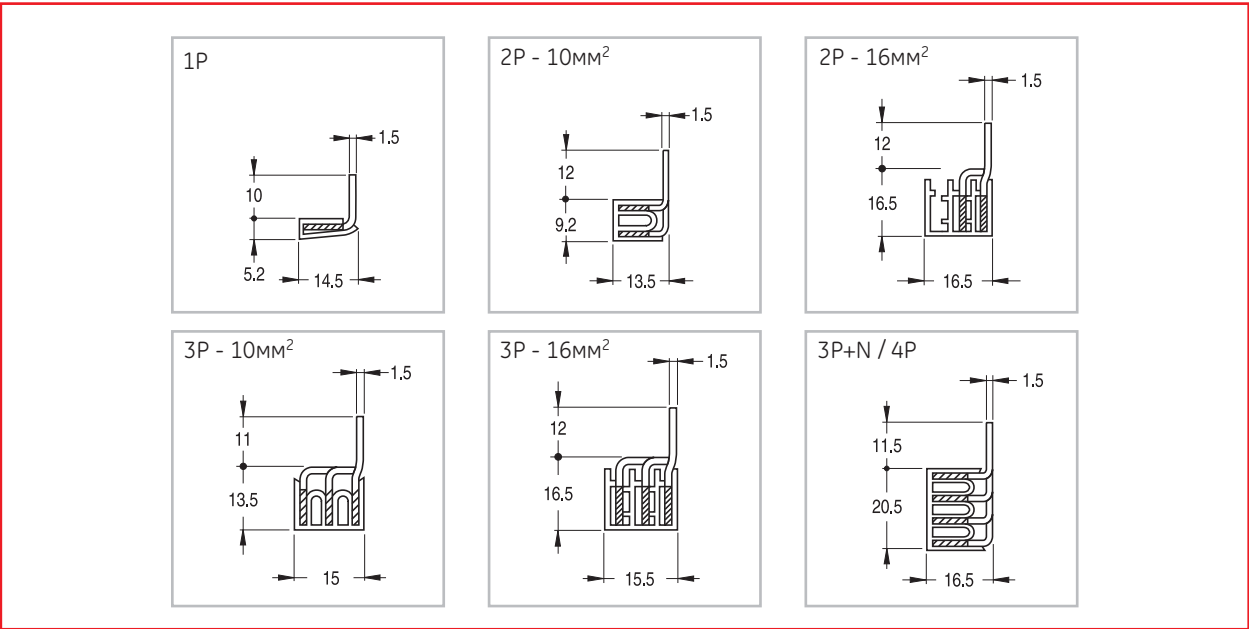




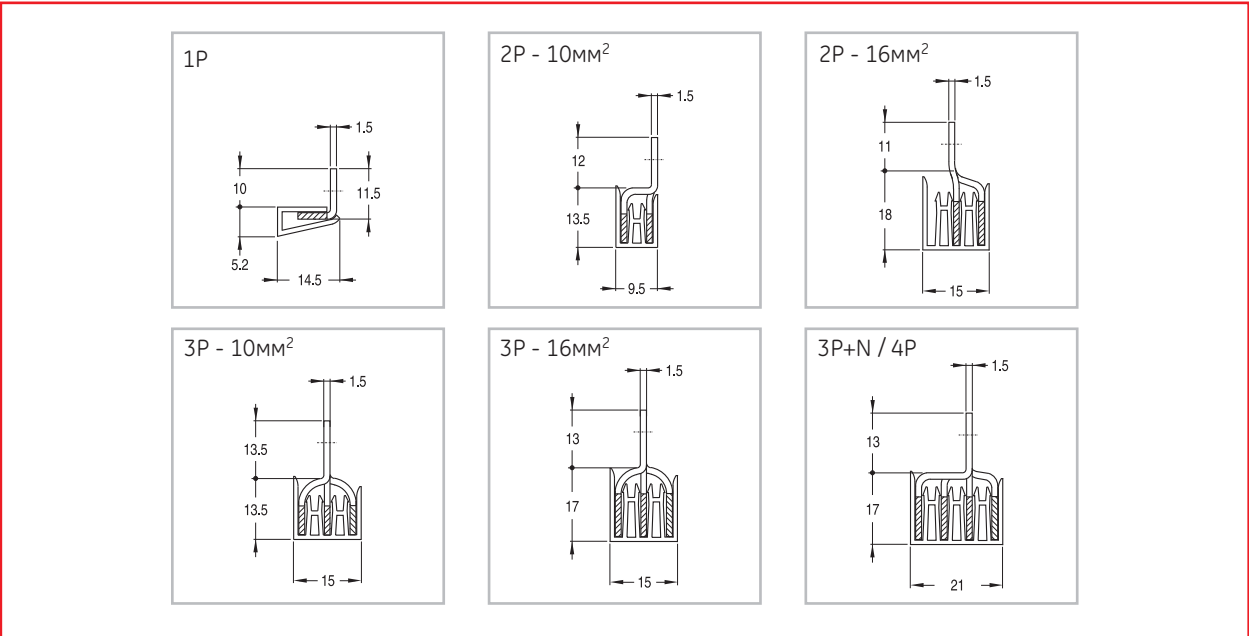
Изолированные шины штырьвого типа

		Ссылка №	Упаковка
 Подача питания: 1P+N, 2P Распределение: 1P, 1P+N, 2P	4 шины для 2 x 7 двухполюсных цепей	624868	1
	4 шины для 2 x 9 двухполюсных цепей	624869	1
 Подача питания: 3P Распределение: 1P, 1P+N, 2P, 3P Diff-o-Jump 2P	Набор из 3 шин для - 4 трехполюсных или - 6 двухполюсных цепей Электропитание: 3 x 230 В	624870	1
	Набор из 3 шин для - 6 трехполюсных или - 9 двухполюсных цепей Электропитание: 3 x 230 В	624871	1

Изолированные шины штырьвого типа



Изолированные шины вилочного типа



Система шин

A

B

C

D

E

F

X



Just feel p

A
B
C
D
E

F



Изолированные щиты Навесное исполнение

Fix-o-Rail 150

IP40



**Полная
безопасность**



Завершенность



**Значительная
экономия времени**



Высокое качество



**Великолепное
исполнение**

Применения



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

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

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

Комплектация

1. Плоское основание
2. Клеммная колодка "Земля"
3. Съемная монтажная рама
4. Изолирующий колпачок
5. Прозрачная дверца
6. Вводная панель
7. Изолирующие колпачки
8. Крепление
9. Петля
10. Четверть-поворотный винт

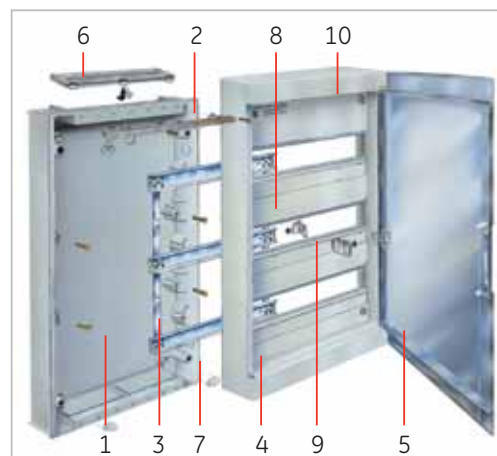
Корпус Fix-o-Rail 150 также включает:

- шина заземления
- вводная панель
- модульная заглушка
- четыре изолирующих колпачка
- метки
- самоклеющиеся пиктограммы
- руководство по установке

Размеры ● Стр. F.21

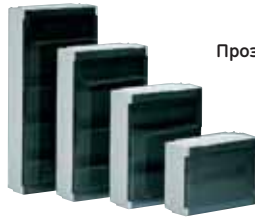
Характеристики

- Высокая степень защиты: IP40
- Полная изоляция
- Устойчивость к ударным нагрузкам: IK08
- Ряды 1-2-3-4 / 18 модулей на ряд
- С прозрачной или серой дверцей (может открываться на 180°).
- Для оборудования с рейкой DIN до 92.5 мм
- Дополнительный замок безопасности
- Место для проводки:
 - 30 мм свободного пространства за монтажной рамой
 - центральное расстояние между рейками DIN 150 мм
 - выше или ниже основания
 - плоское основание
- Крепление с помощью четырех невыпадающих четверть-поворотных винтов
- Съемная монтажная рама
- Все стенки блоков легко снимаются
- Материал с высокой ударопрочностью, цвет RAL 7035
- Корпус и монтажная рама высокопрочные
- Основание из полистирола
- Огнестойкость: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Дверца из поликарбоната
- Огнестойкость: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 960°C

