

## Тиристорный ограничитель напряжения типа ТРОН



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды + 1 °С до +35 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха 80% при температуре + 35 °С;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл, изоляцию или составные части ограничителя;
- рабочее положение регулятора в пространстве — вертикальное, с отклонением до 15 ° в любую сторону;
- высота над уровнем моря не более 1000 м.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Принцип работы ограничителя напряжения состоит в управляемом изменении продолжительности проводящего состояния тиристорных коммутаторов (включенных между сетью и нагрузкой в каждой фазе) в зависимости от требуемого выходного напряжения. Продолжительность проводящего состояния тиристоров определяется фазовой системой управления, которая формирует импульсы открывания тиристоров синхронно с напряжением сети. Управление ограничителем выполняется встроенным микроконтроллером.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Тиристорный ограничитель напряжения, в дальнейшем именуемый «ограничитель», предназначен для использования в осветительных сетях для питания осветительных приборов стабилизированным и пониженным относительно сетевого напряжением. Величина напряжения на выходе ограничителя может быть задана с помощью встроенного в него пульта настройки путем изменения значения двух уставок.

Для включения (в том числе и дистанционного) в ограничителе имеется два входа управления, которые активируются подачей на них напряжения 12 В. Каждый вход управления имеет перестраиваемую уставку заданного выходного напряжения. При включении, ограничитель плавно повышает выходное напряжение до заданного значения (примерно за 1 сек).

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРОН-XXX-YYY-N

- ТР — тиристорный;
- О — ограничитель;
- Н — напряжения;
- Х — номинальный ток, А;
- У — напряжение сети, В.

Пример заказа регулятора: «Тиристорный ограничитель напряжения ТРОН-100-380, ДИГ.656141.002».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение сети, В	380±20%
Частота сети, Гц	50
Номинальный ток, А	63, 100
Диапазон ограничения выходного напряжения, % $U_n$	1–99
Диапазон токовой нагрузки, А	0,2–120
Охлаждение	воздушное принудительное
Степень защиты от внешних воздействий окружающей среды	IP20
Масса, кг, не более	20
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	630×190×240

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок — 12 месяцев с момента ввода устройства в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

