

Область применения: энергетический и военно-промышленный комплекс, система предприятий в России, странах ближнего и дальнего зарубежья.

### Устройство трехфазных выпрямителей переменного тока ВАСТ

В основу схемы выпрямителей ВАСТ для двигателей внутреннего сгорания положено использование свойств выпрямительного блока на полупроводниковых приборах. Схема выпрямления ВАСТ трехфазная однополупериодная с нулевой точкой. Питание выпрямительного блока осуществляется от сети переменного тока через силовой трансформатор. Включение трехфазного выпрямителя для двигателей внутреннего сгорания производится с помощью автоматического выключателя. При этом загорается сигнальная лампа, включенная в цепь вторичной обмотки трансформатора. Выпрямитель переменного тока ВАСТ имеет штепсельную розетку для питания переносной лампы мощностью не более 60 Вт. Защита выпрямительного устройства от перегрузок, затяжных пусков и коротких замыканий осуществляется при помощи автоматического выключателя. Степень защиты оболочки IP23 (по ГОСТ 14254-96).

### Технические характеристики выпрямительного устройства ВАСТ

Технические данные	ВАСТ-20-800МЭ	ВАСТ-24-800МЭ	ВАСТ12/24-800МЭ	ВАСТ-12-1200МЭ	ВАСТ-24-1200МЭ
Напряжение трехфазной питающей сети, В	380±5%	380	380±10%	380	380
Номинальный выпрямленный ток, А	800	800	800	1200	1200
Номинальное выпрямленное напряжение, В, не менее	17,5	24±1	12±20%; 24±20%	12±10%	24±1
Выходное напряжение при холостом ходе, В	26±1	31±1	17±10%; 30±10%	17±10%	31±1
Потребляемая мощность, кВА	36,5	36,5	35	35	36,5
КПД, %, не менее	67	67	67	67	67
Сos φ, не менее	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Масса, кг, не более	95	80	95	110	120
Режим работы	повторно-кратковременный				
Общее количество рабочих циклов подряд, не более	10	10	5	5	10
Продолжительность запуска, с	10	10	15	15	
Длительность паузы, мин	60	60	5	5	
Охлаждение агрегата	естественное воздушное				
Габаритные размеры (Н x L x В), мм	350x683x640	415x550x410	350x683x640	415x565x535	

### Условные обозначения многоцелевого выпрямителя переменного тока ВАСТ

ВАСТ X-XXXM:

ВА - выпрямительный агрегат;

СТ - стартерный;

X - номинальное выходное напряжение, В (12, 20, 24);

XXX - номинальный выходной ток, А;

M - модернизированный.

### Условия эксплуатации трехфазного выпрямителя ВАСТ

Температура воздуха при эксплуатации от минус 40°С до плюс 45°С. В части воздействия механических факторов внешней среды изделие (**выпрямитель ВАСТ**) соответствует группе условий эксплуатации МЗ по ГОСТ17516-80.

**Степень защиты оболочки IP 23 по ГОСТ14254-96.**

**Гарантия на трехфазный выпрямитель ВАСТ для двигателей внутреннего сгорания - 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.**