

Переключатели и кнопки

Aster

Применения



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

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	BS EN 60669-1 VDE 0632 Часть 1
Главный выключатель сети 40-100	BS EN 60947-3 VDE 0632 Часть 101
Поворотные переключатели	BS EN 60947-3

Функции

Ручное управление всеми электрическими приборами.

Аттестация⁽¹⁾



(1) В зависимости от типа.

D

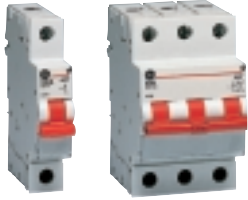
Технические характеристики

	Кнопки	Переключатели	Поворотные переключатели	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	-	1.25xIn	8xIn	3xIn
Ном. разрывная мощность при 415В, cos Φ=0.65	-	-	8xIn	3xIn
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 переднего плав. пред.	4.5kA (ном.)	4.5kA (ном.)	15kA (ном.)	16kA (ном.)
Защита от КЗ без переднего плав. пред.	3kA (ном.)	3kA (ном.)	10kA (пик.)	7kA (пик.)
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Мощность на зажимах: мин.	1x1.5мм ²	1x1.5мм ²	1x2.5мм ²	1x6мм ²
макс.	1x10мм ²	1x10мм ²	1x25мм ²	1x50мм ²

Размеры ● стр. D.32

ASTER - Переключатели и Кнопки

Главный выключатель сети



Номинальный ток	Комбинация контактов	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
40A/240B	1NO	1	AST M 40 10	666614	12
40A/415B	2NO	2	AST M 40 20	666615	6
40A/415B	3NO	3	AST M 40 30	666616	4
40A/415B	4NO	4	AST M 40 40	666617	3
63A/240B	1NO	1	AST M 63 10	666562	12
63A/415B	2NO	2	AST M 63 20	666563	6
63A/415B	3NO	3	AST M 63 30	666564	4
63A/415B	4NO	4	AST M 63 40	666565	3
80A/240B	1NO	1	AST M 80 10	666566	12
80A/415B	2NO	2	AST M 80 20	666567	6
80A/415B	3NO	3	AST M 80 30	666568	4
80A/415B	4NO	4	AST M 80 40	666569	3
100A/240B	1NO	1	AST M 100 10	666558	12
100A/415B	2NO	2	AST M 100 20	666559	6
100A/415B	3NO	3	AST M 100 30	666560	4
100A/415B	4NO	4	AST M 100 40	666561	3

Поворотный переключатель



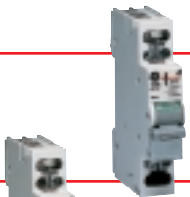
32A/415B	2NO	4	AST R 32 20	666574	1
32A/415B	3NO	4	AST R 32 30	666575	1
32A/415B	3NO+NF	4	AST R 32 3N	666576	1
32A/415B	4NO	4	AST R 32 40	666577	1
40A/415B	2NO	4	AST R 40 20	666578	1
40A/415B	3NO	4	AST R 40 30	666579	1
40A/415B	3NO+NF	4	AST R 40 3N	666580	1
40A/415B	4NO	4	AST R 40 40	666581	1
63A/415B	2NO	4	AST R 63 20	666582	1
63A/415B	3NO	4	AST R 63 30	666583	1
63A/415B	3NO+NF	4	AST R 63 3N	666584	1
63A/415B	4NO	4	AST R 63 40	666585	1

Переключатели



16A/240B	1NO	1	AST S 16 10	666587	12
16A/240B	2NO	1	AST S 16 20	666589	12
16A/415B	3NO	1	AST S 16 30	666590	12
16A/415B	4NO	1	AST S 16 40	666593	12
16A/415B	3NO	2	AST S 16 30 2	666591	6
16A/415B	4NO	2	AST S 16 40 2	666592	6
16A/240B	1CO	1	AST S 16 1	666586	12
16A/240B	2CO	1	AST S 16 2	666588	12
32A/240B	1NO	1	AST S 32 10	666595	12
32A/240B	2NO	1	AST S 32 20	666597	12
32A/415B	3NO	1	AST S 32 30	666599	12
32A/415B	4NO	1	AST S 32 40	666600	12
32A/415B	3NO	2	AST S 32 30 2	666598	6
32A/415B	4NO	2	AST S 32 40 2	666601	6
32A/240B	1CO	1	AST S 32 1	666594	12
32A/240B	2CO	1	AST S 32 2	666596	12

Выключатель с сигна. лампой



16A/240B	1NO	1	AST SL 16 10	666602	12
16A/240B	2NO	1	AST SL 16 20	666603	12
32A/240B	1NO	1	AST SL 32 10	666604	12
32A/240B	2NO	1	AST SL 32 20	666605	12

Переключатели с нулевым положением



16A/240B	1CO	1	AST SZ 16 1	666606	12
16A/240B	2CO	1	AST SZ 16 2	666607	12
32A/240B	1CO	1	AST SZ 32 1	666608	12
32A/240B	2CO	1	AST SZ 32 2	666609	12

Кнопка



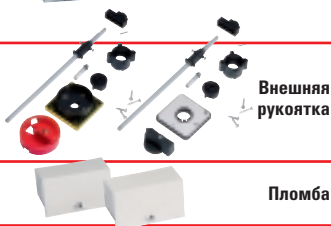
16A/240B	1NC	1	AST P 16 01	666570	12
16A/240B	1NO	1	AST P 16 10	666571	12
16A/240B	1NO 1NC	1	AST P 16 11	666572	12

Кнопка с сигнальной лампой



16A/240B	1NO	1	AST PL 16 10	666573	12
----------	-----	---	--------------	--------	----

Доп. принадлежности для поворотных переключателей



Внешняя рукоятка	238 мм с авар. рубильник		AST R ES E	666555	1
	238 мм с станд. рубильник		AST R ES S	666556	1
Пломба		4	AST R TS	666557	1



Лампа индикаторная

Aster

Функции

Индикация положения.

Применения



Главным образом используется, чтобы показать состояние части установки, нагревателя, мотора, вентилятора, насоса и проч.

Характеристики

Выпускаются на разные напряжения и с различными цветными линзами.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	24В	230В
Собственное потребление	120mA	85mA	2.2mA
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
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x1.5мм ²	1x1.5мм ²	1x1.5мм ²
макс.	1x10мм ² / 2x4мм ²	1x10мм ² / 2x4мм ²	1x10мм ² / 2x4мм ²

D



Штепсельные розетки

MSC

Стандарты

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

Аттестация⁽¹⁾



(1) В зависимости от типа.

Технические характеристики

Номинальный ток	16A
Номинальное напряжение	250В
Рабочая температура	-20 ... +55°C
Степень защиты	IP20
Винты	Pozidriv 2
Мощность на зажимах: мин.	1x1 мм ²
макс.	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²

Размеры ● стр. D.32

ASTER - Лампа индикаторная

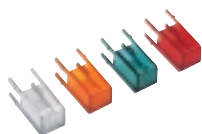
Держатель лампы

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

Дополнительные принадлежности

Лампа

Номинальное рабочее напр.	Цвет	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
12В	-	-	AST B 12	666340	12
24В	-	-	AST B 24	666342	12
230В	-	-	AST B 230	666341	12



Линзы

-	Прозрачный	-	AST L CL	666343	12
-	Зеленый	-	AST L GN	666344	12
-	Оранжевый	-	AST L OR	666345	12
-	Красный	-	AST L RD	666346	12

MSC - Штепсельные розетки

Снабжена защитой от детей

Без защиты от детей



Номинальный ток	Номинальное напряжение	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
16А	250В	2.5	MSC SEP	666501	1
16А	250В	2.5	MSC SE	666499	1

Заземляющий контакт типа PIN и защита от детей



16А	250В	2.5	MSC SPP	666502	1
-----	------	-----	---------	--------	---



Функции

Контакторы - это электромеханические управляющие устройства, которые служат для управления одно или многофазовой (значительной) нагрузкой. Для управления требуется (очень) малая мощность.

Контакторы

Contax

Применения



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 сэкономить при больших нагрузках (таких как электрические нагреватели воды, аккумуляторы тепла) включая их в льготное время. Работая в режиме включения и выключения, авто-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, опечатывать пломбы.

Стандарты

IEC 60947-4-1, BS EN 60947-4-1, IEC 61095, BS EN 61095. Аттестация VDE.

Тех. характеристики

Расчетная характеристика переключения	20A	24A	40A	63A
Контакты	Дополнительную техническую информацию см. в Т4			
Коммутационная хар-ка при различных нагрузках				
Номинальное напряжение изоляции	400В	500В	500В	500В
Номинальное рабочее напряжение	250В	440В	440В	440В
Коммутационная характеристика включения				
cos φ = 0.65 при 380-400В 3фазн.	-	90А	220А	300А
cos φ = 0.95 при 220-230В 1фазн.	100А	-	-	-
Коммутационная характеристика выключения				
cos φ = 0.65 при 380-400В 3фазн.	-	72А	176А	240А
cos φ = 0.95 при 220-230В 1фазн.	80А	-	-	-
Плав. пред типа GL для защиты цепи от КЗ	20А	35А	63А	80А
Омическая потеря на контакт при I _n	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
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 2	Pozidriv 2
Мощность на зажимах: мин.	1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1.5 мм ²	1x1.5 мм ²
макс.	1x10мм ² оили 2x4 мм ²	1x10мм ² оили 2x4 мм ²	1x25мм ² или 2x10 мм ²	1x25мм ² или 2x10 мм ²
Система магнитного управления				
Диапазон напряжения управления	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn	85 ... 110%xUn
Номинальная рабочая частота	50 или 60Гц	DC, 40 ... 450Гц	DC, 40 ... 450Гц	DC, 40 ... 450Гц
Диапазон рабочей температуры	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾	-25 ... +55°C ⁽¹⁾
Макс. потеря мощности срабатывания в обмотке	8.0VA / 5.0Вт	4VA / 4Вт	5VA / 5Вт	65VA / 65Вт
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
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1 мм ²
макс.	1x4мм ² оили 2x2.5 мм ²	1x4мм ² оили 2x2.5 мм ²	1x4мм ² или 2x2.5 мм ²	1x4мм ² или 2x2.5 мм ²

