

**BZX резервный источник питания 48V
до 10kW**



ХАРАКТЕРИСТИКА

- выходное напряжение 48 V DC
- высокая надежность
- модульная концепция
- избыточность системы
- позиции для 4-х выпрямителей:
 - FMP25.48 -48 V / 2500 W*
 - FMPe30.48 -48 V / 3000 W*
- макс. системная мощность 8 / 10 / 12 kW
- макс. выходной ток 80 / 100 / 125 / 150 / 200 А
- микропроцессорное управление
- мониторинг и функции управления
- установка в 19" шкафы
- удобное управление для пользователя - графический LCD дисплей
- USB, RS485, ETHERNET интерфейс

ОПИСАНИЕ

Источники BZX предназначены, в первую очередь, для питания телекоммуникационного оборудования, систем управления или для иных приложений, с высоким упором на качество и надежность.

Модульные источники постоянного тока ряда BZX предоставляют возможность устанавливать параллельно выпрямители с избыточностью. Тем самым, можно дополнительно повышать мощность или надежность. Неисправность одного из выпрямителей в случае эксплуатации источника с избыточностью не влияет на функциональность источника. Блоки легко заменяемы и во время работы источника.

С целью повышения КПД в выпрямителях использована современная технология переключения. К источникам можно подключить стандартно 2 группы батарей (в случае запроса у систем до 150А возможно 3 группы). Их емкость определена пользователем, исходя из времени резервирования.

Управление батареей (ограничение зарядного тока, температурная компенсация, автоматическое отключение) гарантирует их максимальный срок службы. Микропроцессорное управление источника обеспечивает непрерывный мониторинг всех важнейших параметров. Контролирует напряжения и токи в батарее и выходов, температуру батареи и состояния защитных элементов. После анализа параметров управления влияет на напряжения выпрямителей. Можно задать автоматическое выполнение тестирования батарей, которые вовремя определяют их некорректное состояние.

Основные состояния источника отображены на LCD дисплее, LED диодах, аварийные состояния, при помощи отключаемого звукового сигнала и программируемых реле. Детальные параметры, включая историю состояний, можно передать обслуживающему персоналу при помощи LCD дисплея, коммуникационной линии USB (или же RS485 с возможностью использования протокола MODBUS) или при помощи встроенного LAN адаптера.

Источники предназначены для монтажа в стандартные 19" шкафы. Батареи можно разместить в отдельном конструктиве или их совместно с источником установить в общем шкафу.



таблица кодов типовой маркировки

BZX 4xxx.0425.RU.G	
Вход	
номинальное напряжение	3 x 230 VAC
номинальный диапазон	85 ÷ 275 VAC
допустимый диапазон	85 ÷ 300 VAC
макс. перенапряжение (в течение 60 сек.)	350 VAC
входная защита - внутренняя	2 x 16 A 1 x 32 A
Выход	
номинальное напряжение	48 V
диапазон регулировки выходного напряжения	46 ÷ 57 V
макс. ток в нагрузку	80 / 100 / 125 / 150 / 200 A
защита от перегрузки	электронная / авт. выключателем
DC дистрибуция	внутренняя / 10 автоматов
защита батарей	автомат 80 / 100 / 125 / 150 / 200 A
защита от выходного перенапряжения	59,5 V
температурный датчик	батарейный (компенсирующий)
Способ кабельного подключения	
AC вход	спереди / 10 мм ²
DC выход	спереди / 25 мм ²
батарей	спереди / 95 мм ²
общий полюс	+48 V
возможность заземления общего полюса	
Безопасность	
	STN EN 60 950
степень защиты	IP20
Прочность изоляции	
вход - выход	4,2 kVDC
ЭМС	
устойчивость	STN EN 61000 - 6 -1
излучение	STN EN 61000 - 6 -3
выход	ETS EN 300 123 - 2

BZX 4xxx.0425.RU.G	
Функции мониторинга и управления	
состояние входной сети	
выходное напряжение	
выходной ток в нагрузку	
состояние выпрямителей	
состояние выходных автоматических выключателей	
напряжение батарей	
зарядный ток в батарее	
ток из батарей при резервировании	
температура окружения батарей	
состояние батарей -остаточная емкость батарей (%) -предполагаемое время резервирования (ч:мин.)	
температурная компенсация буферного напряжения батарей	
отключение батарей при низком напряжении	
ограничение зарядного тока батарей	
двухуровневый заряд (возможность выбора из предустановленных характеристик и пользовательская характеристика)	
история событий (1000 сообщений)	
иерархическое отключение нагрузки	
автоматический тест батарей, ECO функция выпрямителей и иные	
Коммуникационные интерфейсы	
контакты реле, RS485 и USB	
LAN или SNMP адаптер - OPTION **	
Управление и сигнализация	
LCD графический дисплей	
световая сигнализация алармов - LED диоды (превышение системных величин напряжения, тока, температуры, ...)	
звуковая сигнализация	
Размеры	
ш x гл x в	483мм(19") x 390мм x 222мм(5U)
Вес	
без выпрямителей	18,5 кг
выпрямители	количество x 2,1 кг
Охлаждение	
принудительным потоком воздуха (с регулировкой согласно нагрузки и температуры)	
Диапазон температур	
рабочая температура	-20 ÷ 55 °C
температура хранения	-40 ÷ 85 °C

** рекомендуем использовать:
SNMP адаптер UC401
LAN адаптер UM10