

XR04.48/XR08.48
Выпрямительный модуль



ВОЗМОЖНОСТИ

- Высокая производительность и экономия энергии;
- Широкий диапазон входного напряжения: 85-300В AC;
- КПД > 90 %;
- Термозащита
- Возможность «горячей замены»
- Соответствие международным стандартам

ОПИСАНИЕ

Модули выпрямителей XR04.48 (400W) и XR08.48 (800W) с принудительным охлаждением представляют собой модуль питания, предназначенный для параллельной работы и устанавливаемый в системы Aspiro. Выпрямитель обеспечивает весьма стабильное питание постоянного тока с наивысшей возможной плотностью. В модуле использованы самые современные решения в области контроля питания с применением встроенного микропроцессора, передающего в системный контроллер и соседние выпрямители поправки вплоть до второго порядка, гарантирующего жесткий контроль деления тока нагрузки между выпрямителями и обеспечивающего контроллер информацией состояния и идентификационными данными.



Типы BZX в 19" исполнении, высотой 1 U, 2U с контроллером, панелью распределения батарей и нагрузки

ВХОД

| | | |
|----------------------|--|---|
| Модель | XR04.48 | XR08.48 |
| Входное напряжение | Номинальное: 100-240 VAC | |
| | Полная поддержка: 85-275 VAC Допустимое значение: 85-300 VAC (L-PE and N-PE <250 VAC) | |
| | Режим ограничения выходной мощности при напряжении: 85-180 VAC | |
| Входной ток | < 5,5 А | < 9,3 А |
| Частота | 47 – 63 Hz | |
| Коэффициент мощности | >0.98 | |
| Предохранитель | 2 предохранителя x 8 А (фаза и нейтраль) | 2 предохранителя x 16 А (фаза и нейтраль) |

МЕХАНИКА

| | |
|------------|---|
| Размеры | 102 x 229 x 41 мм (ШxГxB) |
| Вес | 1,1 кг |
| Охлаждение | Вентиляторы с контролем скорости вращения |
| Изоляция | 4.25 кВ DC вход - выход |
| | 2.12 кВ DC вход - земля |
| | 0.5 кВ DC выход - земля |
| Корпус | IP20 |
| Установка | 19"/1U, 2U корзинок до 4 модулей |

ВЫХОД

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------|
| Выходное напряжение | 46 - 57 VDC | |
| Выходная мощность (48-57.6 VDC) | 400 Вт | 800 Вт |
| Выходной ток | 9,1 А (макс.) | 18,2 А (макс.) |
| Эффективность (КПД) | 88 % типическая | 90 % типическая |
| Резонанс | ±3% при изменении нагрузки 10-90% или 90-10% время восстановления 50 мс | |
| Допуск | Ввых ± 1,0% | |
| Разделение нагрузки | <5% от номинального тока | |
| Уровень шума | <100 мВ (BW 20 МГц) | |
| Псофометрический шум | <2 мВ, в соответствии с нормами ССИТТ | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Защита | Защита от короткого замыкания/дуги, автоматическое ограничение тока/мощности, защита от скачков входного/выходного напряжения, термозащита | |
| Оповещения | Неисправность вентилятора Срабатывание защиты от короткого замыкания/дуги Перегрев Скачок выходного напряжения Выход входного напряжения за допустимые пределы Неисправность внутренних коммуникаций | |
| Индикация | Зеленый LED | АС в пределах нормы |
| | Желтый LED | Перегрев Низкая скорость вращения вентилятора |
| | Мерцание | Ошибка коммуникации |
| | Красный LED | Неисправность модуля/отключение |
| Звуковой шум | < 55 dBA для ISO7779 | |
| Рабочий диапазон температур | -40°C..+65°C при высоте до 2000 м Понижение спек от -40°C до -20°C Падение мощности при 65°C до 75°C На высоте 3000 м понижение на 5°C | |
| Температура хранения | от -60°C до +85°C | |

СТАНДАРТЫ

| | |
|------------------|---|
| Пусковой ток | ETSI EN 300 132-1 |
| Гармоники | EN 61000-3-2 |
| EMC | ETSI EN 300 386 V.1.3.2 EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 EN55024 performance criterion A EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ES 55022 Class B Telcordia NEBS GR1089 |
| Безопасность | CSA 60950-1-07 UL 60950-1, EN 60950-1 |
| Окружающая среда | Хранение: ETSI EN 300 019-2-1 Транспорт.: ETSI EN 300 019-2-2 Применение: ETSI EN 300 019-2-3 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Внешний вид продукции, включая сертификаты службы безопасности, отпечатанные на ярлыках, могут быть изменены в зависимости от даты производства. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.