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

CONTAX - Контактторы



Контактор



Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки	AC/DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
20A	1NO 1NC	24B	AC	1	CTX 20 11 024 A	666127	12
20A	1NO 1NC	230B	AC	1	CTX 20 11 230 A	666126	12
20A	2NC	24B	AC	1	CTX 20 02 024 A	666129	12
20A	2NC	230B	AC	1	CTX 20 02 230 A	666128	12
20A	2NO	12B	AC	1	CTX 20 20 012 A	666130	12
20A	2NO	24B	AC	1	CTX 20 20 024 A	666133	12
20A	2NO	48B	AC	1	CTX 20 20 048 A	666134	12
20A	2NO	230B	AC	1	CTX 20 20 230 A	666131	12
20A	2NO	240B	AC	1	CTX 20 20 240 A	666132	12
24A	2NO 2NC	24B	AC/DC	2	CTX 24 22 024 U	666136	5
24A	2NO 2NC	230B	AC/DC	2	CTX 24 22 230 U	666135	5
24A	3NO	24B	AC/DC	2	CTX 24 30 024 U	666138	5
24A	3NO	230B	AC/DC	2	CTX 24 30 230 U	666137	5
24A	4NC	24B	AC/DC	2	CTX 24 04 024 U	666140	5
24A	4NC	230B	AC/DC	2	CTX 24 04 230 U	666139	5
24A	4NO	12B	AC/DC	2	CTX 24 40 012 U	666141	5
24A	4NO	24B	AC/DC	2	CTX 24 40 024 U	666144	5
24A	4NO	48B	AC/DC	2	CTX 24 40 048 U	666145	5
24A	4NO	230B	AC/DC	2	CTX 24 40 230 U	666142	5
24A	4NO	240B	AC/DC	2	CTX 24 40 240 U	666143	5
40A	2NC	230B	AC/DC	3	CTX 40 02 230 U	666170	3
40A	2NO	230B	AC/DC	3	CTX 40 20 230 U	666146	3
40A	3NO	24B	AC/DC	3	CTX 40 30 024 U	666149	3
40A	3NO	230B	AC/DC	3	CTX 40 30 230 U	666148	3
40A	4NO	12B	AC/DC	3	CTX 40 40 012 U	666150	3
40A	4NO	24B	AC/DC	3	CTX 40 40 024 U	666153	3
40A	4NO	48B	AC/DC	3	CTX 40 40 048 U	666154	3
40A	4NO	230B	AC/DC	3	CTX 40 40 230 U	666151	3
40A	2NO	24B	AC/DC	3	CTX 40 20 024 U	666147	3
40A	4NO	240B	AC/DC	3	CTX 40 40 240 U	666152	3
63A	2NC	230B	AC/DC	3	CTX 63 02 230 U	666171	3
63A	4NO	24B	AC/DC	3	CTX 63 40 024 U	666158	3
63A	4NO	230B	AC/DC	3	CTX 63 40 230 U	666156	3
63A	2NO	230B	AC/DC	3	CTX 63 20 230 U	666155	3
63A	4NO	240B	AC/DC	3	CTX 63 40 240 U	666157	3

Контактор "День-Ночь"



20A	2NO	230B	AC	1	CTX DN 20 20 230 A	666164	12
24A	3NO	230B	AC/DC	2	CTX DN 24 30 230 U	666165	5
24A	4NO	230B	AC/DC	2	CTX DN 24 40 230 U	666166	5
40A	2NO	230B	AC/DC	3	CTX DN 40 20 230 U	666167	3
40A	3NO	230B	AC/DC	3	CTX DN 40 30 230 U	666168	3
40A	4NO	230B	AC/DC	3	CTX DN 40 40 230 U	666169	3

Добавление доп. контакта для 24-40-63A контакторов



Монтаж слева

Номинальный ток	Комбинация контактов			Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
6A	1NO 1NC	-	-	0.5	CTX 06 11	666162	1
6A	2NO	-	-	0.5	CTX 06 20	666163	1

Дополнительные принадлежности



Пломба

				Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
				2	CTX TS 2	666160	12
				3	CTX TS 3	666159	12



Разделитель

				0.5	CTX SP	666161	12
--	--	--	--	-----	--------	--------	----



Функции

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

Тех. характеристики

Реле

Contax R

Применения



Выключение света, тепла и проч. Гальваническая изоляция позволяет изолировать сигнальные лампы от цепей высокого напряжения. Гальваническое изолирование PLC-входных или выходных устройств служит для защиты от перенапряжения.

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 разделители.

Стандарты

BSEN 60669-1, BSEN 60669-1, VDE 0632, VDE 0660-107, NBN C61-111, NF C61-810, VDE 0637, IEC 60669-1, IEC 60669-2-2, IEC 61095, BSEN 61095

Расчетная емкость переключения	16A
Контакты	
Межконтактное расстояние / материал	3 мм/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	16А/250В; 10А/400В
Мощность лампы накаливания	10А (2300Вт)
Мощность люминисцентной лампы, стабилизирующая схема	16А (3500Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная	10А (1300Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, параллельно скомпенсир.	4А (500Вт)
Электронная балластная нагрузка	10А (2300Вт) $I_{DN} \leq 140А/10мс$
Индуктивная нагрузка, $\cos \phi = 0.6$ при 230В	10А (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, $\cos \phi = 1$ ⁽¹⁾	>10 ⁵
Срок службы, $\cos \phi = 0.6$ ⁽¹⁾	> 2x10 ⁴
Срок службы, 1000Вт лампа накаливания ⁽¹⁾	>10 ⁵
Время открытия контакта	10 ... 20 мс
Время закрытия контакта	5 ... 15 мс
Винты	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5мм ²
макс.	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²
Система магнитного управления	
Диапазон напряжения управления	0.9 ... 1.1xUn
Нагрузка(мощность)/возможность коммутации	100%
Диапазон рабочей температуры	-5 ... +50°C
Максимальные потери на катушке при Un и In	6Вт/модуль
Макс. линия управления емкостным сопротивлением	0.06μF (= ±200 м.)
Винты	Pozidriv 1
Управление мощностью на зажимах: мин.	1x0.5 мм ²
макс.	1x4 мм ² или 2x2.5 мм ²

(1) Гарантировано при максимальной частоте переключения.

Размеры ● стр. D.34

CONTAX R - Реле

Номинальный ток	Комбинации контактов	Напряжение катушки	AC/DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
16A	1NO	8B	AC	1	CTX R 16 10 008 A	666489	12
16A	1NO	12B	AC	1	CTX R 16 10 012 A	666454	12
16A	1NO	24B	AC	1	CTX R 16 10 024 A	666458	12
16A	1NO	48B	AC	1	CTX R 16 10 048 A	666460	12
16A	1NO	230B	AC	1	CTX R 16 10 230 A	666456	12
16A	1NO	12B	DC	1	CTX R 16 10 012 D	666455	12
16A	1NO	24B	DC	1	CTX R 16 10 024 D	666459	12
16A	1NO 1NC	8B	AC	1	CTX R 16 11 008 A	666491	12
16A	1NO 1NC	12B	AC	1	CTX R 16 11 012 A	666461	12
16A	1NO 1NC	24B	AC	1	CTX R 16 11 024 A	666465	12
16A	1NO 1NC	48B	AC	1	CTX R 16 11 048 A	666467	12
16A	1NO 1NC	230B	AC	1	CTX R 16 11 230 A	666463	12
16A	1NO 1NC	12B	DC	1	CTX R 16 11 012 D	666462	12
16A	1NO 1NC	24B	DC	1	CTX R 16 11 024 D	666466	12
16A	2NO	8B	AC	1	CTX R 16 20 008 A	666490	12
16A	2NO	12B	AC	1	CTX R 16 20 012 A	666468	12
16A	2NO	24B	AC	1	CTX R 16 20 024 A	666472	12
16A	2NO	48B	AC	1	CTX R 16 20 048 A	666474	12
16A	2NO	230B	AC	1	CTX R 16 20 230 A	666470	12
16A	2NO	12B	DC	1	CTX R 16 20 012 D	666469	12
16A	2NO	24B	DC	1	CTX R 16 20 024 D	666473	12
16A	2NO 2NC	8B	AC	2	CTX R 16 22 008 A	666492	6
16A	2NO 2NC	12B	AC	2	CTX R 16 22 012 A	666475	6
16A	2NO 2NC	24B	AC	2	CTX R 16 22 024 A	666479	6
16A	2NO 2NC	48B	AC	2	CTX R 16 22 048 A	666481	6
16A	2NO 2NC	230B	AC	2	CTX R 16 22 230 A	666477	6
16A	2NO 2NC	12B	DC	2	CTX R 16 22 012 D	666476	6
16A	2NO 2NC	24B	DC	2	CTX R 16 22 024 D	666480	6
16A	4NO	8B	AC	2	CTX R 16 40 008 A	666493	6
16A	4NO	12B	AC	2	CTX R 16 40 012 A	666482	6
16A	4NO	24B	AC	2	CTX R 16 40 024 A	666486	6
16A	4NO	48B	AC	2	CTX R 16 40 048 A	666488	6
16A	4NO	230B	AC	2	CTX R 16 40 230 A	666484	6
16A	4NO	12B	DC	2	CTX R 16 40 012 D	666483	6
16A	4NO	24B	DC	2	CTX R 16 40 024 D	666487	6



Дополнительный контакт

Номинальный ток	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
4A	0.5	PLS 04 11	666207	1

Дополнительный контакт (монтаж слева)



Дополнительные принадлежности

Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
0.5	PLS SP	666206	20

Разделитель



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. Устройства переключения находятся между 2 устойчивыми положениями, 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 EM-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. Доступны установка дополнительных контактов, дополнение модуля центрального управления и прокладки.

Стандарты

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

Технич. 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 230В
Коммутационная характеристика по постоянному току
Минимальный нагрузка на клемму
Максимальная частота переключения
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма
Срок службы, $\cos \phi = 1$ ⁽¹⁾
Срок службы, $\cos \phi = 0.6$ ⁽¹⁾
Срок службы, 1000Вт лампа накаливания ⁽¹⁾
Винты
Мощность на зажимах: мин.
макс.

Система магнитного управления

Диапазон напряжения управления
Мощность при номин. напряжении 1&2-полюс./3&4-полюс.
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
Макс. линия управления емкостным сопротивлением
Винты
Мощность на зажимах: мин.
макс.

(1) Гарантировано при максимальной частоте переключения.

Размеры ● стр. D.34

	10A	16A	25A
	0.5 мм/AgCdO 10	3 мм/AgSnO ₂	2x2 мм/AgSnO ₂
	3 мм	> 6 мм	> 6 мм
	250В	400В	400В
	400В	400В	400В
	10А/250В	16А/250В; 10А/400В	25А/250В; 16А/400В
	1000Вт	10А (2300Вт)	16А (3600Вт)
	1000Вт	16А (3500Вт)	25А (5500Вт)
	1000Вт	10А (1300Вт)	16А (2000Вт)
	Не допустимо	4А (500Вт)	8А (1000Вт)
	700W; I _{on} ≤ 70А/10 ms	10А (2300Вт); I _{on} ≤ 140А/10 мс	10А (2300Вт); I _{on} ≤ 140А/10 мс
	650Вт	10А (1300Вт)	16А (2000Вт)
	100Вт	100Вт	150Вт
	4V/10mA	6V/50mA	12V/150mA
	1000/ч	1000/ч	1000/ч
	>10 ⁷	>10 ⁶	>10 ⁶
	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵
	>10 ⁴	> 2x10 ⁴	> 2x10 ⁴
	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵
	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²
	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² or 2x2.5 мм ²
	0.9 ... 1.1xUn	0.9 ... 1.1xUn	0.9 ... 1.1xUn
	100%	100% / 60%	100% / 60%
	-	100% для 1&2 полюс., 1h для 4 полюс.	100% для 1&2 полюс., 1h для 4 полюс.
	50 ms / 800 мс	50 мс / -	50 мс / -
	-20 ... +50°C	-5 ... +50°C	-5 ... +50°C
	30mA	5mA	5mA
	-	10mA	10mA
	-	15mA	15mA
	3.5Вт	7Вт для 1 пол., 10 для 2 пол., 20 для 4 пол.	7Вт для 1 пол., 10 для 2 пол., 20 для 4 пол.
	-	0.06µF (= ±200 м.)	0.06µF (= ±200 м.)
	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²
	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²

1. Специальные меры предосторожности должны быть приняты при соединении электромеханических импульсных реле с центральным управлением. Клеммы A1, B1 и C1 должны быть одключены 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.

