

Ограничитель импульсных напряжений TGDY55II



ОГРАНИЧИТЕЛИ
ИМПУЛЬСНЫХ
НАПРЯЖЕНИЙ TGDY55II

АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ

ОПИСАНИЕ

Ограничители импульсных напряжений TGDY55II являются варисторными разрядниками классов В, С и D со сменными модулями защиты. Монтаж производят на 35 мм DIN-рейку. Все изделия соответствуют стандартам IEC61643-21:2000, GB18802.12-2004.



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 бросков 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 в варисторе в виде тепла.

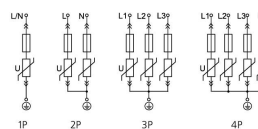
После прохождения импульса тока варистор вновь восстанавливает исходные свойства. Варисторный модуль имеет указатель степени износа варисторов от перенапряжений. TGDY55II выдерживает без повреждений не менее пяти срабатываний от номинального разрядного тока и не менее двух срабатываний от максимального разрядного тока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Класс В	Класс С	Класс D
Номинальное рабочее напряжение, В		230/400	
Номинальная частота, Гц		50/60	
Число полюсов		1, 2, 3, 4	
Уровень напряжения защиты, кВ	≤ 2.0	≤ 1.8	≤ 1.2
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	60	40	10
Время реакции, нсек	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Условия эксплуатации	УХЛ4		
Степень защиты	IP 20		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 : +80		
Номинальное поперечное сечение подключаемых проводников, мм²	2,5-25		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