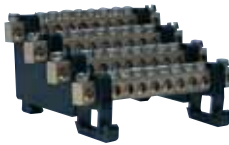




Fix-o-Rail 150

	Высота х ширина х глубина	Оборудование	In	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упак.
 Прозрачная дверца	270 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 14х16мм ²	In 80A	18	1	610275	1
	450 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 14х16мм ²	In 80A	36	2	610285	1
	600 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 18х16мм ²	In 100A	54	3	610295	1
	750 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 18х16мм ²	In 100A	72	4	610303	1
	*РЕ - Клеммная колодка "Земля"						
 Сплошная дверца	270 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 14х16мм ²	In 80A	18	1	610276	1
	450 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 14х16мм ²	In 80A	36	2	610286	1
	600 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 18х16мм ²	In 100A	54	3	610296	1
	750 × 355 × 142	*РЕ: ввод каб. 18х16мм ²	In 100A	72	4	610304	1
	Клеммная колодка "Ноль" заказывается дополнительно: код 610386 для 1 и 2-х рядных щитов и код 610385 для 3 и 4-х рядных щитов						

Дополнительные принадлежности

	4-полюсные клеммные колодки (кросс-модули)	Держатель с клеммными колодками "Земля" или "Ноль"
	610022 12 Поперечное сечение медной полосы: 6,5 х 9 мм диапазон ввода кабеля: 4 х (10 х 16мм ²) 63A	610264 2 Диапазон ввода кабеля: 14 х 16мм ² Поставляется в комплекте с 1 и 2-х рядными щитами
	4-полюсные клеммные колодки (кросс-модули)	Защитный экран
	610020 15 Поперечное сечение медной полосы: 12 х 5 мм диапазон ввода кабеля: 4 х (10 х 10мм ²) 160A	610021 1 Для клеммника 160A
	Универсальная вводная накладка	Держатель с клеммными колодками
	610272 1 Ширина: 355 мм Может монтироваться в верхней или нижней части щита. Простота в креплении. Подходит для установки кабельных сальников или универсальных кабельных вводов.	610532 4 Диапазон ввода кабеля: 2 (17 х 16мм ²)
	Держатель с клеммными колодками "Земля" или "Ноль"	Держатель с клеммными колодками L1-L2-L3-N
	610386 4 Диапазон ввода кабеля: 14 х 16мм ² Поставляется в комплекте с 1 и 2-х рядными щитами	610387 4 Диапазон ввода кабеля: 4 (5 х 16мм ²)
	610385 4 Диапазон ввода кабеля: 18 х 16мм ² Поставляется в комплекте с 3 и 4-х рядными щитами	

Fix-o-Rail 150

A

B

C

D

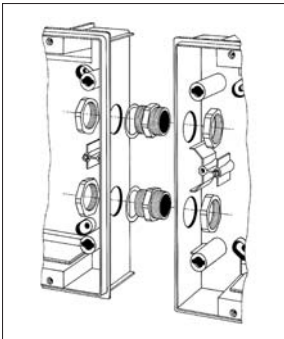
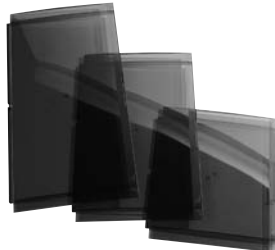
E

F

X



Дополнительные принадлежности

	Замок	Карман для схем	
	610170 1 С 2 ключами	610265 1 Крепится в нижней или в верхней части защитной крышки	
	Модульная заглушка	Соединение - 2 x PG21	 
	610142 1 Длина: 72 мм Ширина заглушки: 45 мм Может быть поделена на отрезки по 9 мм RAL 7035	610327 1 Позволяет соединить несколько корпусов Fix-o-Rail последовательно, в верхней и нижней части	
	Самоклеющиеся пиктограммы		
	610380 1 Для четкого и постоянного обозначения цепей Набор из 50 элементов		
	Съемная прозрачная дверца	Распределительный короб	
	610277 1 Для корпуса 610275 610287 1 Для корпуса 610285 610297 1 Для корпуса 610295 610305 1 Для корпуса 610303	610273 1 Крепится в нижней или в верхней части корпуса. Используется, когда 2 корпуса Fix-o-Rail 150 установлены рядом. Позволяет распределять кабели и легко монтируется. Содержит: два фиксирующих крюка, крышку и два концевых колпачка. Ширина = 710 мм. Цвет = RAL 7035	
	Сплошная съемная дверца		
	610281 1 Для корпуса 610276 610291 1 Для корпуса 610286 610301 1 Для корпуса 610296 610306 1 Для корпуса 610304		





Примечания

Grid area for notes, consisting of a large rectangular area filled with a light gray background and a pattern of small orange dots.

Fix-o-Rail 150

A

B

C

D

E

F

X





Применения



Щиты Fix-o-Rail Junior применяются для установки в новых зданиях и при замене старого оборудования, а также при необходимости монтажа дополнительных устройств.

Изолированные щиты Навесное исполнение

Fix-o-Rail Junior

IP40/43



Характеристики

- Высокопрочный материал
- Высокая степень защиты IP40 (4 модуля), IP43 (8 модулей)
- Полная изоляция
- Полная безопасность
- Прозрачная крышка позволяет видеть установленные внутри устройства
- Для всех типов модульных устройств
- Доступные в 4 и 8 модулях
- Цвет: RAL 7035
- Корпус из полистирола
- Огнестойкость: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Дверца из поликарбоната
- Огнестойкость: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 960°C).



Fix-o-Rail Корпуса без дверцы

IP30

Характеристики

- Степень защиты: IP30
- Изготовлены из высокопрочного ABS-пластика
- Огнестойкость: не воспламеняющийся материал, стойкий к воздействию высоких температур до 960°C
- Цвет: Серый RAL 7035
- Температура установки: -15°C до +60°C



Размеры ● Стр. F.21 (Junior), F.23 (Covers)



Fix-o-Rail Junior

	Высота x Ширина x Глубина	Оборудование	Число модулей	Ссылка №	Упак.
	175 x 90 x 100	*РЕ и N 2 (ввод кабеля 5 x 16мм ²)	4	610344	1/15
	175 x 170 x 120	*РЕ и N 2 (ввод кабеля 6 x 10 + 2 x 16мм ²)	8	610345	1/8
*РЕ и N - Клеммная колодка "Земля" и "Ноль"					

Дополнительные принадлежности

	Клеммные колодки земля/ноль Для 4-модульных Junior	Скоба для опломбирования	
	5 x 16мм ² 610141 2	610140 2	
	Клеммные колодки земля/ноль Для Junior 8 модулей	Модульная заглушка 4 модуля	
	"Земля" диапазон ввода кабеля 6 x 10 + 2 x 16мм ² 610186 4 "Ноль" диапазон ввода кабеля 6 x 10 + 2 x 16мм ² 610187 4	Длина: 72 мм Ширина отдельной секции: 45 мм Может быть разделена на восемь секций длиной по 9 мм каждая Цвет: RAL 7035 610142 1	
	Проходные изолир. втулки		
	610130 25		
	PG16 610132 25		
	PG21 610133 25		
	PG29		

Fix-o-Rail без дверцы

	Высота x Ширина x Глубина	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
	139 x 51 x 61	2	610090	1/60
	139 x 88 x 61	4	610091	1/60
	140 x 165 x 72	6	610354	1
	198 x 200 x 72	8	610355	1/14

Fix-o-Rail Junior/без дверцы

A

B

C

D

E

F

X



Изолированные щиты Навесное исполнение

Fix-o-Rail Design

IP40



Применения



Fix-o-Rail Design – щит, выполненный в современном стиле, применяется для установки в новых зданиях и при замене старого оборудования, а также при необходимости монтажа дополнительных

Характеристики

- Изготовлена из ударопрочного материала
- Основание и козырек выполнены из полистирола
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Дверца выполнена из поликарбоната
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 960°C
- Низкие боковые стенки облегчают доступ к устройствам
- Степень защиты: IP40
- Цвета: основание RAL 7036 козырек RAL 7035
- 10, 14 и 18 модулей
- Возможность ввода кабелей в установку сверху, снизу, сбоку и сзади
- Навесное исполнение

Комплектация

- Основание
- Направляющая типа DIN
- Козырек
- Прозрачная дверца
- Наклейки для маркировки цепи
- Изолированный держатель с клеммными колодками "Земля" – "Ноль"