PULSAR S - Импульсный переключатель



Электромеханический

Номинальный ток	Комбинации контактов	Напряжение катушки	AC/DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
16A	1NO	8B	AC	1	PLS 16 10 008 A	666330	12
16A	1NO	12B	AC	1	PLS 16 10 012 A	666210	12
16A	1NO	24B	AC	1	PLS 16 10 024 A	666214	12
16A	1NO	48B	AC	1	PLS 16 10 048 A	666216	12
16A	1NO	230B	AC	1	PLS 16 10 230 A	666212	12
16A	1NO	240B	AC	1	PLS 16 10 240 A	666213	12
16A	1NO	12B	DC	1	PLS 16 10 012 D	666211	12
16A	1NO	24B	DC	1	PLS 16 10 024 D	666215	12



16A	1NO 1NC	8B	AC	1	PLS 16 11 008 A	666332	12
16A	1NO 1NC	12B	AC	1	PLS 16 11 012 A	666217	12
16A	1NO 1NC	24B	AC	1	PLS 16 11 024 A	666221	12
16A	1NO 1NC	48B	AC	1	PLS 16 11 048 A	666223	12
16A	1NO 1NC	230B	AC	1	PLS 16 11 230 A	666219	12
16A	1NO 1NC	240B	AC	1	PLS 16 11 240 A	666220	12
16A	1NO 1NC	12B	DC	1	PLS 16 11 012 D	666218	12
16A	1NO 1NC	24B	DC	1	PLS 16 11 024 D	666222	12
16A	2NO	8B	AC	1	PLS 16 20 008 A	666331	12
16A	2NO	12B	AC	1	PLS 16 20 012 A	666224	12
16A	2NO	24B	AC	1	PLS 16 20 024 A	666228	12
16A	2NO	48B	AC	1	PLS 16 20 048 A	666230	12
16A	2NO	230B	AC	1	PLS 16 20 230 A	666226	12
16A	2NO	240B	AC	1	PLS 16 20 240 A	666227	12
16A	2NO	12B	DC	1	PLS 16 20 012 D	666225	12
16A	2NO	24B	DC	1	PLS 16 20 024 D	666229	12



16A	2NO 2NC	8B	AC	2	PLS 16 22 008 A	666333	6
16A	2NO 2NC	12B	AC	2	PLS 16 22 012 A	666231	6
16A	2NO 2NC	24B	AC	2	PLS 16 22 024 A	666235	6
16A	2NO 2NC	48B	AC	2	PLS 16 22 048 A	666237	6
16A	2NO 2NC	230B	AC	2	PLS 16 22 230 A	666233	6
16A	2NO 2NC	240B	AC	2	PLS 16 22 240 A	666234	6
16A	2NO 2NC	12B	DC	2	PLS 16 22 012 D	666232	6
16A	2NO 2NC	24B	DC	2	PLS 16 22 024 D	666236	6
16A	4NO	8B	AC	2	PLS 16 40 008 A	666334	6
16A	4NO	12B	AC	2	PLS 16 40 012 A	666238	6
16A	4NO	24B	AC	2	PLS 16 40 024 A	666242	6
16A	4NO	48B	AC	2	PLS 16 40 048 A	666244	6
16A	4NO	230B	AC	2	PLS 16 40 230 A	666240	6
16A	4NO	240B	AC	2	PLS 16 40 240 A	666241	6
16A	4NO	12B	DC	2	PLS 16 40 012 D	666239	6
16A	4NO	24B	DC	2	PLS 16 40 024 D	666243	6



25A	1NO	12B	AC	1	PLS 25 10 012 A	666245	12
25A	1NO	24B	AC	1	PLS 25 10 024 A	666249	12
25A	1NO	48B	AC	1	PLS 25 10 048 A	666251	12
25A	1NO	230B	AC	1	PLS 25 10 230 A	666247	12
25A	1NO	240B	AC	1	PLS 25 10 240 A	666248	12
25A	1NO	12B	DC	1	PLS 25 10 012 D	666246	12
25A	1NO	24B	DC	1	PLS 25 10 024 D	666250	12



Электромеханический
Шаговый / мультисхемный

25A	2NO	12B	AC	1	PLS 25 20 012 A	666252	12
25A	2NO	24B	AC	1	PLS 25 20 024 A	666256	12
25A	2NO	48B	AC	1	PLS 25 20 048 A	666258	12
25A	2NO	230B	AC	1	PLS 25 20 230 A	666254	12
25A	2NO	240B	AC	1	PLS 25 20 240 A	666255	12
25A	2NO	12B	DC	1	PLS 25 20 012 D	666253	12
25A	2NO	24B	DC	1	PLS 25 20 024 D	666257	12
25A	4NO	12B	AC	2	PLS 25 40 012 A	666259	6
25A	4NO	24B	AC	2	PLS 25 40 024 A	666263	6
25A	4NO	48B	AC	2	PLS 25 40 048 A	666265	6
25A	4NO	230B	AC	2	PLS 25 40 230 A	666261	6
25A	4NO	240B	AC	2	PLS 25 40 240 A	666262	6
25A	4NO	12B	DC	2	PLS 25 40 012 D	666260	6
25A	4NO	24B	DC	2	PLS 25 40 024 D	666264	6

16A	1NO 1NO	12B	AC	1	PLS S 16 20 012 A	666316	12
16A	1NO 1NO	24B	AC	1	PLS S 16 20 024 A	666319	12
16A	1NO 1NO	48B	AC	1	PLS S 16 20 048 A	666320	12
16A	1NO 1NO	230B	AC	1	PLS S 16 20 230 A	666317	12
16A	1NO 1NO	240B	AC	1	PLS S 16 20 240 A	666318	12

PULSAR S - Импульсный переключатель

Электронный
Центральное управление

Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки	AC/DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
10А	1NO	12В	AC/DC	1	PLS C 10 10 012 U	666321	12
10А	1NO	24В	AC/DC	1	PLS C 10 10 024 U	666323	12
10А	1NO	230В	AC/DC	1	PLS C 10 10 230 U	666322	12
10А	1NO 1NC	12В	AC/DC	1	PLS C 10 11 012 U	666324	12
10А	1NO 1NC	24В	AC/DC	1	PLS C 10 11 024 U	666326	12
10А	1NO 1NC	230В	AC/DC	1	PLS C 10 11 230 U	666325	12
10А	2NO	12В	AC/DC	1	PLS C 10 20 012 U	666327	12
10А	2NO	24В	AC/DC	1	PLS C 10 20 024 U	666329	12
10А	2NO	230В	AC/DC	1	PLS C 10 20 230 U	666328	12

Добавление модулей для импульсных реле

Добавление дополнительного
контакта (монтаж слева)

Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки	AC/DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
4А	1NO 1NC	-	-	0.5	PLS 04 11	666207	1

Дополнительные принадлежности

Разделитель

Номинальный ток	Комбинация контактов	Напряжение катушки	AC/DC	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
				0.5	PLS SP	666206	20



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

VDE 0632, BS EN 60669-1

Размеры ● стр. D.35

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 _{0N} ≤ 140А/10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0.6 при 230В	1300Вт
Коммутационная характеристика по постоянному току	-
Минимальный нагрузка на клемму	6В/50мА
Интервал временной	0.5 ... 5мин.
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма ⁽¹⁾	>5x10 ⁴
Срок службы, cos = 1 ⁽¹⁾	>5x10 ⁴
Срок службы, cos φ = 0.6 ⁽¹⁾	>2x10 ⁴
Срок службы, 1000Вт лампа накаливания ⁽¹⁾	>5x10 ⁴
Винты	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2.5мм ²
Система управления	
Диапазон напряжения управления	0.9...1.1xUn
Нагрузка при номинальном напряжении	100%
Минимальная длительность командного импульса	50ms / 50мс
Диапазон рабочей температуры	-5...+60°C
Потребление энергии	-
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой	50мА
Ток намагничивания при 230В (первая микросекунда)	1А
Непрерывный электрический ток возбуждения	-
Винты	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2.5мм ²

(1) Гарантируется при частоте переключения 1000/ч

PULSAR TS - Выключатель лестничного марша



Электромеханический

Задержка	Номинальный ток	Комбинации контактов	Рабочее напряжение	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
0.5...5 мин.	16A/250В	1NO	230В	1	PLT S M	666511	12



Электронный

0.5...12 мин.	16A/250В	1NO	230В	1	PLT S E	666512	1
---------------	----------	-----	------	---	---------	--------	---



Электронная импульсная лампа

0.5...10 мин.	16A/250В	1NO	230В	1	PLT S F	666514	1
---------------	----------	-----	------	---	---------	--------	---



Дополнительный электронный модуль снижающий освещение наполовину

10...100 сек.	16A/250В	1NO	230В	1	PLT S D	666513	1
---------------	----------	-----	------	---	---------	--------	---


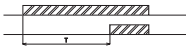

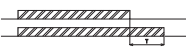

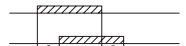

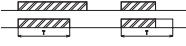

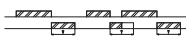

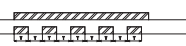


PLT S E

PLT S F

PLT S D

0.5мм/AgSnO ₂	0.5мм/AgSnO ₂	-
400В	400В	-
16А/250В	16А/250В	-
2000Вт	2000Вт	2300Вт
1000Вт	1000Вт	-
1000Вт	1000Вт	-
500Вт	500Вт	-
700Вт; I _{0N} ≤ 70А/10мс	700Вт; I _{0N} ≤ 70А/10мс	-
650Вт	650Вт	-
-	-	-
4В/10мА	4В/10мА	-
0.5 ... 12мин.	0.5 ... 12мин.	10 ... 100сек.
>10 ⁷	>10 ⁷	-
>10 ⁵	>10 ⁵	-
>10 ⁴	>10 ⁴	-
>10 ⁵	>10 ⁵	-
Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
1x0.5мм	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²
1x6мм ² или 2x2.5мм ²	1x6мм ² или 2x2.5мм ²	1x6мм ² или 2x2.5мм ²
0.9...1.1хUn	0.9...1.1хUn	0.9...1.1хUn
100%	100%	100%
50ms / 50мс	50ms / 50мс	50ms / 50мс
-20...+50°C	-20...+50°C	-20...+50°C
-	-	-
150мА	150мА	Не допустимо
300мА	330мА	-
3мА	20мА	-
Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²
1x6мм ² или 2x2.5мм ²	1x6мм ² или 2x2.5мм ²	1x6мм ² или 2x2.5мм ²

Pulsar T - Реле времени

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





Таймеры аналоговые

Classic

Характеристики

Очень легкое программирование механических реле времени, но эти возможности меньше, по сравнению с цифров реле времени. 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: кварцевой и сетевой синхронизации, с и без запаса хода соответственно. Ручное переключение в положение вкл/выкл. всегда возможно. Все устройства могут быть опломбированы.

Применения



От предварительно запрограммированного переключения освещения (автостоянка, реклама, дороги, и т.д.) до запрограммированного переключения нагревательного оборудования (дом, работа, отопление и т.д.) и запрограммированного переключения двигателей насосов, и вентиляторов и даже к моделированию эффекта присутствия.

