

# SURGYS® G50-FE

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



SURGYS G50-FE 4-пол.

## Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS G50-FE** 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 рекомендуется применять в случае риска прямого удара молнии в главных распределительных щитах, имеющих внутри электронные устройства, чувствительные к перенапряжениям.

## Преимущества

### Рекомендуется в случае риска прямого воздействия удара молнии

Благодаря импульсному току  $I_{imp}$  12,5kA (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 сохранность установки в конце срока службы.

### Индикатор конца срока службы

Показывает конец срока службы варисторов.

### 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.

## Решение для

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



## Сильные стороны

- > рекомендуется применять при риске прямого удара молнии
- > отсутствие остаточного тока
- > тепловой расцепитель
- > индикатор конца срока службы
- > дистанционная сигнализация
- > моноблок с втычным модулем

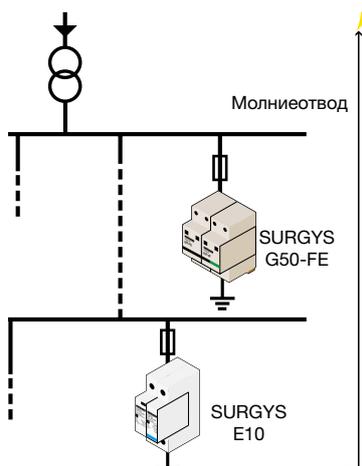
## Соответствие стандартам

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



## Применения

- Главные распределительные щиты в зданиях, оснащенные электронными устройствами (многофункциональные мультиметры, PLC, и т.д.) с молниеотводами.
- Главные распределительные щиты, оборудованные электроникой, в зданиях, которые подвержены высокой степени риска попадания молнии, например в зонах высокой плотности молний, высотные здания и сооружения.
- Главные распределительные щиты, оборудованные PLC, BMS или СТМ, удаленным мониторингом, технической сигнализацией, модемами...
- Главные распределительные щиты для высотных зданий и сооружений.
- Лифтовое и подъемное оборудование, расположенное в верхней части здания.
- Инверторные установки.
- Главные распределительные щиты или изолированные места, имеющие электронику.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

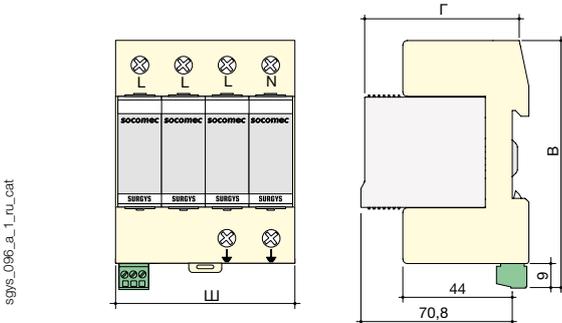
Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

## Передняя панель



## Корпус



Тип	моноблок
2-пол. размеры Ш x В x Г	36 x 99 x 77 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	54 x 99 x 77 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	72 x 99 x 77 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик PEI UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	5...25 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение соединения с землей	5...25 мм <sup>2</sup>

## Характеристики

### Сеть

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

### Характеристики защиты

Уровень защиты $U_p$	1,3 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) $I_{max}$	50 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) $I_n$	12,5 кА
Остаточное напряжение при $I_{mp}$	1,5 кВ
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) $I_{imp}$	12,5 кА
Режим защиты	обычный

### Дополнительные характеристики

Остаточное напряжение $I_c$	< 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

### Дистанционный сигнальный контакт

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	втычной винтовой терминал
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм <sup>2</sup>

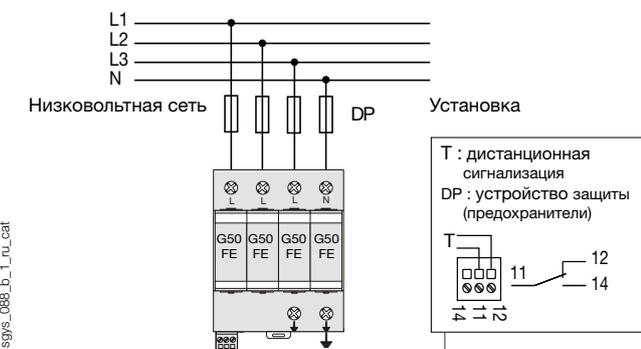
### Условия работы

Рабочая температура	-40 ... +85 °C
Температура хранения	-40 ... +85 °C

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

## Подсоединение

### Параллельная установка



## Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G50-FE Код заказа
2	2	4981 0520
3	3	4981 0530
4	4	4981 0540

Описание аксессуаров	Код заказа
Запасной втычной модуль m-G50-FE	4981 0519