Fix-o-Rail Design

	С клеммами заземления и нулевого провода	Высота x Ширина x Глубина	Оборудование	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
		208 x 220 x 108	РЕ и N 2 (ввод каб. 10 x 16мм²)	10	618791	1/30
		208 x 292 x 108	РЕ и N 2 (ввод каб. 14 x 16мм²)	14	618792	1/30
		208 x 370 x 108	РЕ и N 2 (ввод каб. 18 x 16мм²)	18	618793	1/30
		*РЕ и N - Клеммная колодка "Земля" и "Ноль"				
	Без клемм заземления и нулевого провода	208 x 220 x 108	-	10	610070	1/30
		208 x 292 x 108	-	14	610076	1/30
		208 x 370 x 108	-	18	610083	1/30

Дополнительные принадлежности

	Изолированный держатель с клеммными колодками "Земля" и "Ноль" и наклейка для маркировки цепи		Клеммные колодки "Земля" или "Ноль"		
	610072	1/25	5 x 16мм²	610326 4	
	Диапазон ввода кабеля: Земля: 8 x 16 мм² и Ноль: 10 x 16 мм² Для щита 610070		8 x 16мм²	610325 4	
	610078	1/25	10 x 16мм²	610324 4	
	Диапазон ввода кабеля: Земля: 14 x 16 мм² и Ноль: 14 x 16 мм² Для щита 610076		14 x 16мм²	610323 4	
	610085	1/25	18 x 16мм²	610322 4	
	Диапазон ввода кабеля: Земля: 18 x 16 мм² и Ноль: 18 x 16 мм² Для щита 610083				
	Изолированный держатель для клеммных колодок "Земля" и "Ноль"				
	610071	1/25			
	Для щита 610070				
	610077	1/25			
	Для щита 610076				
	610084	1/25			
	Для щита 610083				



Изолированные щиты Навесное исполнение

Fix-o-Rail 55

IP55

Применения



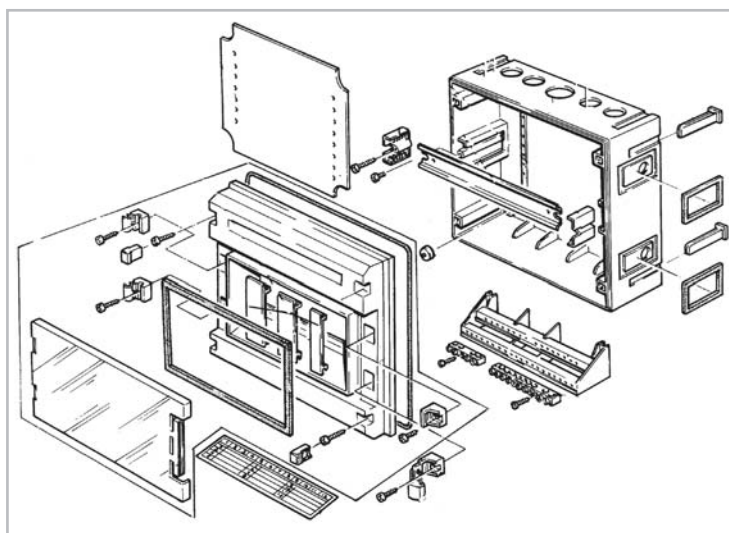
Корпуса Fix-o-Rail 55 разработаны для распределения электропитания в условиях требующих высокой степени защиты.

Характеристики

- Полная изоляция
- Степень защиты IP55-IK07
- С возможностью объединения
- Прозрачная дверь
- Регулируемые DIN-рейки в соответствии с высотой DIN оборуд.
- Для оборудования высотой до 92.5 мм
- Вариант с замком
- Прозрачная дверца может открываться влево и вправо
- Корпус из полистирола у 12, 18 и 36-модульных щитов
- 3, 5 и 8-модульные щиты выполнены из ABS-пластика
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Дверца из поликарбоната
- Не содержит галогенов
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 960°C

Комплектация

- Жесткое основание и защитная панель, цвет RAL 7035
- Прозрачная дверь
- Направляющие DIN, расстояние по центру между двумя направляющими DIN составляет 125 мм
- Место для этикеток
- Клеммная колодка "Земля" для 12, 24 и 36 – модульных щитов

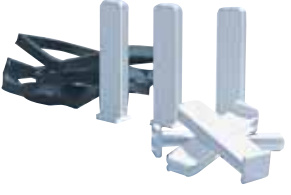




Fix-o-Rail 55

	Размеры, мм выс. x шир. x гл.	Оборудование	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упаковка
	175 x 90 x 105	-	3	1	600573	1
	175 x 125 x 114	-	5	1	600574	1
	175 x 215 x 114	-	8	1	600575	1
	250 x 285 x 138	2x16 мм ² и 6x10 мм ²	12	1	610316	1
	375 x 285 x 138	2x16 мм ² и 8x10 мм ²	24	2	610317	1
	500 x 285 x 138	2x16 мм ² и 12x10 мм ²	36	3	610318	1

Дополнительные принадлежности

	Клеммная колодка 610314 1 Дополнительная клеммная колодка для подсоединения заземления или нейтрали Для провода, сеч.: 2x16 мм ² и 6x6 мм ²	
	Соединительный набор 610315 1 Позволяет соединить два корпуса в один	
Набор для запираения 610313 1 Позволяет защитить корпус с помощью замка		

Fix-o-Rail 55

A

B

C

D

E

F

X





Металлические корпуса
Навесное исполнение

Fix-o-Rail Senior

IP41

Характеристики

- Безопасность: полная изоляция
- Степень защиты: IP41-IP08
- Универсально: для оборудования с рейкой DIN до 92.5 мм
- Простая установка: дополнительное место для размещения проводов и съемная монтажная рама
- Гибкие кабельные вводы, интегрированные в основание

Комплектация

Корпус Fix-o-Rail Senior включает:

- основание, цвет RAL 9002
- монтажную раму
- наклейки для маркировки цепи
- накладку
- прозрачную или серую дверцу, цвет RAL 9002
- закрывается рукояткой без замка
- по выбору может быть с блокировкой дверцы



Применения



Как элегантный изолированный корпус в:

- ресторанах и отелях
- магазинах
- больницах
- торговых центрах
- офисах
- административных зданиях
- местах отдыха и спортивных сооружениях

Fix-o-Rail Senior

		Размеры высота x ширина x глубина	Число модулей	Число моделей	Ссылка №	Упаковка
	Сплошная дверца	650 x 300 x 210	48	4	610239	1
		800 x 300 x 210	60	5	610248	1
		650 x 550 x 210	96	4	610240	1
		800 x 550 x 210	120	5	610249	1
		950 x 550 x 210	144	6	610257	1
	Прозрачная дверца	650 x 300 x 210	48	4	610328	1
		800 x 300 x 210	60	5	610330	1
		650 x 550 x 210	96	4	610329	1
		800 x 550 x 210	120	5	610331	1
		950 x 550 x 210	144	6	610332	1

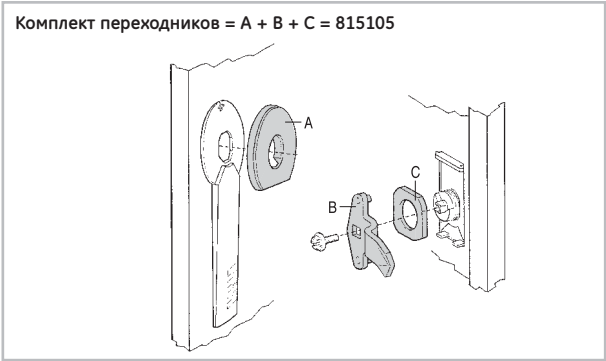
Размеры ● Стр. F.24





Дополнительные принадлежности

	4-полюсные клеммные колодки (кросс-модули)			Плоская пластина		
	610022	12	63A диапазон ввода кабеля: 4 x (10 x 16мм²) Поперечное сечение медной полосы: 6,5 x 9 мм	815094	1	
	4-полюсные клеммные колодки (кросс-модули)			Пластины с надсверленными отверстиями		
	610020	15	160A диапазон ввода кабеля: 4 x (10 x 10мм²) Поперечное сечение медной полосы: 12 x 5 мм	815093	1	
	Защитный экран			17 x PG13.5	815092	1
	610021	1	Для клеммника 160A (код 610020)	1 x PG21 - PG48 / 2 x PG13.5 2 x PG29 / 4 x PG 13.5		
	Шина заземления			Наклейки для маркировки цепи		
	828152	1	Для корпуса шириной 300 мм.	610232	10	
	828153	1	Для корпуса шириной 550 мм.	610233	10	
	Глухая панель			Карман для схем		
	828056	1m	Для 45мм прорези	832000	10	
	Комплект переходников			Самоклеящиеся – под формат A4. Для установки на внутреннюю сторону двери Ш x В = 155 x 255		
	815015	1	Адаптор замка	+		
	811327	1	Личина 3мм + ключ			
	811326	1	Личина треугольная 8мм + ключ			
	811325	1	Личина квадратная 8мм + ключ			
	811331	1	Личина + 2 ключа V2432-E			
	811146	1	Ручка			
	811156	1	Ручка с личиной и с ключем V2432-E			