Стандарты

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

Тех. характеристики

	Пластмассовые переключатели				Металлические переключ.	
	Сетевая синхронизация 1 модуля	Сетевая синхронизация 3 и 6 модулей	Кварцевая синхронизация 1 модуля	Кварцевая синхронизация 3 и 6 модулей	Сетевая синхронизация 3 модуля	Кварцевая синхронизация
Контакты						
Контакт	Voltage free NO	Voltage free W	Voltage free NO	Voltage free W	Voltage free W	Voltage free W
Fix on, Fix off, Auto switch	Not fix off	да	Not fix off	да	да	да
Хар-ки переключения в номин. режиме						
- Активная нагрузка	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В	16A/250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)	4A/250В	4A/250В	4A/250В	4A/250В	4A/250В	2A/250В
- Лампа накаливания	1000Вт	1350Вт	1000Вт	1350Вт	1350Вт	1350Вт
Мин. время перекл. дневная программа	30мин.	30мин.	30мин.	30мин.	15мин.	15мин.
Мин. время перекл. недельная программа	3ч	3ч	3ч	3ч	2ч	2ч
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²
макс.	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²
Часовой механизм						
Рабочее напряжение	220 - 240В 50Гц	220 - 240В 50Гц	230В - 130VDC	230В - 130VDC	230В 50Гц	230В 50/60Гц
Собственное потребление при 230В	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА	1ВА
Ресурс работы	-	-	150ч	150ч	-	300ч
Время перезарядки аккумулятора	-	-	70ч	70ч	-	72ч
Диапазон рабочей температуры	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C	-20...+55°C
Точность	синхрон.	синхрон.	±2.5s./day at 20°C	±2.5s./day at 20°C	±2.5s./day at 20°C	±2.5s./day at 20°C
Возможность опломбирования	да	да	да	да	да	да
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²	1x0.5мм ²
макс.	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²	1x6 или 2x2.5мм ²

Размеры ● стр. D.35

CLASSIC - Таймеры аналоговые**СЕТЕВАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ**

Программируемый на день



Программа	Число каналов	Номин. ток	Рабочее напряжение	Рабочий ресурс	Наим. вр. коммут.	Fix on/off auto	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
1x24x2	1NO	16A/250В	220 ... 240В 50Гц	-	30мин.	Not "OFF"	1	CLS S 11 D	666111	1
1x24x2	1CO	16A/250В	220 ... 240В 50Гц	-	30мин.	да	3	CLS S 31 D	666112	1
1x24x4	1CO	16A/250В	230В 50Гц	-	15мин.	да	3	CLS S 31 D M	666113	1

Программируемый на неделю



7x24/3	1CO	16A/250В	220 ... 240В 50Гц	-	3ч	да	3	CLS S 31 W	666114	1
7x24/2	1CO	16A/250В	230В 50Гц	-	2ч	да	3	CLS S 31 W M	666115	1

КВАРЦЕВАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

Программируемый на день



1x24x2	1NO	16A/250В	130ВDC/ 230В	50ч	30мин.	Not "OFF"	1	CLS Q 11 D	666105	1
1x24x2	1CO	16A/250В	130ВDC/ 230В	150ч	30мин.	да	3	CLS Q 31 D	666104	1
1x24x4	1CO	16A/250В	230В	300ч	15мин.	да	3	CLS Q 31 D M	666106	1

Программируемый на неделю



7x24/3	1CO	16A/250В	130ВDC/ 230В	150ч	3ч	да	3	CLS Q 31 W	666109	1
7x24/3	1CO	16A/250В	230В	300ч	2ч	да	3	CLS Q 31 W M	666110	1

Программируемый на день-день



1x24x2 + 1x24x2	2CO	16A/250В	130ВDC/ 230В	150ч	30/30мин.	да	6	CLS Q 62 DD	666103	1
-----------------	-----	----------	--------------	------	-----------	----	---	-------------	--------	---

Программируемый на день/неделю



1x24x2 + 7x24/3	2CO	16A/250В	130ВDC/ 230В	150ч	30мин./3ч	да	6	CLS Q 62 DW	666108	1
-----------------	-----	----------	--------------	------	-----------	----	---	-------------	--------	---

Дополнительные принадлежности

Набор навесного исполнения

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





Функции

Предварительно программируемые переключатели для всех видов электрических приборов.

Таймеры цифровые

Galax

Применения



От предварительно программируемого переключения освещения (автостоянка, реклама, дороги, и т.д.) до запрограммированного переключения нагревательного оборудования (дом, работы, отопление и т.д.) и запрограммированного переключения двигателей насосов, вентиляторов и даже к моделированию эффекта присутствия.

Характеристики

Очень простое программирование, с почти безграничными возможностями в сравнении с аналоговыми реле времени. Есть 1, 2 и 4-канальные устройства с суточным, недельным и годовым программированием событий. Все устройства имеют минимальное время переключения одну минуту, некоторые из них даже 1 сек, и все синхронизированы внутренним кварцевым синхронизатором, некоторые из них с возможностью синхронизации 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.

Стандарты

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

Тех. характеристики

Контакты	
Контакт	перекидной
Расчетная емкость переключения	
- Активная нагрузка	16A/250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)	2.5A/250В
- Лампа накаливания	1000Вт
Коммутационная характеристика по постоянному току	По запросу
Минимальное время переключения	В зависимости от типа: 1мин. или 1с.
Винты	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2.5мм ²
Часовой механизм	
Рабочее напряжение	220 - 240В 50-60Гц
Собственное потребление при 230В	5ВА
Ресурс работы (при 20°C)	1 модуль: 150ч / 2&3 модуль: 3 лет / 6 модуль: 6 лет
Аккумулятор	Lithium (кроме 1 мод. устр.)
Диапазон рабочей температуры	-25...+55°C
Точность	±2.5с./день при 20°C / 6 устр.: ±1 с./сутки при 20°C
Возможность опломбирования и закрытие кожухом	да
Винты	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5мм ²
макс.	1x6мм ² или 2x2.5мм ²

Размеры ● стр. D.35

GALAX - Таймер цифровой

КВАРЦЕВАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

Программируемый на день



Программа	Число каналов	Комм. способность	Рабочее напряжение	Запас хода	Наим. вр. коммут.	Число шагов пр-мы	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
1x24x60	1xW	16A/250B	220 ... 240В	3лет	1мин.	12	2	GLX Q 21 D 12	666186	1

Сут./нед. программирование



7x24x60	1xW	16A/250B	220 ... 240В	150ч	1мин.	42	1	GLX Q 11 W 42	666187	1
7x24x60	1xW	16A/250B	220 ... 240В	3лет	1мин.	20	2	GLX Q 21 W 20	666188	1
7x24x60	2xW	16A/250B	220 ... 240В	3лет	1мин.	30	2	GLX Q 22 W 30	666190	1
7x24x60	1xW	16A/250B	220 ... 240В	3лет	1сек.	30	2	GLX Q 21 W 30	666189	1
7x24x60	2xW	16A/250B	220 ... 240В	3лет	1сек.	40	2	GLX Q 22 W 40	666191	1



7x24x3600	2xW	16A/250B	220 ... 240В	6лет	1сек.	400	6	GLX Q 62 W 400	666192	1
7x24x3600	4xW	16A/250B	220 ... 240В	6лет	1сек.	400	6	GLX Q 64 W 400	666193	1

Суточное/недельное/годовое программирование



365x24x3600	2xW	16A/250B	220 ... 240В	6лет	1сек.	400	6	GLX Q 62 Y 400	666194	1
365x24x3600	4xW	16A/250B	220 ... 240В	6лет	1сек.	400	6	GLX Q 64 Y 400	666195	1

Дополнительные принадлежности



Аккумулятор

	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
для 2 и 6 модульных устройств	-	GLX BAT	666180	1

Антенна DCF-77



Выключатели с часовым механизмом, программируемые на год	-	GLX DCF	666181	1
--	---	---------	--------	---

Программаторы



для 6 модульных устройств	-	GLX PRG	666182	1
---------------------------	---	---------	--------	---

Набор навесного исполнения

	1	SMS 1	666100	1
	3	SMS 3	666101	1
	6	SMS 6	666102	1



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.

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 с выносным фотоэлементом кроме 1 канала, который является единым устройством.

Функции

Электронный выключатель, контролирует интенсивность окружающего света, которую определяет (в зависимости от модели) отдельным или объединенным фотоэлементом. Когда сила света становится ниже порогового значения, переключатель срабатывает. Когда сила света окружающей среды увеличится, прибор выключится.

Тех. 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	16А/250В	10А/250В	16А/250В	10А/250В
- Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6)	8А/250В	8А/250В	8А/250В	2А/250В
- Лампа накаливания	2000Вт	2000Вт	2000Вт	1200Вт
Коммутационная способность	800mA at 24V, 300mA при 60V; 150mA при 220V			Не допустимо
Минимальное время переключения	-	-	1 мин.	-
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Со шлицем
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²
макс.	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм 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 0п		
On/Off задержка переключения	100 с. On 100 с. Off	Исп. пред. настройку от 0 до 100 с.	Исп. пред. настройку от 0 до 100 с.	50 с. On 50 с. Off
Длина провода светочувствит. датчика	макс. 100 м	макс. 100 м	макс. 100 м	-
Степень защиты светочувствит. датчика	IP65	IP65	IP65	IP54 (полный прибор)
Рабочее напряжение	220/240В 50/60Гц	230В 50/60Гц	230В 50/60Гц	220/240В 50/60Гц
Собственное потребление при 230В	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 t 20°C	-
Возможность опломбирования	да	да	да	-
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Со шлицем
Мощность на зажимах: мин.	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²	1x0.5 мм ²
макс.	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²	1x6 мм ² или 2x2.5 мм ²

Размеры ● стр. D.36

GALAX LSS - Светочувствительные выключателиУстановка рейки DIN,
включен отдельный
фотоэлемент

Программа	Число каналов	Номинальный ток	Рабочее напряжение	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
2 ... 500 люкс	1NO	16A/250В	230В	1	LSS 11	666361	1
2 ... 500 люкс	2CO	16A/250В	230В	3	LSS 32	666362	1
2 ... 2000 люкс	1NO	16A/250В	230В	-	LSS W	666364	1

Настенный монтаж,
встроен фотоэлемент**GALAX – Светочувствительные выключ. с цифровыми часами**Установка рейки DIN, отдельный фотоэлемент
включен с цифровыми часами

Программа	Число каналов	Номин. ток	Рабочее напряж.	Запас хода	Наим. вр. ком-ции	Число шагов программы	Число мод.	Кат. №	Ссылка №	Упак.
2...500 люкс & 7x24x60	1CO	16A/250В	230В	3года	1 мин.	30	3	LSS 31	666363	1

Дополнительные принадлежностиФотоэлемент
(запасная часть)

Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
-	LSS LDR	666358	1
1	SMS 1	666100	1
3	SMS 3	666101	1

Набор навесного исполнения



Трансформаторы

Серия T



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.).

