



SURGYS® G40-FE

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

Электронная защита



sgys_062_b_1_cat

SURGYS G40-FE 2-пол.

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



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

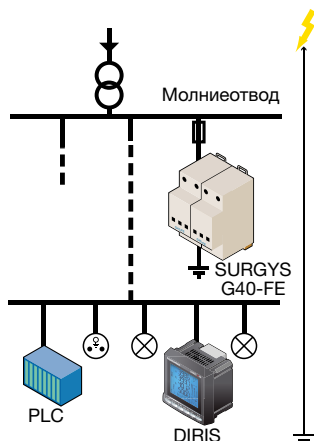
Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Тепловой расцепитель

Встроенное устройство гарантирует сохранность установки в конце срока службы.

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

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_{imp}	800 В
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) I_{imp}	15 кА
Режим защиты	обычный
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I_c	< 10 μ A
Время срабатывания t_f	< 100 нс
Остаточный ток I_f	нет
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc}	50 кА
Рекомендованное разъединение	предохранители gG 125 A ⁽¹⁾
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1

Дистанционный сигнальный контакт

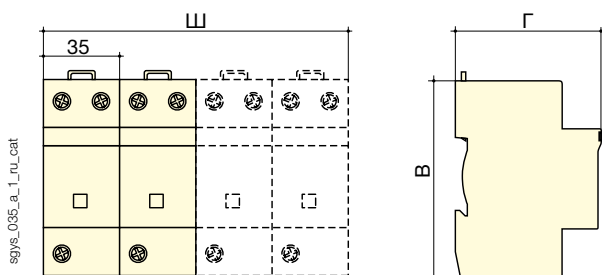
Количество контактов на полюс	1
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	3 А
Способность отключения DC	2 А
Номинальное напряжение AC	125 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 А
Тип подсоединения	втычной винтовой терминал
Макс. поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм ²

Условия работы

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

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

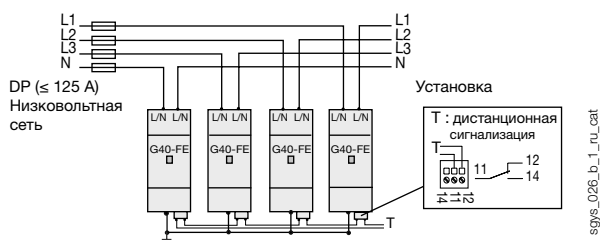
Корпус



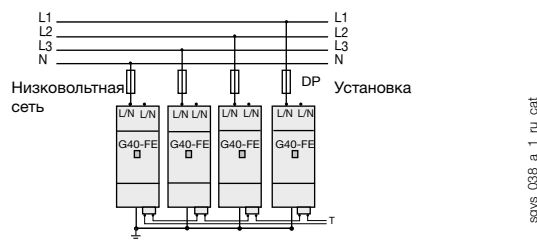
Тип	модульный
2-пол. размеры Ш x В x Г	70 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	105 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	140 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	10...50 мм ²
Поперечное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

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