Fix-o-Rail Senior

A

B

C

D

E

F

X





Изолированные щиты Скрытая проводка

Fix-o-Rail Abaco F

IP40

Применения



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

Характеристики

- Скрытая проводка
- Полная изоляция
- Степень защиты IP40
- Шесть типоразмеров трех расцветок
- Варианты цвета: серый RAL 7030, белый RAL 9010 и черный металл
- Диапазон: от 2-модульных до 39-модульных
- Прозрачная дверь из поликарбоната
- Материал с высокой ударной стойкостью
- Съемная монтажная рама
- 20 мм свободного пространства за монтажной рамой

Навесное исполнение

Fix-o-Rail Abaco S

Характеристики

- Степень защиты IP40
- Полная изоляция: класс II
- Четыре типоразмера в двух цветовых гаммах
- Цвета: серый RAL 7030 и белый RAL 9010
- Диапазон типоразмеров: от 8 модулей до 39 модулей.
- Огнестойкость: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 650°C
- Рабочая температура: от -15°C до +60°C
- Химически стоек к воздействию воды, солевого раствора и кислотного дождя
- Навесное исполнение с плоскими панелями; облегченный монтаж вводов кабелей.
- Направляющие DIN могут быть демонтированы для обеспечения внешнего монтажа оборудования.
- Положение монтажной рамы может быть отрегулировано.



Размеры ● Стр. F.20

Abaco F - Прозрачная дверь

Цвет	Размеры, мм Выс. х шир. х гл.	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упаковка
Серый	200 x 120 x 95	2/4	1	619300	12
Белый	200 x 120 x 95	2/4	1	619324	12
Черный металл	200 x 120 x 95	2/4	1	619362	12
Серый	200 x 175 x 95	4/7	1	619301	12
Белый	200 x 175 x 95	4/7	1	619325	12
Черный металл	200 x 175 x 95	4/7	1	619331	12
Серый	200 x 230 x 95	6/10	1	619302	12
Белый	200 x 230 x 95	6/10	1	619326	12
Черный металл	200 x 230 x 95	6/10	1	619332	12
Серый	200 x 300 x 95	10/14	1	619303	12
Белый	200 x 300 x 95	10/14	1	619327	12
Черный металл	200 x 300 x 95	10/14	1	619333	12
Серый	400 x 315 x 106	24/26	2	619304	1
Белый	400 x 315 x 106	24/26	2	619328	1
Черный металл	400 x 315 x 106	24/26	2	619334	1
Серый	525 x 315 x 106	36/39	3	619305	1
Белый	525 x 315 x 106	36/39	3	619329	1
Черный металл	525 x 315 x 106	36/39	3	619335	1

Fix-o-Rail Abaco S – навесное исполнение

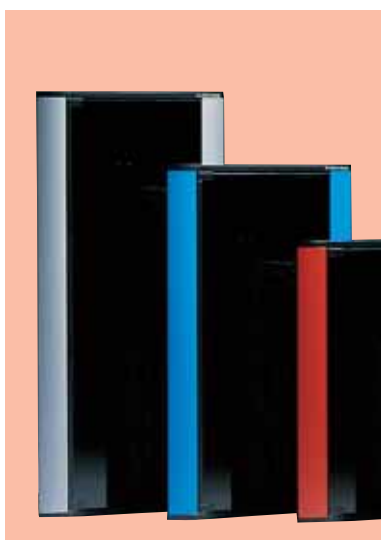
Цвет	Размеры, мм выс. х шир. х гл.	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упаковка
Серый	200 x 230 x 110	8/10	1	619375	1
Белый	200 x 230 x 110	8/10	1	619376	1
Серый	200 x 300 x 110	12/14	1	619369	1
Белый	200 x 300 x 110	12/14	1	619372	1
Серый	400 x 315 x 110	24/26	2	619370	1
Белый	400 x 315 x 110	24/26	2	619373	1
Серый	525 x 315 x 110	36/39	3	619371	1
Белый	525 x 315 x 110	36/39	3	619374	1

Дополнительные принадлежности

Соединение	Прозрачная дверь
619322 10	619340 1
2/4 и 10/14 модулей	619341 1
	619342 1
	619343 1
	619344 1
	619345 1
	36/39 модулей
Модульная заглушка	Изолированный держатель для клеммных колодок "Земля" или "Ноль"
619323 30	619368 12
Серый, 5 модулей	619337 12
619338 30	619319 12
Белый, 5 модулей	619320 12
619339 30	619321 12
Черный металл, 5 модулей	
Замок	
619350 1	
24 и 36 модулей	



*РЕ и N - Клеммная колодка "Земля" и "Ноль"



Изолированные щиты Скрытая проводка

Fix-o-Rail 150-F1

IP40

Применения



Fix-o-Rail 150-F1 это электрический распределительный щит, предназначенный для следующего применения:

- дома: новые здания, реконструкция и дополнительные устройства
- административные здания: офисы, магазины и т.д.

Благодаря аккуратному внешнему виду и цвету декоративной рамы и дверцы, встраиваемый корпус Fix-o-Rail 150-F1 обладает эстетической привлекательностью, особенно важной там, где ценится внешний вид оборудования.

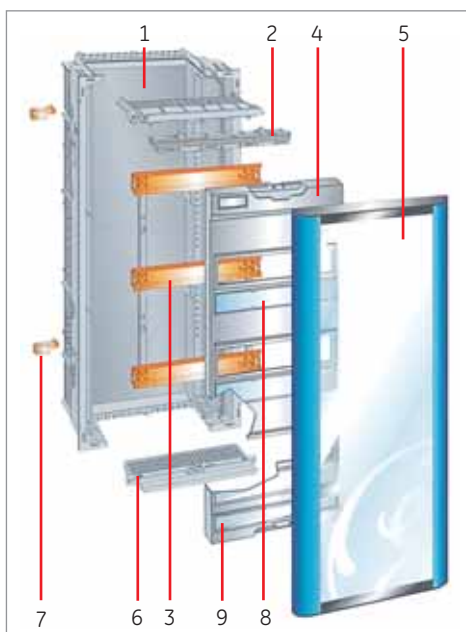
Комплектация

1. Основание
2. Держатель с клеммными колодками
3. Съемная монтажная рама
4. Защитная панель
5. Декоративная рама и дверца ⁽¹⁾
6. Съемные вводы
7. Кронштейны для регулировки положения
8. Наклейки с держателями
9. Держатель для хранения однолинейной схемы



Характеристики

- Полная изоляция
- Высокий уровень защиты IP40
- Материал с высокой противударной устойчивостью
- Центральное расстояние между рейками DIN - 150 мм и 20мм свободного пространства за монтажной рамой
- 1, 2, 3 и 4 рядные/ 14 модулей на ряд
- Прозрачная дверца и съемная монтажная рама
- Один и тот же корпус может быть установлен как в кирпичную так и в железобетонную стену
- Универсально для всех модульных устройств с высотой фланца 47 мм и общей глубиной 70 мм
- Дополнительный замок для безопасности
- Корпус из полистирола
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 850°C



- Прозрачная дверца выполнена из поликарбоната
- Огнестойкость: невоспламеняемый пластик, стойкий к воздействию высоких температур до 960°C
- Защитная панель из ABS-пластика
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 750°C

(1) Рама и дверца должны быть заказаны отдельно, в соответствии с выбранным цветом.