Аттестация⁽¹⁾



(1) В зависимости от типа

Применения



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

Характеристики

Разделительные и звонковые трансформаторы выполнены с защитой вторичных обмоток от КЗ с помощью РТС. Есть устройства с интегрированным переключателем on/off или с интегрированным зумером. Совершенно бесшумны. Доступна полная мощность при всех вторичных напряжениях. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

Стандарты

IEC 61558-1-2-6: Трансформатор разделительный
IEC 61558-1-2-8: Звонковый трансформатор

Технические характеристики

	Звонковый трансформатор	Трансформатор разделительный
Номинальное напряжение питания и частота	230V 50Гц / 240V 60Гц	230V 50Гц / 240V 60Гц
Напряж. вторичной обмотки при номин. напряж. питания	8 или 12V	12 или 24В
Макс. напряж. вторичной обмотки при нулевой нагрузке	1.5xUn втор.	1.05xUn втор.
Мин. напряж. вторичной обмотки при номин. нагрузке	0.85xUn втор.	1xUn втор.
Максимальная нагрузка	Номинальная мощность	Номинальная мощность
Защита цепи от КЗ	РТС	РТС
Рабочая температура	-20...+40°C	-20...+40°C
Напряжение изоляции	4кВ	4кВ
Степень защиты	IP 20	IP 20
Винт	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x1мм ²	1x1мм ²
макс.	1x16мм ² или 2x6мм ²	1x16мм ² или 2x6мм ²

Размеры ● стр. D.37

Трансформаторы - Серия T



Звонковый трансформатор



Выходная мощность	Вторичное напряжение	Первичное напряжение	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
5ВА	8/12В	220..240В	2	TR B 5	666638	1
8ВА	12/24В	220..240В	2	TR B 8	666650	1
10ВА	8/12В	220..240В	2	TR B 10	666636	1
15ВА	8/12В	220..240В	2	TR B 15	666637	1
16ВА	12/24В	220..240В	2	TR B 16	666651	1
30ВА	12/24В	220..240В	2	TR B 30	666652	1

Звонковый трансформатор
Встроенный переключатель on-off



8ВА	8/12В	220..240В	2	TR B 8S	666640	1
-----	-------	-----------	---	---------	--------	---

Трансформатор разделительный



15ВА	12/24В	220..240В	3	TR S 15	666641	1
------	--------	-----------	---	---------	--------	---



25ВА	12/24В	220..240В	4	TR S 25	666642	1
40ВА	12/24В	220..240В	4	TR S 40	666643	1



63ВА	12/24В	220..240В	6	TR S 63	666644	1
------	--------	-----------	---	---------	--------	---

Зуммеры и звонки



Зуммер	220..240В	1	BU 230	666629	12
Зуммер	12В	1	BU 12	666630	12
Зуммер со встр. трансф.	220..240В	2	BU 230 247	666631	1
Звонок	220..240В	1	BE 230	666632	12
Звонок	12В	1	BE 12	666633	12
Звонок со встр. трансф.	220..240В	2	BE 230 24	666634	1



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.

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

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 трехфазовом исполнении. Высокие электрические токи 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 однофазового вольт- или амперметра в 3 фазовой 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.

Тех. характеристики

	Аналоговые приборы	Цифровые приборы	Анализатор сети
Считывание показаний	Стрелка (поликарб.+карбон)	3 позиц. 7сег. светодиодный	ЖК дисплей
Шкалирование	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 при 50Гц в теч. 1 мин	2000В при 50Гц в теч. 1 мин	2000В при 50Гц в теч. 1 мин
Класс точности (Точность)	1.5 (0.5 для измерителя частоты)	±1 цифра до полной шкалы	±1 цифра до полной шкалы
Перегрузка по току			
- 1 сек	10xIn	10xIn	10xIn
- непрерывный	2xIn	2xIn	2xIn
Перегрузка по напряжению			
- 0.5 сек	2xUn	2xUn	2xUn
- непрерывный	1.2xUn	1.2xUn	1.2xUn
Сопrotивление вибрации	0.35 мм при 10/55Гц на 3 осях, в течение 6 часов	0.35 мм при 10/55Гц на 3 осях, в течение 6 часов	0.35 мм при 10/55Гц на 3 осях, в течение 6 часов
Ударопрочность	50г	50g	50g
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Мощность на зажимах: мин.	1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1 мм ²
макс.	1x16 мм ² или 2x6 мм ²	1x16 мм ² or 2x6 мм ²	1x16 мм ² или 2x6 мм ²

Размеры ● стр. D.37

Серия МТ - Аналоговые измерительные приборы

	Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
Вольтметр	300В	1.5	1	3	МТ АВ 300	666417	1
	500В	1.5	1	3	МТ АВ 500	666418	1



Амперметр	-	1.5	1	3	МТ АА	666414	1
	5А	1.5	1	3	МТ АА 5	666413	1
	10А	1.5	1	3	МТ АА 10	666408	1
	15А	1.5	1	3	МТ АА 15	666409	1
	20А	1.5	1	3	МТ АА 20	666410	1
	25А	1.5	1	3	МТ АА 25	666411	1
	30А	1.5	1	3	МТ АА 30	666412	1






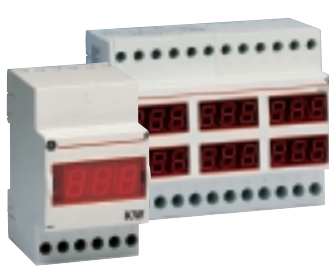


Частотомер	45 ... 65Гц	0.5	1	3	МТ АФ	666415	1
------------	-------------	-----	---	---	-------	--------	---



Таймер	230В/50Гц	-	1	2	МТ АН	666416	1
	110В/50Гц	-	1	2	МТ АН 110	666431	1
	24В/50Гц	-	1	2	МТ АН 24	666432	1

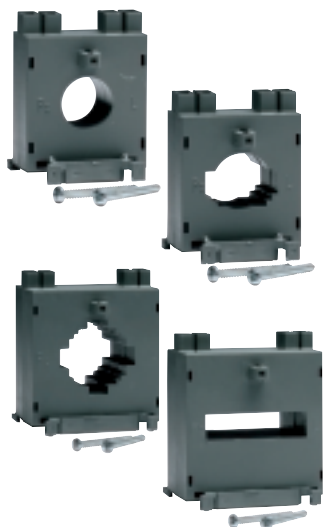


Серия МТ - Цифровые измерительные приборы

		Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	Вольтметр	600В	0.5 ± 1 цифра	1	3	MT DV 600	666427	1
	Амперметр	5А	0.5 ± 1 цифра	1	3	MT DA 5	666420	1
		25А	0.5 ± 1 цифра	1	3	MT DA 25	666419	1
	Частотомер	40 ... 80Гц	0.5 ± 1 цифра	1	3	MT DF	666424	1
	Ваттметр	9.999кВт	1.5	1	3	MT DW 110	666428	1
		999.9кВт	1.5	1	3	MT DW 11000	666429	1
		999.9кВт	1.5	3	6	MT DW 31000	666430	1
	Электросчетчик	30А	1.5	1	3	MT DE 1	666421	1
		30А	1.5	1	3	MT DE 1I	666422	1
		5А	1.5	3	6	MT DE 3I	666423	1
	Анализатор сети	5А	1	1	8	MT DN 1	666425	1
		5А	1	3	8	MT DN 3	666426	1
		5А	1	3	8	MT DN 3R	666436	1

D

Серия МТ - Трансформатор тока



Шкала	Точность	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
40/5A	3	MT CT 40	666381	1
50/5A	3	MT CT 50	666383	1
60/5A	3	MT CT 60	666385	1
80/5A	3	MT CT 80	666387	1
100/5A	1	MT CT 100	666375	1
150/5A	0.5	MT CT 150	666377	1
200/5A	0.5	MT CT 200	666378	1
250/5A	0.5	MT CT 250	666379	1
300/5A	0.5	MT CT 300	666380	1
400/5A	0.5	MT CT 400	666382	1
500/5A	0.5	MT CT 500	666384	1
600/5A	0.5	MT CT 600	666386	1
800/5A	0.5	MT CT 800	666388	1
1000/5A	0.5	MT CT 1000	666376	1

Сменные шкалы к амперметру



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

Дополнительные принадлежности



RS485 до RS232 преобразователь сигнала

	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
	-	2	MT RSC	666404	1

Селекторный переключатель



Амперметра	3	3	MT S 4	666405	1
Вольтметра	3	3	MT S 7	666406	1



Разрядники для защиты от перенапряжения

Разрядник

Применения



Разрядники SurgeGuard для защиты от перенапряжения защищают 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.

Функции

Защита электрической установки и всех электрических и электронных устройств, связанных с этой установкой от перенапряжения. Такие скачки напряжения могут возникнуть от индуцированных токов при ударе молнии, наводок от двигателей, частотных конвертеров, регуляторов освещенности и т.д.

Характеристики

Существуют устройства однополюсные и многополюсные (для TNС и IT соответственно TN и TT сетей поставок энергии); класс 1 высокий разброс характеристик подачи энергии (10/350) и класс 2 средний разброс характеристик подачи энергии (3/20); высокий ток в комбинации с низкой защитой напряжения; встроенные и моноблочные устройства с и без сигнальным контактом о падении напряжения. Кроме этого, все MOV-устройства имеют встроенный плавкий предохранитель, чтобы изолировать устройство от 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.

Стандарты

NF C61-740, IEC 61643-1

Технические характеристики

	Класс 1	Класс 2	Класс 2
	Однополюсный моноблок	Один полюс plug-in	Многополюс. моноблок
Энергия импульсной волны	10/350 μ s	8x20	8x20
Технология	Закрытый разрядник	MOV	MOV
Время срабатывания	<100нс	<5нс	<5нс
Плавкий предохранитель	нет	да	да
Индикация срабатывания плавкого предохранителя	-	Механический флажок	светодиодный
Номинальное напряжение	230В	230В или 400В	230В или 400В
Частота	50/60Гц	50/60Гц	50/60 Гц
Защитный режим	L-PE и/или N-PE	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	IT, TN-C, TN-S, TT	TN-S, TT
Рабочая температура	-30...+75°C	-30...+75°C	-30...+75°C
Винты	Pozidriv 3	Pozidriv 3	Pozidriv 3
Мощность на зажимах: мин.	1x2.5мм ²	1x2.5мм ²	1x2.5мм ²
макс.	1x50мм ²	1x50мм ²	1x50мм ²

Размеры ● стр. D.40

Разрядник - Разрядники для защиты от перенапряжения

КЛАСС 1

Однополюсный моноблок



Imax	In	Ur (L-PE)	Ur (L-N)	Un	Число фаз	Доп. контакт	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
------	----	-----------	----------	----	-----------	--------------	---------------	--------	----------	----------

35кА	-	4000В	-	255В	1	-	1	SG SM 1 35 4	666540	1
------	---	-------	---	------	---	---	---	--------------	--------	---

Многополюсный моноблок



100кА	-	4000В	-	440В	3	-	3	SG MM 1 100 4	666531	1
-------	---	-------	---	------	---	---	---	---------------	--------	---

КЛАСС 2

Один полюс plug-in Plug AND Base



20кА	5кА	960В	-	230В	1	-	1	SG SP 2 20 2	666545	1
------	-----	------	---	------	---	---	---	--------------	--------	---

20кА	5кА	1580В	-	400В	1	-	1	SG SP 2 20 4	666546	1
------	-----	-------	---	------	---	---	---	--------------	--------	---

