

SURGYS G40-FE

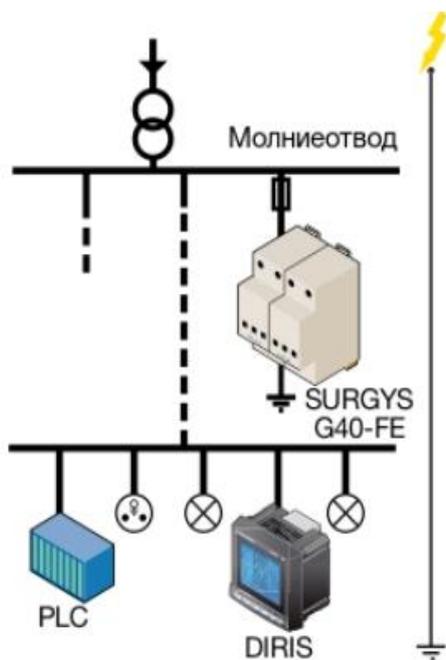
Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 1 и 2 для установок с молниеотводом и для чувствительных ресиверов



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.

- Рекомендуется там, где есть риск прямого удара молнии
- Варисторная технология / газовый разряд
- Сигнализация окончания срока службы на передней панели
- Дистанционная сигнализация
- Тепловой разъединитель

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.

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.



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

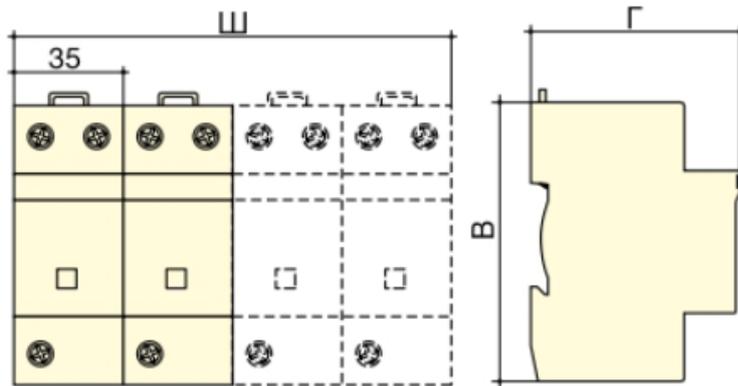
Характеристики

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 А
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	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 ²
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

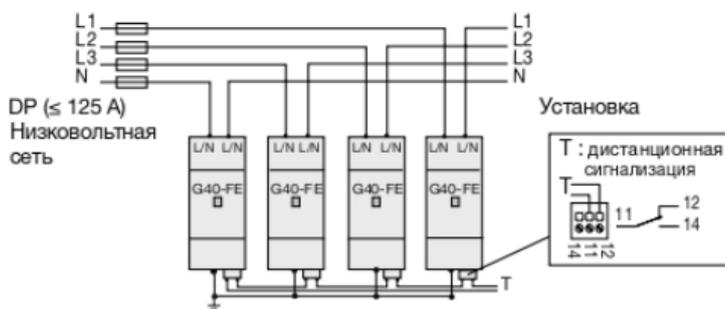
Корпус



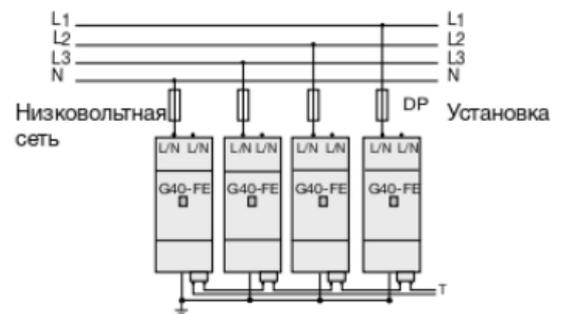
Тип	моноблок
2-пол. размеры Ш x В x Г	36 x 99 x 77 мм
3-пол. размеры Ш x В x Г	54 x 99 x 77 мм
4-пол. размеры Ш x В x Г	72 x 99 x 77 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик PEI UL94-5VA
Поперечное сечение соединения с сетью	5 ... 25 мм ²
Поперечное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

Подсоединения

Последовательная установка



Параллельная установка



SURGYS® G40-FE Код заказа	Кол-во полюсов	Тип защиты	Номинальное напряжение	Количество модулей
49810420	2	Тип 1+2	230 V AC	2
49810430	3	Тип 1+2	230 V AC	3
49810440	4	Тип 1+2	400 V AC	4