Размеры ● Стр. F.21



Fix-o-Rail 150-F1 - основание

Размеры, мм выс. x шир. x гл.	Оборудование	In	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упаковка
313x342x98	*РЕ: ввод каб. 14x16мм ²	50А	14	1	617900	1
488x342x98	*РЕ: ввод каб. 14x16мм ²	63А	28	2	617901	1
638x342x98	*РЕ: ввод каб. 18x16мм ²	80А	42	3	617902	1
788x342x98	*РЕ: ввод каб. 18x16мм ²	100А	56	4	617903	1

*РЕ - Клеммная колодка "Земля" входит в комплект. Клеммная колодка "Ноль" заказывается дополнительно: код 610386 для 1 и 2-х рядных щитов и код 610385 для 3 и 4-х рядных щитов

Fix-o-Rail 150-F1 - рама и дверца

Размеры, мм выс. x шир. x гл.	Цвет	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упаковка
386x423x19	красный RAL 3000	14	1	617911	1
386x423x19	серый металлик	14	1	617907	1
386x423x19	желтый RAL 1004	14	1	617915	1
386x423x19	голубой RAL 5015	14	1	617919	1
561x423x19	красный RAL 3000	28	2	617910	1
561x423x19	серый металлик	28	2	617906	1
561x423x19	желтый RAL 1004	28	2	617914	1
561x423x19	голубой RAL 5015	28	2	617918	1
711x423x19	красный RAL 3000	42	3	617909	1
711x423x19	серый металлик	42	3	617905	1
711x423x19	желтый RAL 1004	42	3	617913	1
711x423x19	голубой RAL 5015	42	3	617917	1
861x423x19	красный RAL 3000	56	4	617908	1
861x423x19	серый металлик	56	4	617904	1
861x423x19	желтый RAL 1004	56	4	617912	1
861x423x19	голубой RAL 5015	56	4	617916	1

Дополнительные принадлежности

	Наклейки и держатели 610383 1 Набор из 50 элементов	Зажимы 610381 1 Для крепления к пустотным стенам	
	Самоклеющиеся пиктограммы 610380 1 Для четкой и постоянной идентификации цепи Набор из 50 элементов	Держатель с клеммными колодками "Земля" или "Ноль" 610385 4 Диапазон ввода кабеля: 18 x 16мм ² Поставляется в комплекте с 3 и 4-х рядными щитами 610386 4 Диапазон ввода кабеля: 14 x 16мм ² Поставляется в комплекте с 1 и 2-х рядными щитами	
	Модульная заглушка 610508 1 Длина 72 мм/может быть поделена на отрезки по 9 мм Длина/цвет: черный	Держатель с клеммными колодками L1-L2-L3-L4 610387 4 Для провода, сеч.: 4 (5 x 16 мм ²)	
	Замок 610384 1 С двумя ключами	Держатель с клеммными колодками 610532 4 Для провода, сеч.: 2 (17 x 16 мм ²)	

Fix-o-Rail 150-F1

A

B

C

D

E

F

X



Изолированные щиты Скрытая проводка

Fix-o-Rail 150-F4

IP40



Полная безопасность



Завершенность



**Значительная экономия
времени**



Высокое качество



Великолепное исполнение

Применения



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

- дома: новые здания, реконструкция и дополнительные устройства
- административные здания: офисы, магазины и т.д.

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

Комплектация

Корпус Fix-o-Rail 150-F4 включает:

- шина заземления
- самоклеящиеся пиктограммы
- этикетки для маркировки цепи
- защитная пластина основания (против пыли и штукатурки)
- руководство по установке
- модульная заглушка
- держатели этикеток

Характеристики

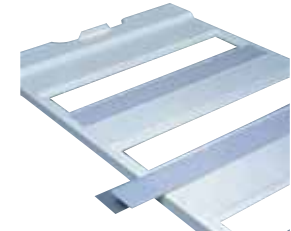
- Высокая степень защиты: IP40-IP07
- Полная изоляция
- Ряды 1-2-3-4 / 14 модулей на ряд
- Для всех видов скрытых проводок
- Один корпус для уст. в кирпичную и железобетонную стену
- Прозрачная или сплошная дверца
- Универсально для всех видов модульных устройств с высотой фланца 47 мм и общей глубиной 70 мм
- Пространство для проводов: 20 мм своб. прост-ва за монтажной рамой, 150 мм между рейками DIN, выше или ниже основания
- Съемная монтажная рама / Съемные вводы
- Простые в установке
- Основание, кабельные вводы и защитная крышка сделаны из высокопрочного материала
- Корпус и панель из полистирола
- Огнестойкость: невоспламеняемый материал, стойкий к воздействию высоких температур до 850°C
- Дверца и декоративная рама сделаны из листовой стали, покрытой белым эпоксидным напылением (цвет RAL 9010)
- Согласно EN 60439-3
- Прочный корпус и монтажная рама



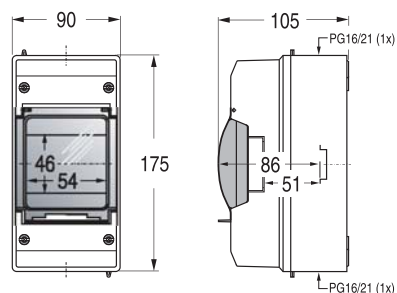
Fix-o-Rail 150-F4

	Размеры, мм выс. х шир. х гл	Оборудование	In	Число модулей	Число рядов	Ссылка №	Упаковка
 Прозрачная дверца	350x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 14x16мм ²)	50A	14	1	610368	1
	525x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 14x16мм ²)	63A	28	2	610369	1
	675x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 18x16мм ²)	80A	42	3	610370	1
	825x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 18x16мм ²)	100A	56	4	610371	1
 Сплошная дверца	350x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 14x16мм ²)	50A	14	1	610372	1
	525x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 14x16мм ²)	63A	28	2	610373	1
	675x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 18x16мм ²)	80A	42	3	610374	1
	825x375x108	*PE и N: 2 (ввод каб. 18x16мм ²)	100A	56	4	610375	1
*PE и N - Клеммная колодка "Земля" и "Ноль"							

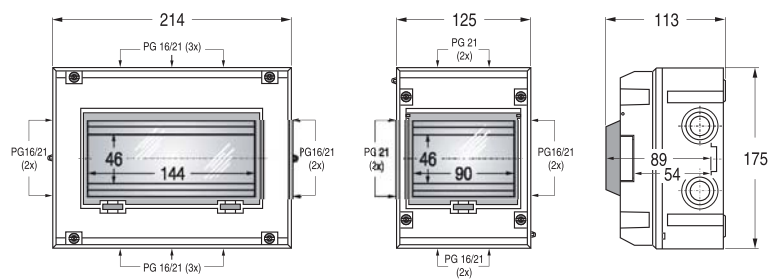
Дополнительные принадлежности

	Рамка для установки щита в наполовину утопленном положении (цвет: RAL 9010)		Замок		
	610376	1	610384	1	
	Для 1-рядного корпуса		С двумя ключами		
	610377	1			
	Для 2-рядного корпуса				
	Модульная заглушка		Держатель с клеммными колодками "Земля" или "Ноль"		
	610382	4	610385	4	
	Длина = 72 мм		Диапазон ввода кабеля: 18 x 16мм ²		
	Ширина заглушки = 45 мм		Поставляется в комплекте		
	Секции по 9 мм		с 3 и 4-х рядными щитами		
	Этикетки с держателями		Держатель с клеммными колодками L1-L2-L3-N		
	610383	1	610387	4	
	Набор из 50 элементов		Для провода, сеч.: 4 (5 x 16 мм ²)		
	Самоклеющиеся пиктограммы		Держатель с клеммными колодками		
	610380	1	610532	4	
	Для четкой и постоянной идентификации цепи		Для провода, сеч.: 2 (17 x 16 мм ²)		
	Набор из 50 элементов				
	Зажимы				
	610381	1			
	Для крепления к железобетонным стенам				

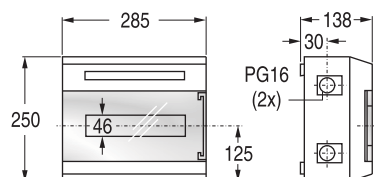
3 модуля



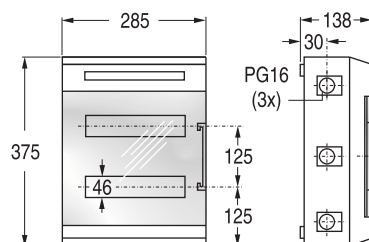
5-8 модулів



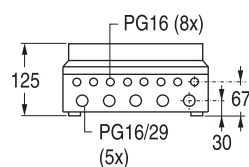
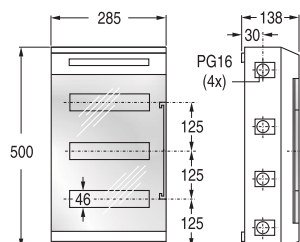
12 модулей