45кА	10кА	1000В	-	230В	1	-	1	SG SP 2 45 2	666547	1
------	------	-------	---	------	---	---	---	--------------	--------	---

45кА	10кА	1000В	-	230В	1	1CO	1	SG SP 2 45 2 C	666537	1
------	------	-------	---	------	---	-----	---	----------------	--------	---

45кА	10кА	2100В	-	400В	1	-	1	SG SP 2 45 4	666548	1
------	------	-------	---	------	---	---	---	--------------	--------	---

45кА	10кА	2100В	-	400В	1	1CO	1	SG SP 2 45 4 C	666539	1
------	------	-------	---	------	---	-----	---	----------------	--------	---

65кА	20кА	1200В	-	230В	1	-	1	SG SP 2 65 2	666549	1
------	------	-------	---	------	---	---	---	--------------	--------	---

65кА	20кА	1200В	-	230В	1	1CO	1	SG SP 2 65 2 C	666542	1
------	------	-------	---	------	---	-----	---	----------------	--------	---

65кА	20кА	1950В	-	400В	1	-	1	SG SP 2 65 4	666551	1
------	------	-------	---	------	---	---	---	--------------	--------	---

65кА	20кА	1950В	-	400В	1	1CO	1	SG SP 2 65 4 C	666544	1
------	------	-------	---	------	---	-----	---	----------------	--------	---

Сменный модуль (только штепсель)



20кА	5кА	960кА	-	230В	1	-	1	SG SP 2 20 2 P	666534	1
------	-----	-------	---	------	---	---	---	----------------	--------	---

20кА	5кА	1580кА	-	400В	1	-	1	SG SP 2 20 4 P	666535	1
------	-----	--------	---	------	---	---	---	----------------	--------	---

45кА	10кА	1000кА	-	230В	1	-	1	SG SP 2 45 2 P	666536	1
------	------	--------	---	------	---	---	---	----------------	--------	---

45кА	10кА	2100кА	-	400В	1	-	1	SG SP 2 45 4 P	666538	1
------	------	--------	---	------	---	---	---	----------------	--------	---

65кА	20кА	1200кА	-	230В	1	-	1	SG SP 2 65 2 P	666541	1
------	------	--------	---	------	---	---	---	----------------	--------	---

65кА	20кА	1950кА	-	400В	1	-	1	SG SP 2 65 4 P	666543	1
------	------	--------	---	------	---	---	---	----------------	--------	---

Многополюсный моноблок



20кА	5кА	960В	990В	230В	1+N	-	2	SG MM 2 20 2	666525	1
------	-----	------	------	------	-----	---	---	--------------	--------	---

45кА	10кА	1000В	990В	230В	1+N	-	2	SG MM 2 45 2	666527	1
------	------	-------	------	------	-----	---	---	--------------	--------	---

20кА	5кА	960В	990В	400В	3+N	-	5	SG MM 2 20 4	666526	1
------	-----	------	------	------	-----	---	---	--------------	--------	---

45кА	10кА	1000В	990В	400В	3+N	1CO	5	SG MM 2 45 4 C	666530	1
------	------	-------	------	------	-----	-----	---	----------------	--------	---

45кА	10кА	1000В	990В	400В	3+N	-	5	SG MM 2 45 4	666529	1
------	------	-------	------	------	-----	---	---	--------------	--------	---

80кА	20кА	1200В	990В	400В	3+N	1CO	5	SG MM 2 80 4 C	666533	1
------	------	-------	------	------	-----	-----	---	----------------	--------	---

Дополнительные принадлежности

Катушка развязки



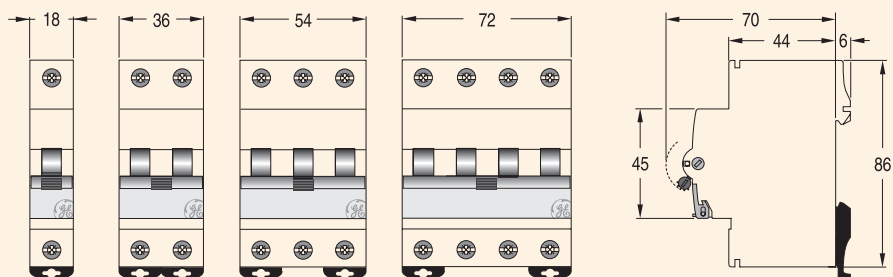
In	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
----	-----------	---------------	--------	----------	----------

40А	1	2	SG C 40	666532	1
-----	---	---	---------	--------	---

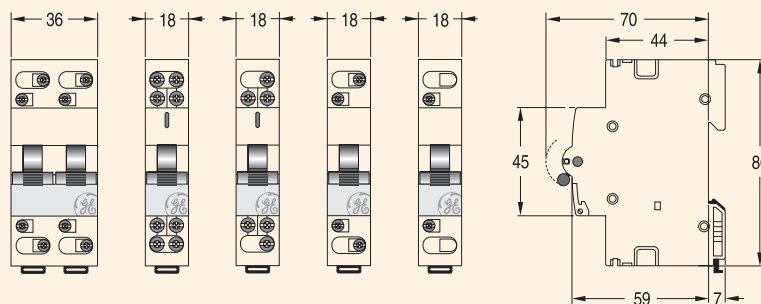
Устройство для отслеживания синусоидальной волны

-	1	1	SG SWT	666524	1
---	---	---	--------	--------	---

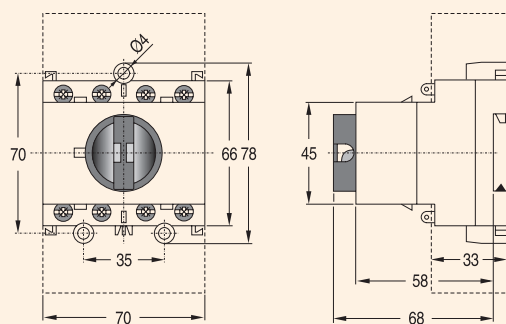
Главный выключатель сети - Aster



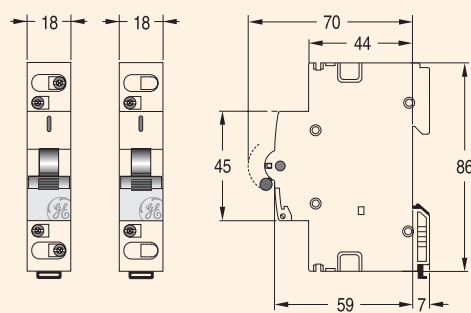
Переключатели - Aster



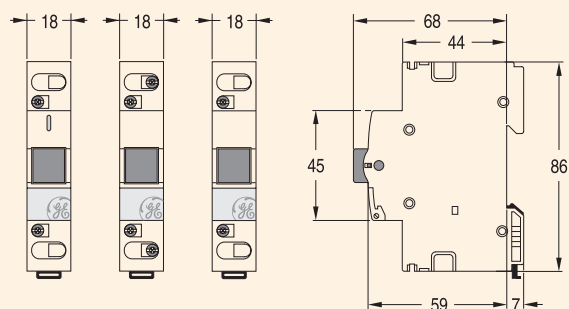
Поворотные переключатели - Aster



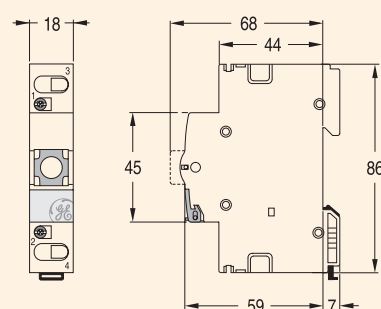
Переключатели с сигнальной лампой - Aster



