

Выпрямители В-ОПЕ 80-48 могут применяться для зарядки аккумуляторных стартерных батарей, а также для антикоррозийной защиты подземных металлических сооружений.

Выпрямитель В-ОПЕ может применяться для катодной защиты подземных металлических сооружений от коррозии, для зарядки стартерных аккумуляторных батарей. Выпрямитель В-ОПЕ 80-48 обеспечивает ограничение выходного тока на уровне до 80 А при выходном напряжении, установленном в диапазоне от 2 до 55 В. Имеет защиту от внутренних и внешних коротких замыканий. Работает от однофазной сети.

Устройство трехфазного выпрямителя тока В-ОПЕ 80-48

Выпрямитель В-ОПЕ состоит из силового однофазного трансформатора, управляемого выпрямителя и схемы управления тиристорами, предназначенной для формирования пульсов управления тиристорами и включающей блок питания, генератор пилообразного напряжения и усилителя обратной связи по напряжению и току. Трехфазное выпрямительное устройство В-ОПЕ имеет защиту от внутренних коротких замыканий с помощью автоматического выключателя и защиту от внешних коротких замыканий перегрузки в виде ограничения выходного тока без отключения выпрямителя. Выпрямитель В-ОПЕ 80-48 имеет сигнализацию о наличии напряжения на входе и включенном состоянии. Охлаждение – воздушное, естественное. Изоляция электрических цепей выпрямительного устройства выдерживает испытательное напряжение переменного тока (действующее значение) частотой 50 Гц в течение 1 мин.:

- 2000 В - между входными цепями и корпусом;
- 1500 В - между выходными цепями и корпусом.

Условное обозначение выпрямительного устройства

В-ОПЕ 80-48 В - выпрямитель;
О - однофазный ток питающей сети;
П - постоянный ток на выходе;
Е - естественное охлаждение;
80 - номинальный выпрямительный ток, А;
48 - номинальное выпрямленное напряжение, В.

Технические характеристики трехфазных выпрямителей переменного тока

Наименование параметров	Норма
Номинальный выходной ток (среднее значение), А	80
Номинальное выходное напряжение (среднее значение), В	48
Номинальная выходная мощность, кВт	3,84
Напряжение питающей сети, В	220⁺²²₋₁₁
Частота питающей сети, Гц	50
Число фаз питающей сети	1
Диапазон изменения выходного тока, А	6-80
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	2-48

Габаритные, установочные размеры и масса выпрямителя В-ОПЕ-80-48

1010x600x360 мм. Масса не более 110 кг.

Условия эксплуатации трехфазных выпрямителей В-ОПЕ 80-48

Выпрямительное устройство В-ОПЕ-80-48 предназначено для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до

плюс 40 °С с верхним значением относительной влажности воздуха 98 % при температуре плюс 25° С.

Рабочее положение в пространстве - вертикальное.

Гарантийный срок **выпрямителей переменного тока В-ОПЕ 80-48** составляет 2 года со дня ввода в эксплуатацию.