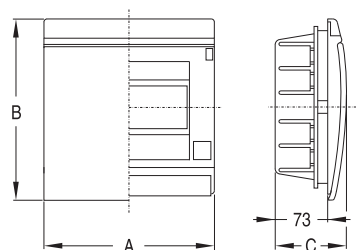
24 модуля



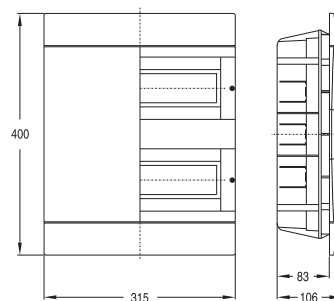
36 модулей



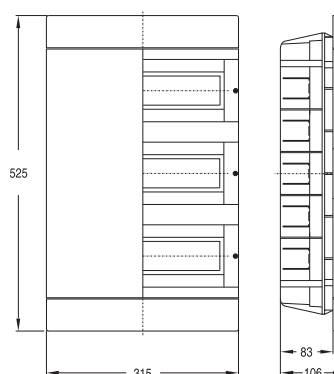
1 ряд – 14 модулей



2 ряда - 26 модулей

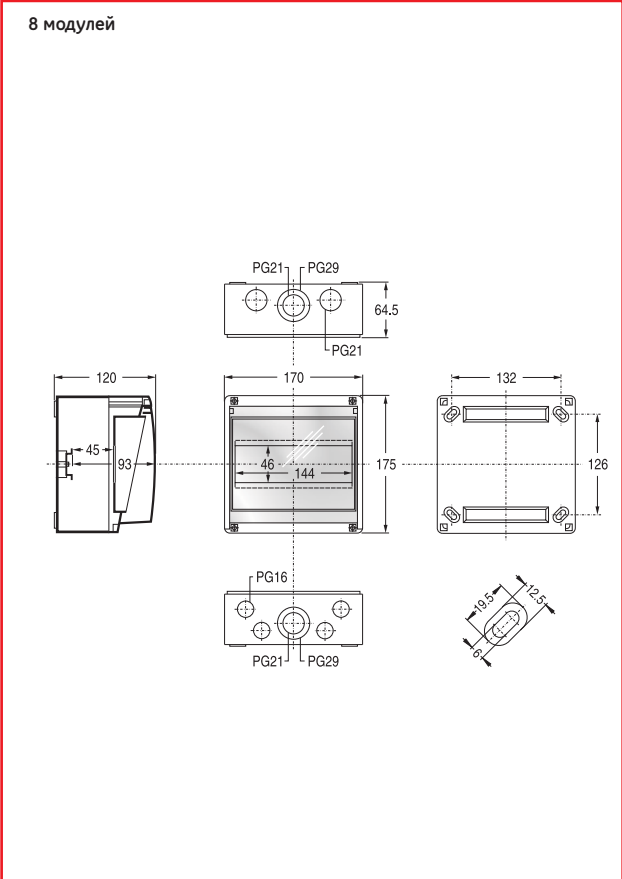
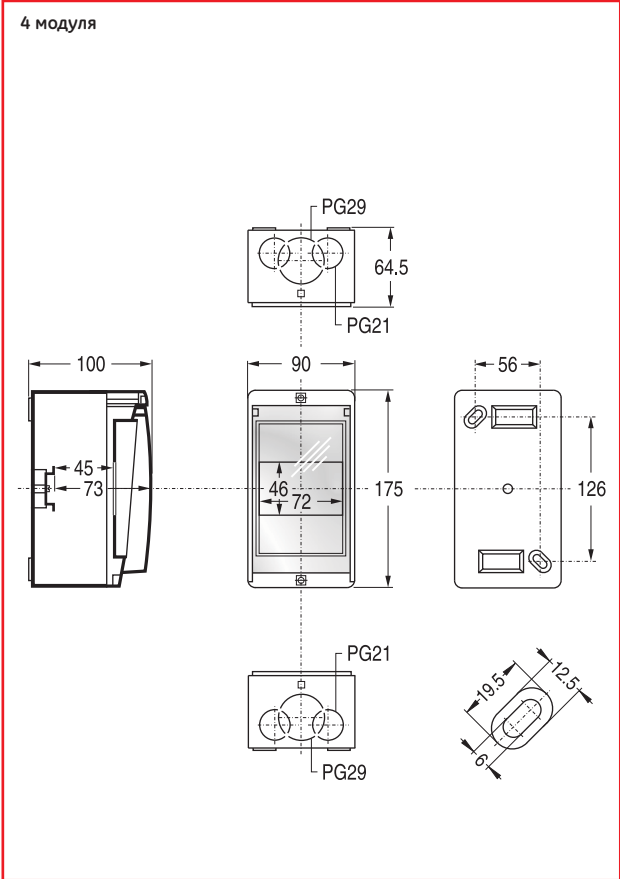


3 ряда - 39 модулей

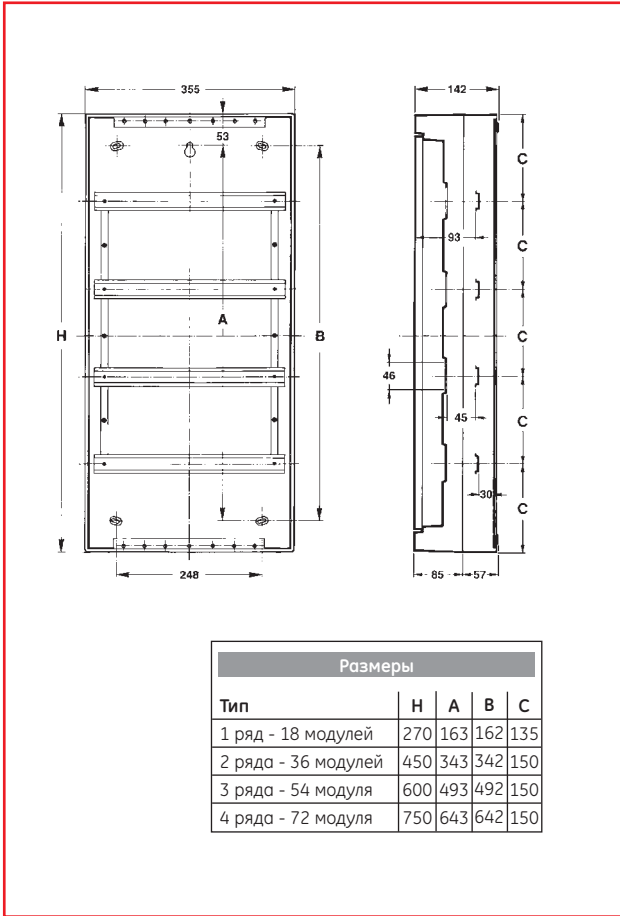


Размеры			
Тип	A	B	C
4 мод.	120	200	95
7 мод.	175	200	95
10 мод.	230	200	95
14 мод.	300	200	95