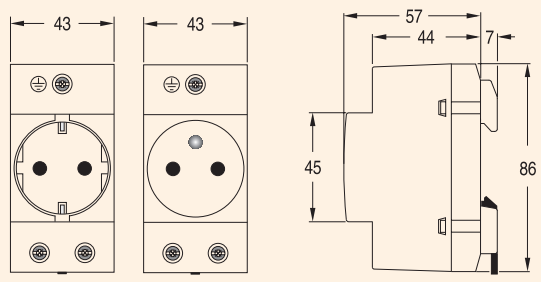
Кнопки - Aster



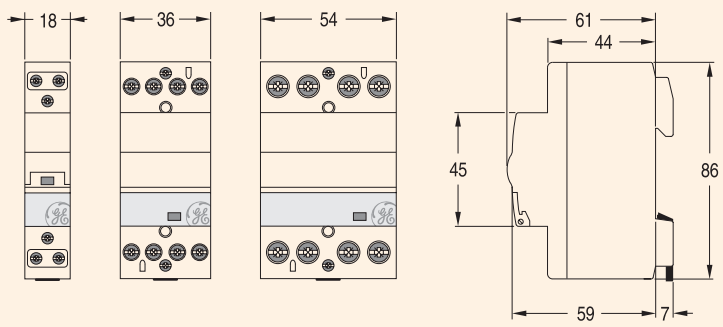
Лампа индикаторная - Aster



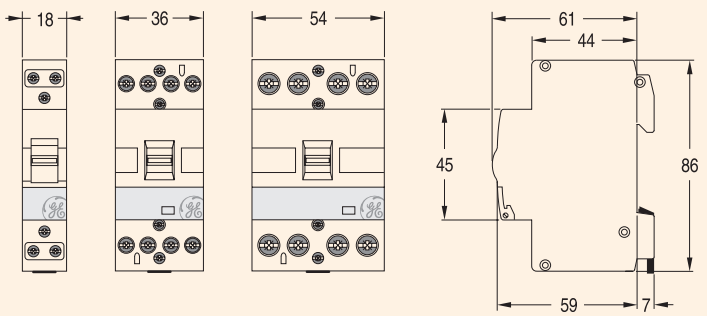
Штепсельная розетка - Серии MSC



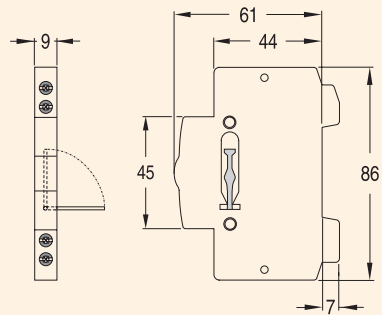
Контакты - Contax



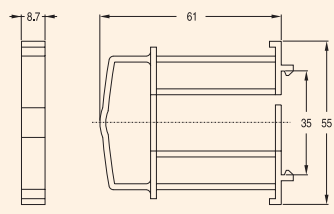
Контакты День и Ночь - Contax



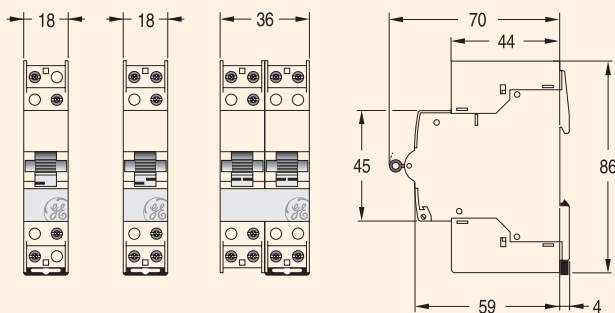
Контакты - Дополнительный контакт



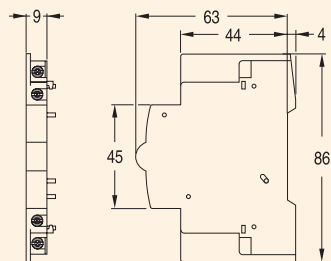
Контакты - Разделитель



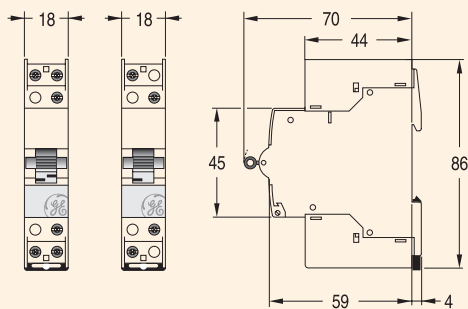
Реле- Contax R



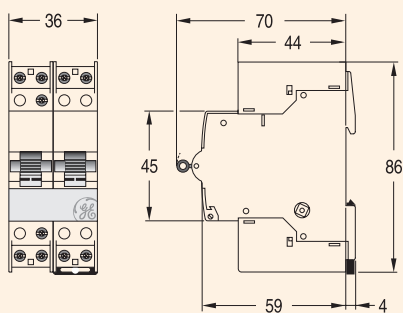
Реле- Дополнительный контакт



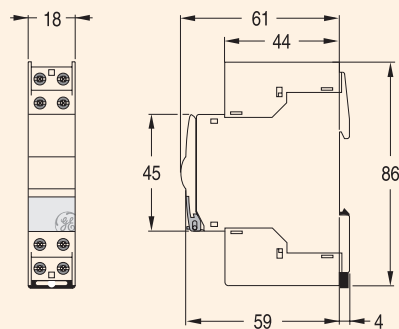
Импульсные переключатели 1P - Pulsar S



Импульсные переключатели 2P - Pulsar S

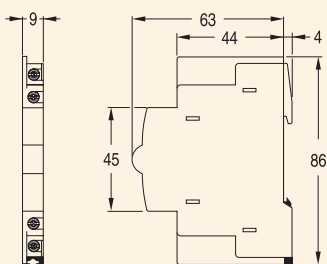


Электромеханический шаговый - Pulsar S

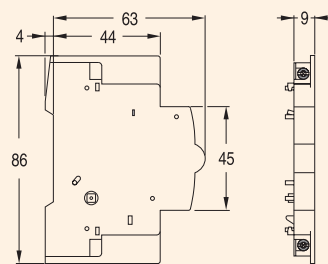


Импульсный переключатель - Доп. модуль для электромеханических переключателей

Монтаж слева

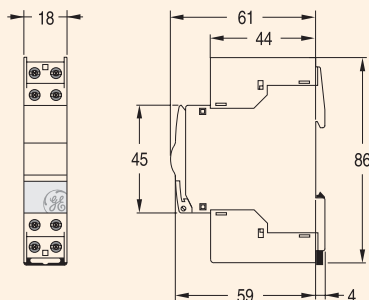
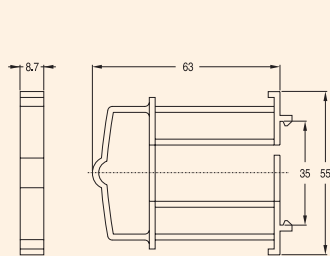


Монтаж справа

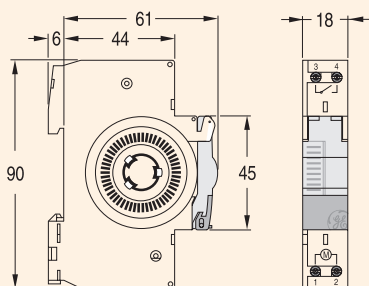


Импульсные переключатели - Разделитель

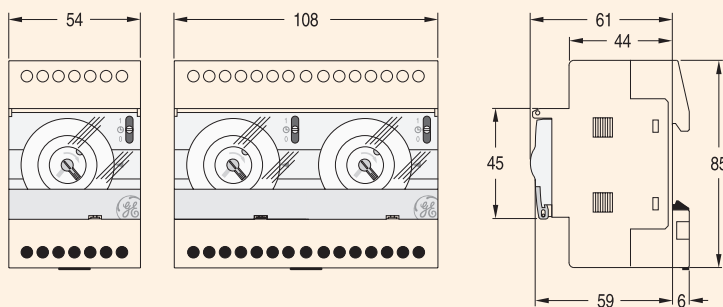
Вык. лест. марша/Реле времени - Pulsar T/TS



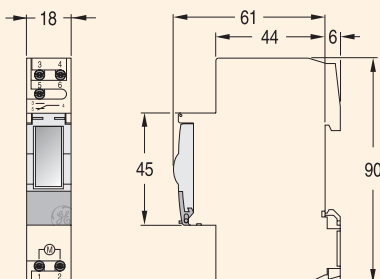
Аналоговые таймеры с часовым механизмом 1 модуль - Classic



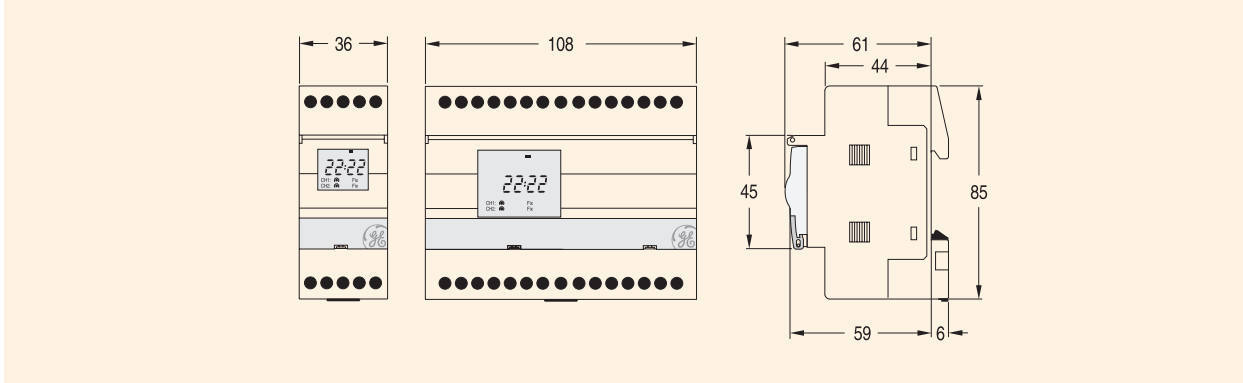
Аналоговые таймеры 3 и 6 мод. - Classic



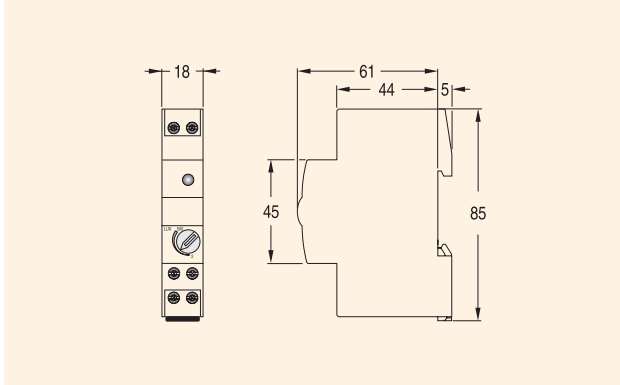
Цифровые таймеры 1 мод. - Galax



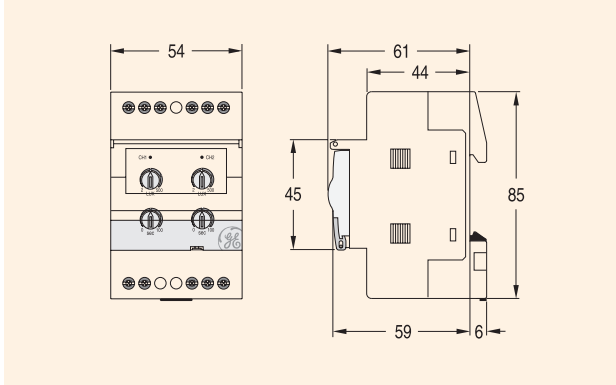
Цифровые реле времени 2 и 6 мод. - Galax



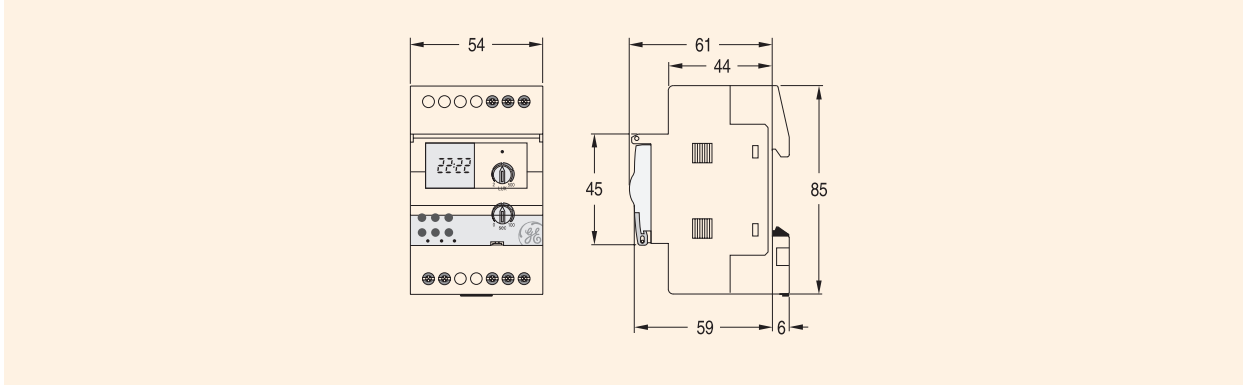
Светочувст. выключатель 1 мод. - Galax LSS



Светочувст. выключатели 3 мод. - Galax LSS

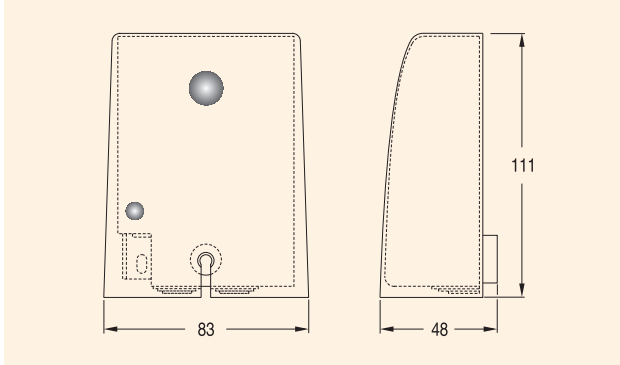


Светочувствительный выключатель с цифровыми часами - Galax LSS

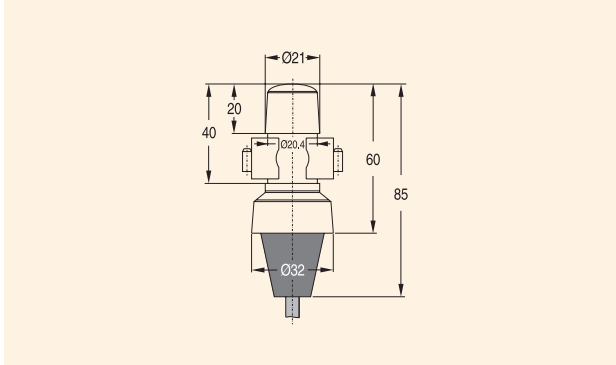


D

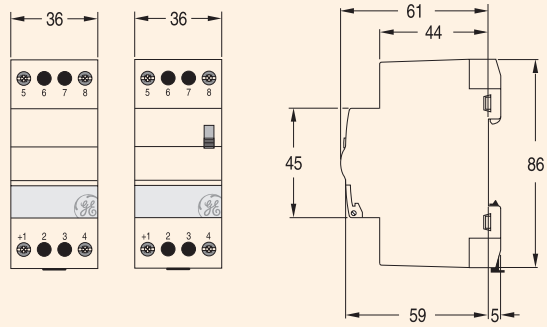
Встроенный в выкл. светочувст. выключ.



