



# SURGYS® G40-FE

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

Электронная защита



sgys\_052\_d\_1\_cat

SURGYS G40-FE 2-пол.

## Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS® G40-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 ( $I_{imp}$ ) 15 кА (скачок 10/350 мкс), рекомендуется применять в главных распределительных щитах.

### Варистор/искровая технология

Данная технология гарантирует оптимальный уровень защиты (низкое напряжение  $U_p=1,5$  кВ), а также улучшенную координацию тип 1/тип 2.

### Индикатор конца срока службы

Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

### Дистанционная сигнализация

Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

### Тепловой расцепитель

Встроенное устройство гарантирует сохранность установки в конце срока службы.

## Решение для

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



## Сильные стороны

- рекомендуется применять при риске прямого удара молнии
- варисторная технология
- индикатор конца срока службы
- дистанционная сигнализация
- тепловой расцепитель

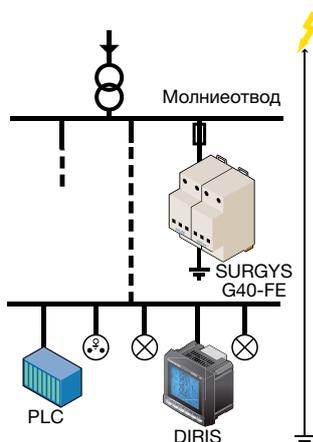
## Соответствие стандартам

- 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 CTM, 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.



sgys\_017\_e\_1\_ru\_cat

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

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

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)

## Общие характеристики

- Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2.
- Разработано для защиты от тока разряда, связанного с прямым попаданием молнии.
- Оптимизированный уровень защиты  $U_p$  при 1,5 кВ.
- Защита в обычном режиме.
- Индикатор конца срока службы.
- Дистанционный сигнальный контакт.
- Отсутствие остаточного тока.
- Рекомендуется защита предохранителями: FUSERBLOC (см. стр. 150).

## Передняя панель



1. Индикатор конца срока службы.
2. Соединение с землей.
3. Дистанционный сигнальный контакт.
4. Монтаж на DIN-рейку.

## Характеристики

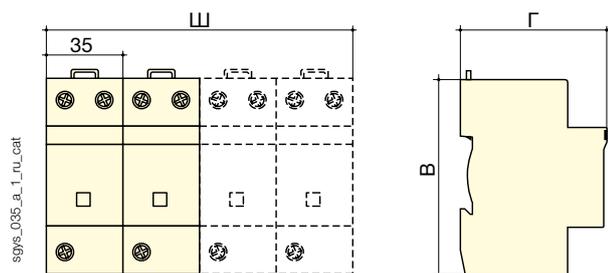
Сеть	
Тип сети	230 / 400 В AC
Нейтральная система	TT-TN
Номинальное напряжение $U_n$	400 В AC
Максимальное напряжение $U_c$	255 В AC
Временное перенапряжение при промышленной частоте $U_T$	400 В AC
Характеристики защиты	
Уровень защиты $U_p$ (NF EN 61643-11)	1,5 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) $I_{max}$	40 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) $I_n$	20 кА
Остаточное напряжение при $I_{mp}$	800 В
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) $I_{mp}$	15 кА
Режим защиты	обычный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение $I_c$	< 10 $\mu$ А
Время срабатывания $t_r$	< 100 нс
Остаточный ток $I_r$	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{cc}$	50 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 125 A <sup>(1)</sup>
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1

Дистанционный сигнальный контакт	
Количество контактов на полюс	1
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	3 А
Способность отключения DC	2 А
Номинальное напряжение AC	125 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 °С
Температура хранения	-40 ... +85 °С

(1) Значение соответствует статье 534.1.5.3 стандарта NF C 15-100: более высокие значения также возможны для специальных условий

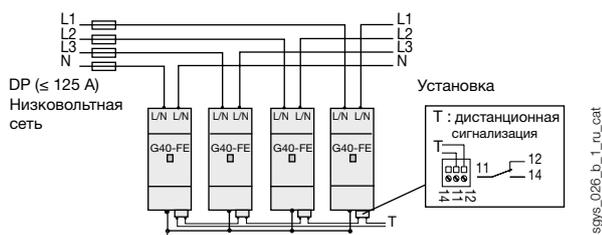
## Корпус



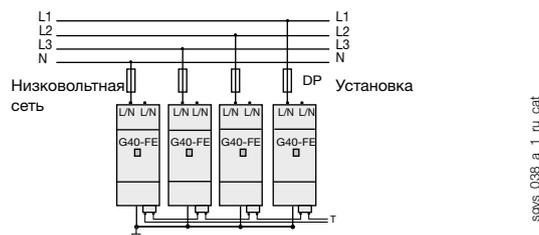
Тип	модульный
2-пол. размеры Ш x В x Г	70 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	105 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	140 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	10...50 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение соединения с землей	10...50 мм <sup>2</sup>

## Подсоединение

### Последовательная установка



### Параллельная установка



## Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G40-FE Код заказа
2	2	4981 0420
3	3	4981 0430
4	4	4981 0440