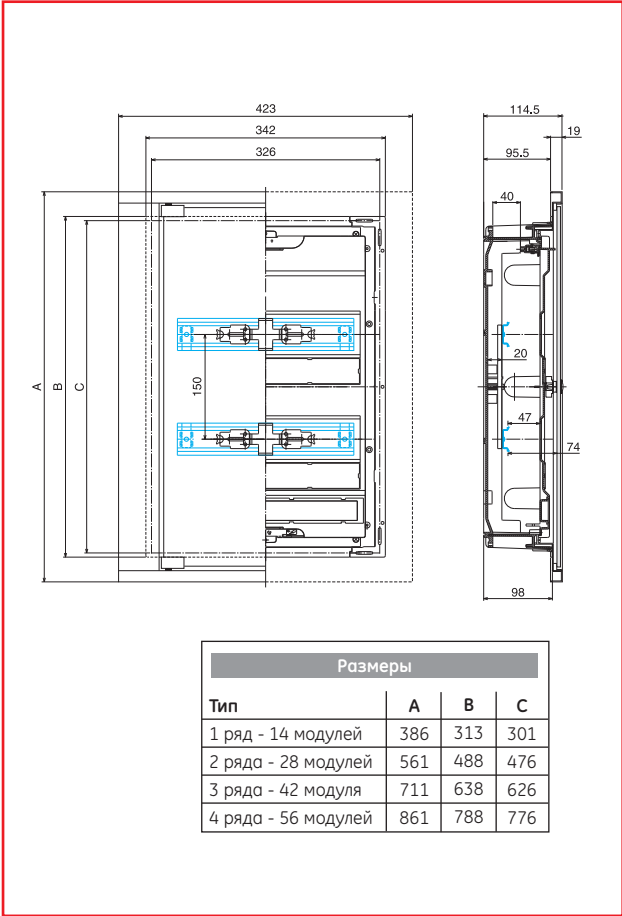
Fix-o-Rail Junior - Навесное исполнение



Fix-o-Rail 150 - Навесное исполнение



Fix-o-Rail 150-F1 - Скрытая проводка



Чертежи

A

B

C

D

E

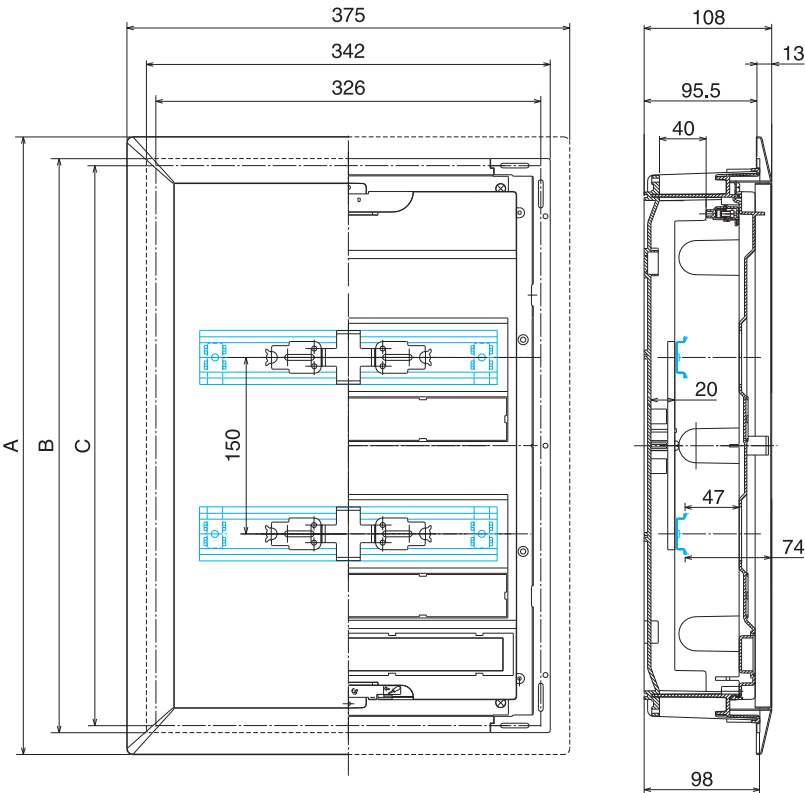
F

X



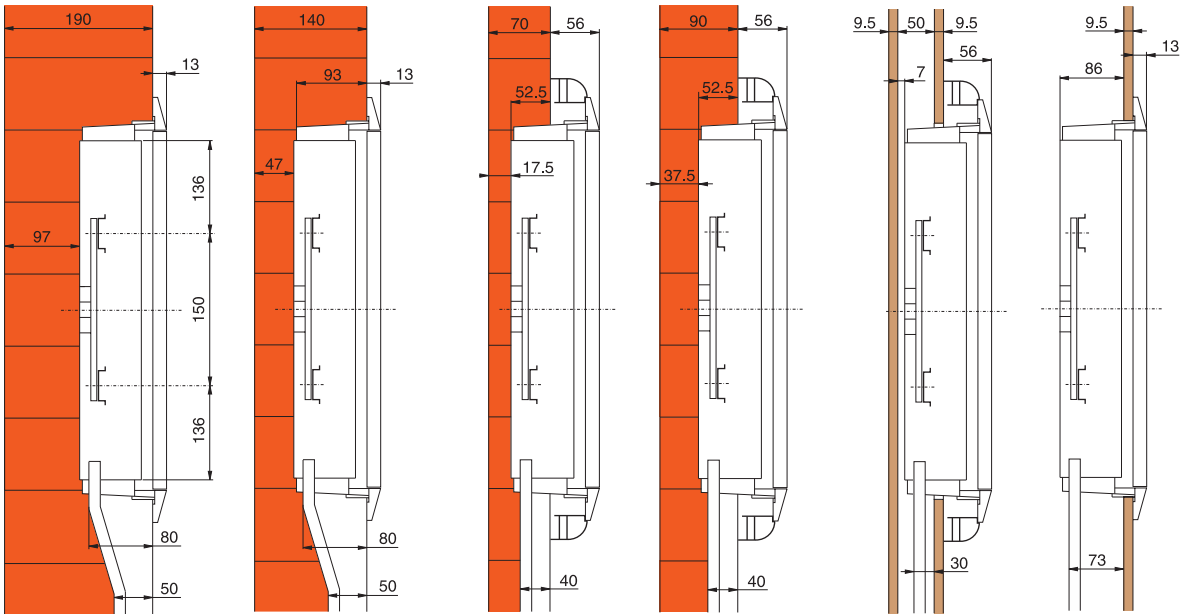


Fix-o-Rail 150-F4 - Скрытая проводка



Размеры			
Тип	A	B	C
1 ряд - 14 мод.	350	313	301
2 ряда - 28 мод.	525	488	476
3 ряда - 42 мод.	675	638	626
4 ряда - 56 мод.	825	788	776

Fix-o-Rail 150-F4 - Скрытая проводка



Скрытая проводка в кирпичной кладке

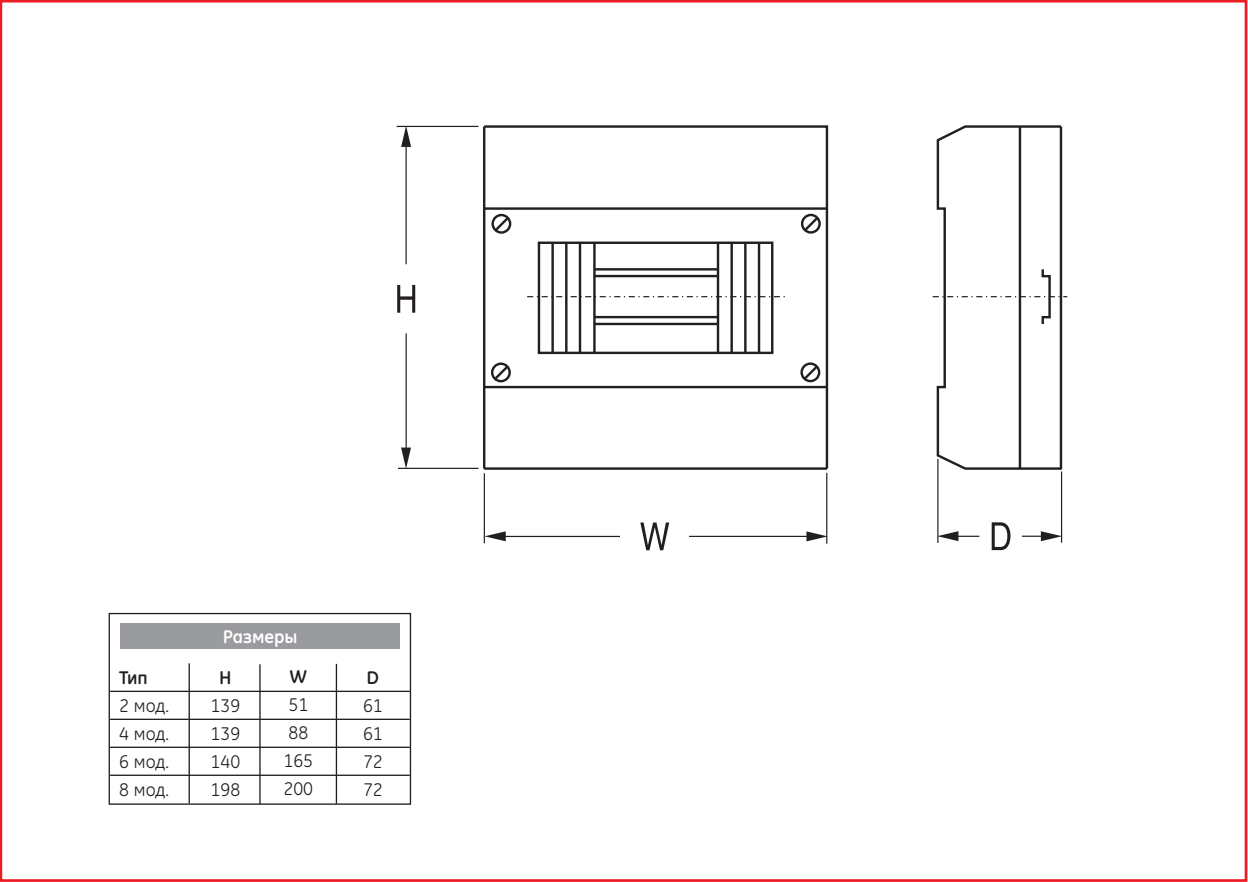
Скрытая проводка и неполное встраивание в кирпичную кладку