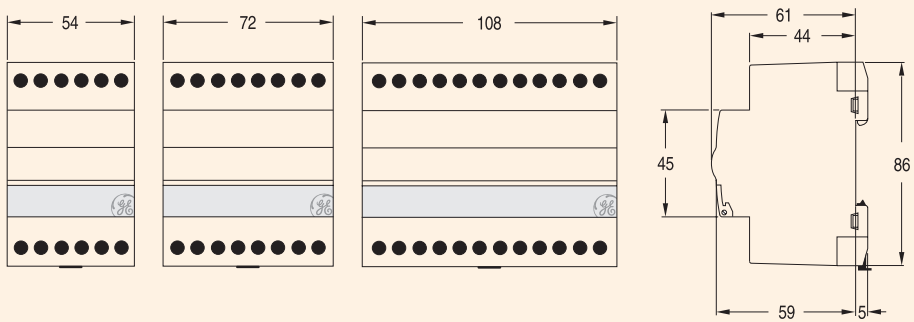
Светочувст. фотоэлемент - Photocell



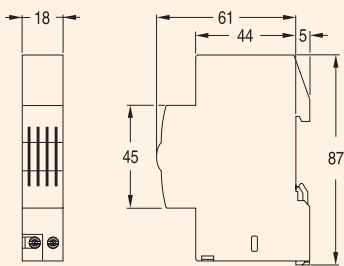
Звоноквый трансформатор - Серия Т



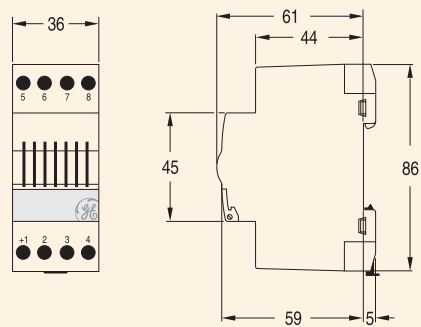
Трансформатор разделительный - Серия Т



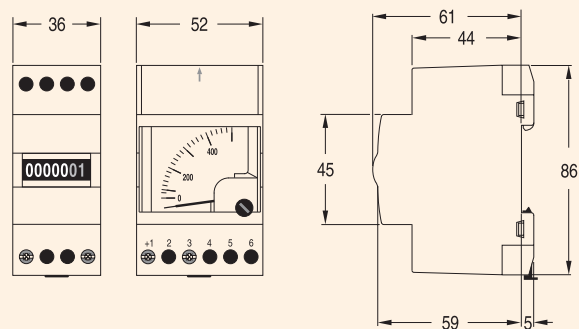
Зуммеры и звонки - 1 мод.



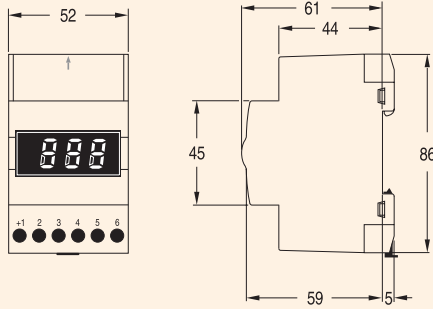
Зуммеры и звонки - 2 мод.



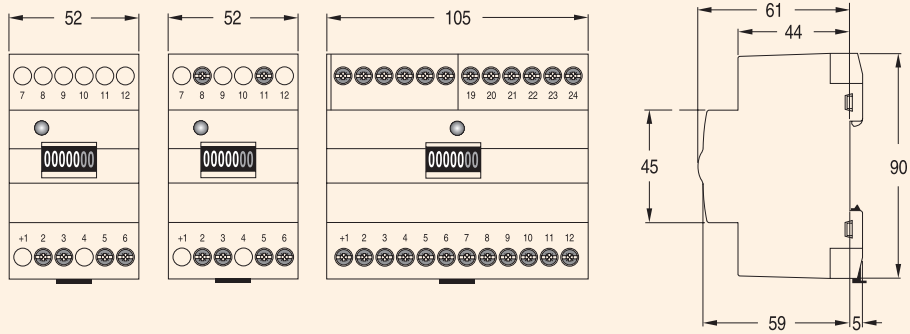
Аналоговые измерительные приборы - Series MT



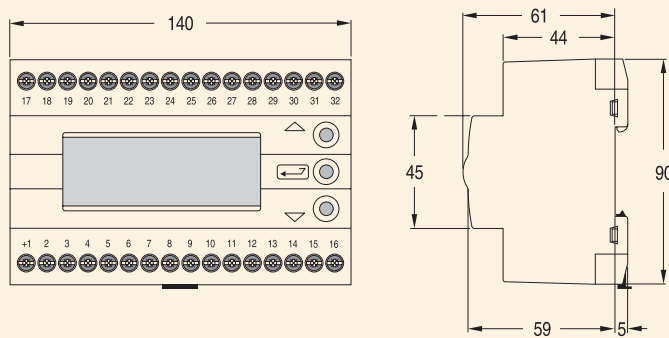
Цифровые измерительные приборы - Серия МТ



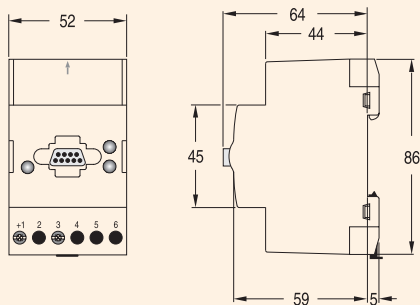
Электросчетчик - Серия МТ



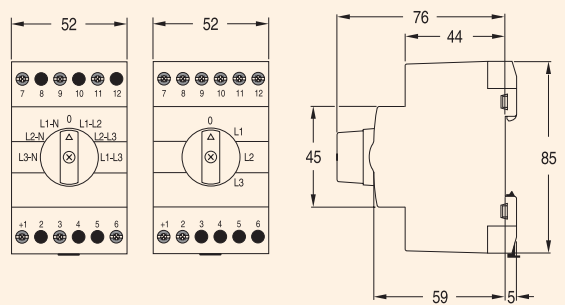
Сетевой анализатор - Серия МТ



Преобразователь сигнала - Серия МТ

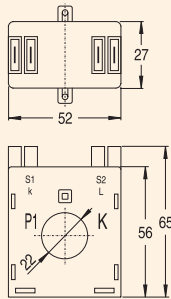


Селекторный переключатель - Серия МТ

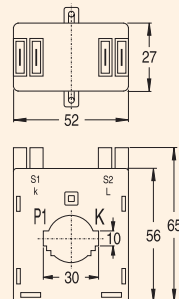


Трансформатор тока - Серия МТ

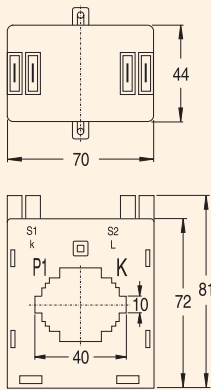
40 до 80А



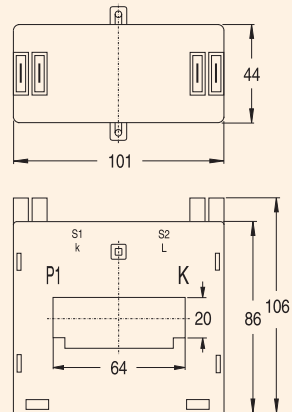
100 до 400А



500 и 600А

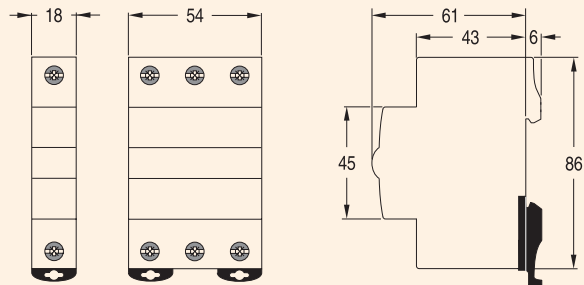


800 и 1000А



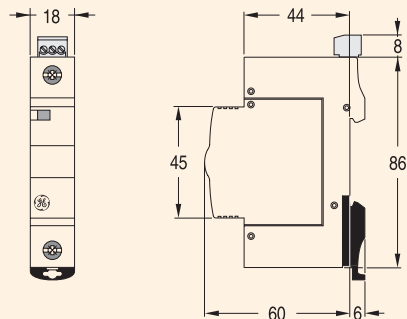
Разряд. защиты от перенапряж. - SurgeGuard

Класс 1



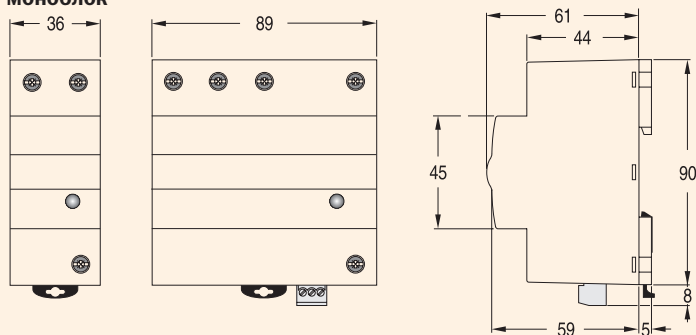
Разряд. защиты от перенапряж. - SurgeGuard

Class 2 - однополюсный встроенный

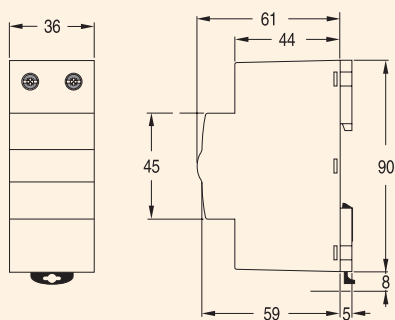


Разрядники для защиты от перенапряжения - SurgeGuard

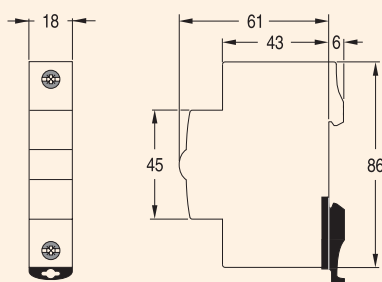
Класс 2 - многополюсный моноблок



Катушка расцепителя - SurgeGuard



У-во слез. за синус. волной - SurgeGuard



Примечания

