

3. ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ОПС (TGDY55II)

АТРИОН

Ограничители импульсных перенапряжений ОПС (ОПС-2)

ОПС (ОПС-2) 20кА 4P



наименование серии
ограничителя импульсных
перенапряжений
класс
максимальный ток
разряда (8/20мкс), кА
количество полюсов



Описание

Ограничители импульсных перенапряжений ОПС (TGDY55II) являются варисторными разрядниками классов В, С и D. Монтаж производят на 35 мм DIN-рейку. Все изделия соответствуют требованиям ТР ТС.

Назначение

Ограничители импульсных перенапряжений предназначены:

Класс В. Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Ограничители устанавливают на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве или главном распределительном щите.

Класс С. Защита токораспределительных цепей объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Ограничители устанавливают в распределительные щиты.

Класс D. Защита потребителей от остаточных скачков напряжения, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Ограничители устанавливают непосредственно возле потребителя.

Принцип действия

Внутри корпуса модуля расположен дисковый варистор. При появлении на вводе распределительного устройства импульса перенапряжения варистор мгновенно снижает свое сопротивление практически до нуля и пропускает большую часть энергии импульса в землю. Часть энергии рассеивается через варистор в виде тепла. После прохождения импульса тока и снижения уровня напряжения варистор вновь восстанавливает свои исходные свойства. Варисторный модуль имеет указатель поврежденного состояния варистора. Для сигнализации поврежденного состояния ОПС оснащены цветовой сигнализацией - зеленый цвет в окошке разрядника будет изменен на красный. ОПС (TGDY55II) выдерживает без повреждений не менее пяти срабатываний от номинального разрядного тока и не менее двух срабатываний от максимального разрядного тока.

Технические характеристики

	Класс В (I)	Класс С (II)	Класс D (III)
Номинальная частота сети переменного тока, Гц		50	
Номинальное напряжение $U_{n, В}$	400	400	230
Номинальное напряжение $U_{н, В}$	440	440	275
Число полюсов, P		1, 2, 3, 4	
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) $I_{max, кА}$	60	40	10
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) $I_n, кА$	30	20	5
Уровень напряжения защиты $U_s, кВ$	2.2	2	1.2
Время срабатывания, не более, нс		25	
Диапазон рабочих температур, °С		-25 - +60	
Степень защиты		IP20	
Условия эксплуатации		УХЛ4	
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм ²		1-25	

3. ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ОПС (TGDY55II)

АТРИОН

Габаритные размеры

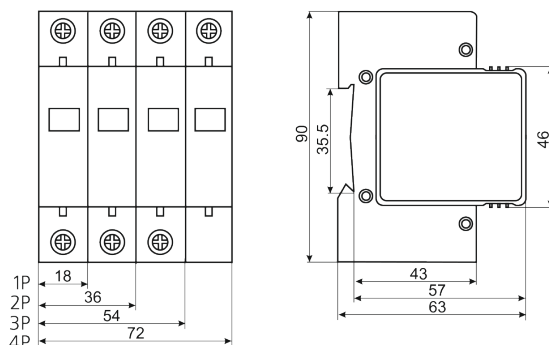
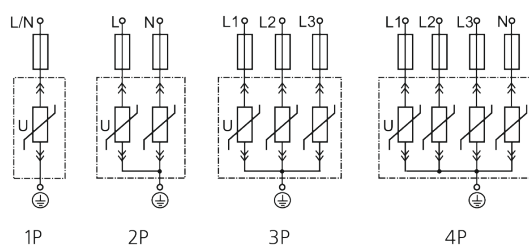


Схема подключения



Ассортимент

Наименование	Артикул
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-60 1P 30кА класс В	TGDYII-30-1-B
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-60 3P 30кА класс В	TGDYII-30-3-B
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-60 4P 30кА класс В	TGDYII-30-4-B
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-40 1P 20кА класс С	TGDYII-20-1-C
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-40 3P 20кА класс С	TGDYII-20-3-C
Ограничитель импульсных перенапряжений TGDY55II-40 4P 20кА класс С	TGDYII-20-4-C