

Токовая отсечка по переменному току, защита вентилях от тока короткого замыкания и длительных перегрузок по постоянному току - гарантия надежности специальных выпрямителей УВК.

Трехфазные выпрямители УВК не обеспечивают удержания груза при пропадании питания и исключают возможность подключения конденсаторных батарей к устройству. Номинальная частота 50 Гц.

### Устройство выпрямителей УВК

Трехфазные выпрямительные устройства УВК обеспечивают следующие виды защиты:

- токовую отсечку по переменному току;
- защиту вентилях от недопустимых токов коротких замыканий и длительных перегрузок по выпрямленному току.

Выпрямители переменного тока УВК для управления магнитными шайбами обеспечивают при отключении электромагнита автоматическое изменение полярности подаваемого напряжения на противоположную на время от 1,5 до 2,8 сек. с последующим приведением схемы устройства в исходное состояние. Выпрямительные устройства УВК включают в себя токовую защиту трансформатора и защиту вентилях от тока короткого замыкания и длительных перегрузок по постоянному току. Трехфазные выпрямители УВК не обеспечивают удержания груза при пропадании питания и исключают возможность подключения конденсаторных батарей к устройству. Аппараты в данном выпрямительном устройстве располагаются на стальных рейках, монтируемых в шкаф, либо коробку.

### Технические характеристики выпрямителей тока УВК

Параметры	Тип устройства		
	УВК-3-16/220П У1.1	УВК-3-50/220П У1.1	УВК-3-100/220П У1.1
Параметры питающей сети:			
частота, Гц	50	50	50
число фаз	3	3	3
напряжение, В	380	380	380
Выходные параметры:			
номинальный ток, А	16	50	100
номинальное напряжение, В	220±11	220±11	220±11
номинальная мощность, кВт	3,52	11	22
КПД, не менее	0,9	0,92	0,93
cos φ, не менее	0,88	0,9	0,91
ПВ, %, не более	60	60	60
Количество включений в час, не более	200	200	200

### Массогабаритные характеристики трехфазных выпрямителей УВК

Наименование изделия	А	Л	Н	С	Д	Масса, кг (не более)
УВК-3-16/220П	1040	1070	845	375	240	140
УВК-3-50/220П	1414	1450	920	400	300	280
УВК-3-100/220П	1414	1450	920	400	300	340

### Правила эксплуатации выпрямителей переменного тока УВК

Выпрямительные устройства УВК предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С. Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая значительного количества агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами. Рабочее положение в пространстве – вертикальное. Допускается отклонение от рабочего положения до 5° в любую сторону. Охлаждение – естественное воздушное.

Гарантия – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня отгрузки со склада завода-изготовителя.