



SURGYS® G140-F

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

Электронная
защита



SURGYS G140-F 2-пол.

Решение для

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



Сильные стороны

- дистанционная сигнализация
- модульный дизайн
- индикатор конца срока службы

Разрешения и сертификация

- IEC 61643-11
- NF EN 61643-11



Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений SURGYS® G140-F разработано для обеспечения защиты низковольтных распределительных устройств и другого электротехнического оборудования. Устройство защищает промышленное оборудование от технологических перенапряжений и перенапряжений по причине молний.

Этот тип разрядника для защиты от перенапряжений особенно рекомендован там, где есть риск прямого удара молнии.

НОВИНКА: импульсный ток (I_{imp}) 25 kA на полюс.

Преимущества

Дистанционная сигнализация

Втычной контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

Индикатор конца срока службы

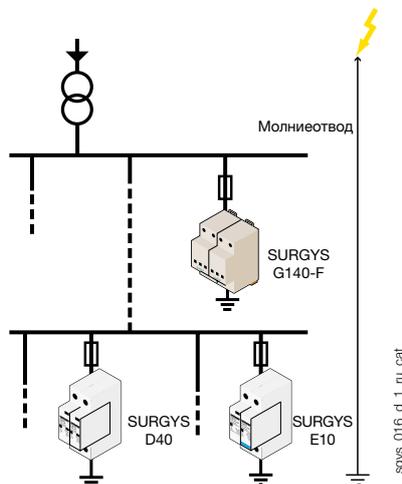
Индикатор конца срока службы для внутренних компонентов.

Модульный дизайн

Легкая сборка.

Применения

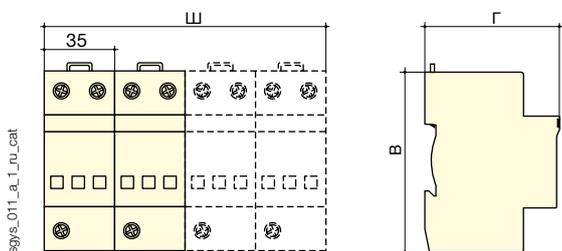
- Верхняя установка разрядников
- Распределительные щиты + здания, защищенные от молнии.
- Распределительные щиты в зданиях, имеющих высокую степень риска попадания молнии, установки, находящиеся в зонах высокой плотности разрядов молний, высотные здания, наличие антенн, трубы.
- Объекты, расположенные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



Общие характеристики

- Разрядник для защиты от перенапряжений, тип 1.
- Разработан для защиты от тока разряда, связанного с прямым попаданием молнии.
- Макс. ток разряда 140 кА.
- Защита в обычном режиме.
- Тепловой расцепитель.
- Индикатор конца срока службы.
- Дистанционный сигнальный контакт.
- Отсутствие остаточного тока.
- Возможность параллельной или последовательной установки.
- Рекомендуется защита предохранителями: FUSERBLOC (см. стр. 150).

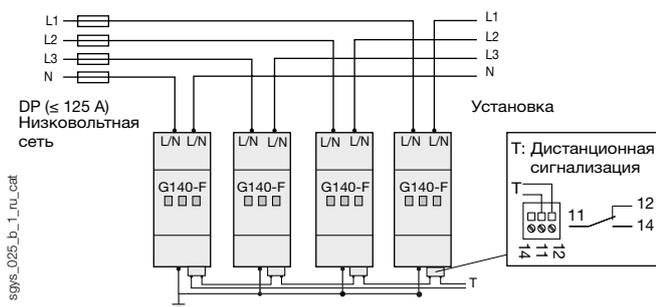
Корпус



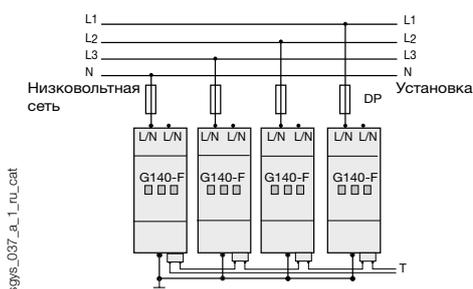
Тип	модульный
2-пол. размеры Ш x В x Г	70 x 90 x 67 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	105 x 90 x 67 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	140 x 90 x 67 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	поликарбонат UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	10...50 мм ²
Поперечное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

Подсоединение

Последовательная установка



Параллельная установка



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-IT
Номинальное напряжение U_n	400 В AC
Максимальное напряжение U_c	400 В AC
Временный скачок напряжения в сети с частотой U_T	400 В AC

Характеристики защиты

Уровень защиты U_o	2,5 кВ
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I_{max}	140 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I_n	50 кА
Остаточное напряжение при I_{imp}	1,5 кВ
Импульсный ток (1 импульс 10/350 с) I_{imp}	25 кА
Режим защиты	обычный

Дополнительные характеристики

Остаточное напряжение I_c	< 2 мА
Время срабатывания t_r	< 25 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	3

Контакт дистанционной сигнализации

Количество контактов на полюс	1
Тип контакта	инверторный
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	винтовой блок
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 N F C 15100: более высокие значения также возможны для специальных условий.

Ссылки

Кол-во полюсов	Количество расположенных рядом друг с другом модулей	SURGYS® G140-F	
		Код заказа	
2	2	4981 1521	
3	3	4981 1531	
4	4	4981 1541	