Полускрытая проводка в железобетонную стену

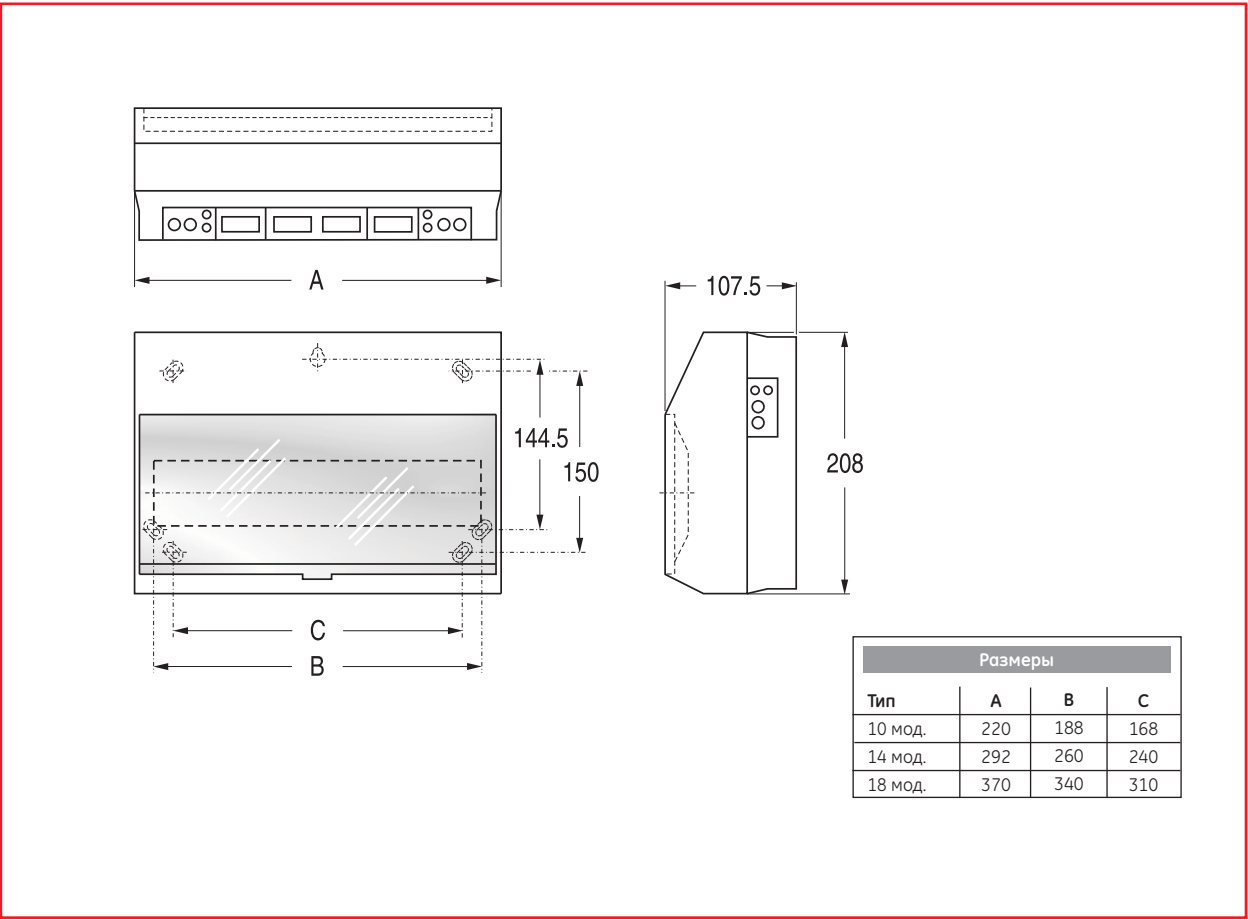




Fix-o-Rail без дверцы - Навесное исполнение



Fix-o-Rail Design - Навесное исполнение



чертежи

A

B

C

D

E

F

X



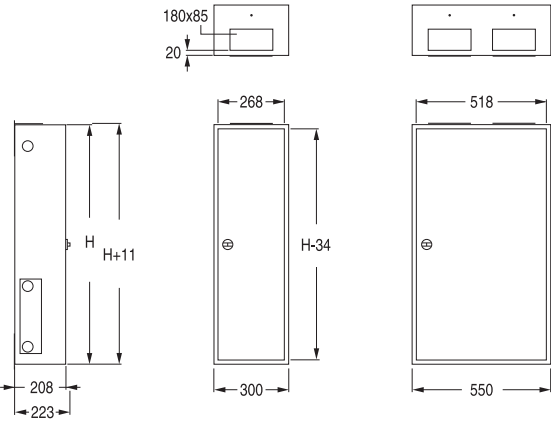
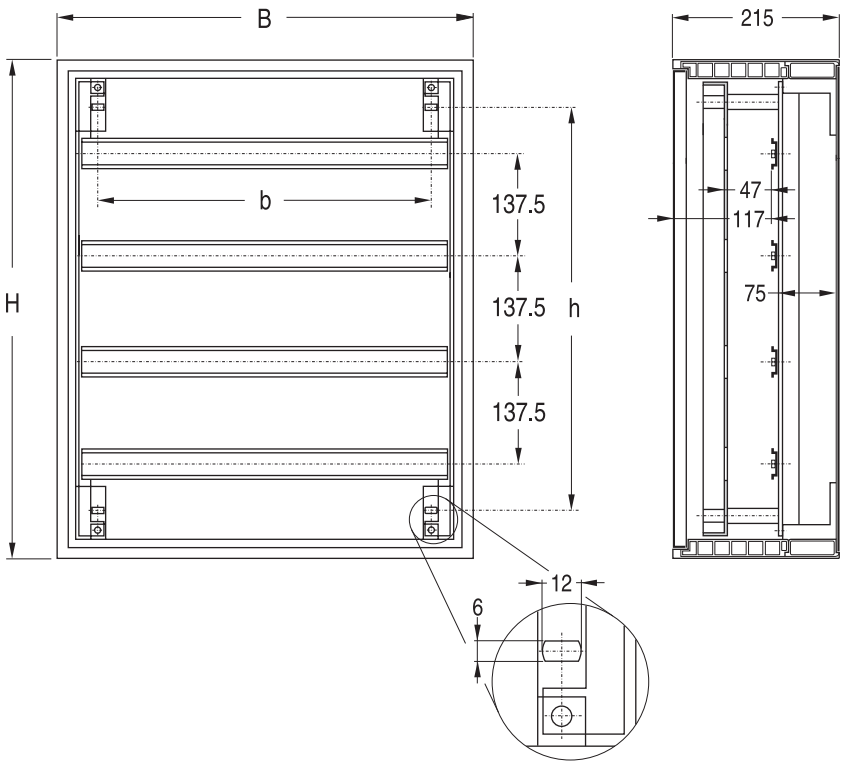


- Распределительные щиты
- A
- B
- C
- D
- E

F

- X

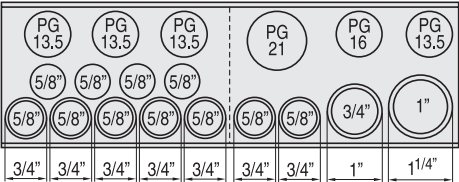
Fix-o-Rail Senior - Навесное исполнение



Размеры				
Тип	B	b	H	h
4 ряда - 48 модулей	300	191	650	401
5 рядов - 60 модулей	300	191	800	551
4 ряда - 96 модулей	550	441	650	401
5 рядов - 120 модулей	550	441	800	551
6 рядов - 144 модуля	550	441	950	701

Дополнительные принадлежности к распределительным щитам

Пластина с надсверленными отверстиями

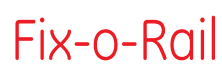


Чертёжи

A

F





Распределительные щиты

A

F

