



Устройство защиты от импульсных перенапряжений Socomes Surgys G100-F - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/commutation/oborudovanie-dlya-elektronnoj-zashhityi/socomes-surgys-g100-f.html>





# SURGYS® G100-F

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2  
для установок с молниеотводом

Электронная  
защита

new



SURGYS G100-F  
1-пол.

## Решение для

- > промышленность
- > все типы зданий (критическая и некритическая нагрузки)



## Сильные стороны

- > рекомендуется в случае риска прямого воздействия удара молнии
- > отсутствие остаточного тока
- > тепловой расцепитель
- > индикатор конца срока службы
- > дистанционная сигнализация
- > моноблок с втычным модулем

## Соответствие стандартам

- > NF EN 61643-11
- > IEC 61643-11



## Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS G100-F** разработано для защиты низковольтных распределительных устройств и электрооборудования. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний. Данный тип устройств защиты от импульсных перенапряжений особенно рекомендован к применению в случае риска прямого воздействия удара молнии.

## Преимущества

### Рекомендуется в случае риска прямого воздействия удара молнии

Благодаря импульсному току  $I_{imp}$  25 kA (скачок 10/350µs), рекомендуется применять в главных распределительных щитах.

### Отсутствие остаточного тока

Мультиваристорная технология гарантирует отсутствие остаточных токов и предотвращает риск случайного срабатывания защиты на входе.

### Тепловой расцепитель

Гарантирует разрыв в конце срока службы устройства защиты от импульсных перенапряжений.

### Индикатор конца срока службы

Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

### Дистанционная сигнализация

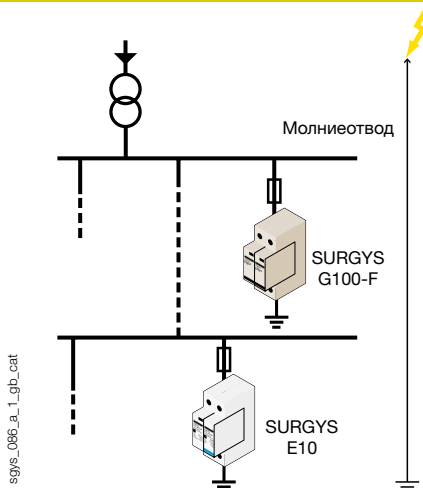
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

### Моноблок с втычным модулем

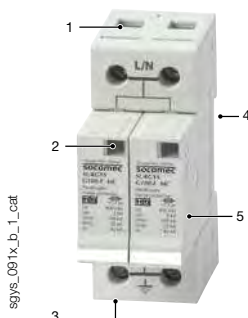
SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства в виде моноблока укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

## Применения

- Верхняя установка разрядников
- Распределительные щиты + здания, защищенные от молнии.
- Распределительные щиты в зданиях, имеющих высокую степень риска попадания молнии, установки, находящиеся в зонах высокой плотности разрядов молний, высотные здания, наличие антенн, труб.
- Объекты, расположенные на большой высоте.
- Распределительные устройства в зданиях с системами молниезащиты.



### Передняя панель

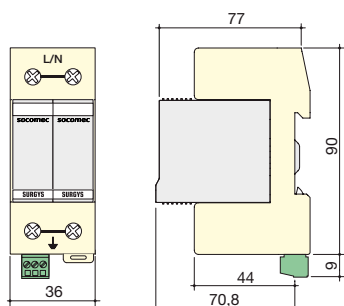


1. Моноблок.
2. Индикатор конца срока службы.
3. Дистанционный сигнальный контакт.
4. Монтаж на DIN-рейку.
5. Втычные модули.

sgys\_091x\_b\_1\_cat

### Корпус

sgys\_083\_a\_1\_x\_cat



Тип	моноблок
2-пол. размеры Ш x В x Г	72 x 90 x 77 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	108 x 90 x 77 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	144 x 90 x 77 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик PEI UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	4 ... 25 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение соединения с землей	4 ... 25 мм <sup>2</sup>

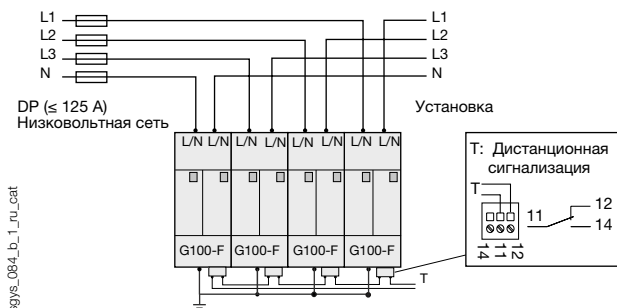
### Характеристики

<b>Сеть</b>	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN-IT
Номинальное напряжение $U_n$	400 В AC
Максимальное напряжение $U_c$	400 В AC
Временное перенапряжение при промышленной частоте $U_T$	400 В AC
<b>Характеристики защиты</b>	
Уровень защиты $U_p$	2 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) $I_{max}$	100 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) $I_n$	40 кА
Остаточное напряжение при $I_{imp}$	1,5 кВ
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) $I_{imp}$	25 кА
Режим защиты	обычный
<b>Дополнительные характеристики</b>	
Остаточное напряжение $U_c$	< 1 мА
Время срабатывания $t_r$	< 25 нс
Остаточный ток $I_f$	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{cc}$	25 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 125 A <sup>(1)</sup>
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1
<b>Дистанционный сигнальный контакт</b>	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 А
Способность отключения DC	2 А
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 А
Тип подсоединения	винтовой клеммный блок
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм <sup>2</sup>
<b>Условия работы</b>	
Рабочая температура	-40 ... +85 °C
Температура хранения	-40 ... +85 °C

(1) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий

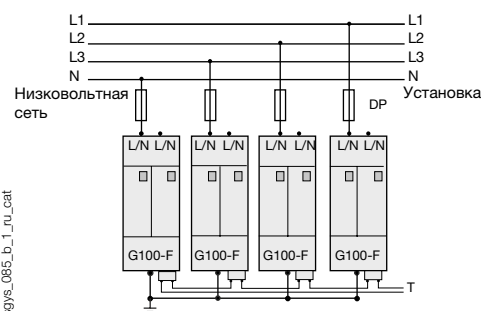
### Подсоединение

#### Последовательная установка



sgys\_084\_b\_1\_ru\_cat

#### Параллельная установка



sgys\_085\_b\_1\_ru\_cat

### Ссылки

<b>Кол-во полюсов</b>	<b>Количество расположенных рядом друг с другом модулей</b>	<b>SURGYS® G100-F Код заказа</b>
2	4	4981 1020
3	6	4981 1030
4	8	4981 1040
<b>Описание аксессуаров</b>		<b>Код заказа</b>
Запасной втычной модуль m-G100-F		4981 1019