



Возможности

- Высокая производительность и экономия энергии
- КПД > 96%
- Компактность (31.3 W/in³)
- Широкий диапазон входного напряжения
- Термозащита
- Возможность «горячей замены»
- Соответствие международным стандартам

Описание

Выпрямительный модуль FMPe20.48, применяющийся в источниках питания Power-One серии Guardian™, построен на базе технологий резонансного преобразования энергии, что обеспечивает ему высокую надежность и лучший в своем классе КПД.

Настройки модуля позволяют использовать его в широком диапазоне входного напряжения при сохранении максимальной эффективности.

Эти компактные выпрямители способны обеспечить до 10 кВт при монтаже в решениях, высотой 1RU. Современные цифровые контроллеры и широкая линейка конфигураций распределения цепей нагрузки и АКБ, предоставляют гибкие возможности для использования источников питания с телекоммуникационным оборудованием беспроводных базовых станций, удаленных коммутаторов и решениях широкополосного доступа.



6 кВт в 19" исполнении, 2 RU с контроллером, панелью распределения батарей и нагрузки



10 кВт в 19" исполнении, 3 RU с контроллером, панелью распределения батарей и нагрузки



16 кВт в 19" исполнении, 6 RU с контроллером, панелью распределения батарей и нагрузки

Вход

Модель	FMPe20.48
Входное напряжение	Номинальное: 100-250 VAC
	Полная поддержка: 85-275 VAC Допустимое значение: 85-300 VAC (L-PE and N-PE <250 VAC)
	Режим ограничения вых. мощности при напряжении: 85-180 VAC
Входной ток	< 12.5 A
Коэффициент мощности	>0.995 при нагрузке >25%
Предохранитель	2 предохранителя x 25A (фаза и нейтраль)

Выход

Выходное напряжение	44-57.6 VDC
Выходная мощность (48-57.6 VDC)	2000 Вт
Выходной ток	41.7 A макс.
Эффективность	>96% при нагрузке 30-70% >95.5% при нагрузке 25-100% Потеря мощности без нагрузки <10Вт
Погрешность	Выходное напряжение ± 0.5% при нагрузке 10-90%
Резонанс	±5% при изменении нагрузки 10-90% или 90-10% время восстановления 20 мс
Разделение нагрузки	<5% от номинального тока
Уровень шума	<200 мВ (BW 20 MHz)
Псофметрический шум	<2 мВ, в соответствии с нормами ССИТ

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	Storage: ETSI EN 300 019-2-1 Transport ETSI EN 300 019-2-2 Operation: ETSI EN 300 019-2-3 Damp Heat: IEC 60068-2-78

Механика

Размеры	107 x 355 x 41 мм (ШxГxВ)
Вес	2.1 кг
Охлаждение	Вентиляторы с контролем скорости вращения
Изоляция	4.25 кВ DC вход - выход
	2.12 кВ DC вход - земля
	0.2 кВ DC выход - земля
Корпус	IP20
Установка	19"/23"/1U субрэк до 5 модулей или 2/3U рэк с контроллером и панелью распределения нагрузки и батарей

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	<39 дБА при 25°C (50% нагрузки) <57 дБА (100% нагрузки)	
Температура	Работа: -40°C..+75°C высота до 2000 м Понижение спек -40°C to -20°C Падение мощности при 55°C..75C На высоте 3000 м понижение на 5°C Хранение: -60°C..+85°C	
MTBF	>350,000 часов (без вентилятора) при 25°C MIL-HDBK-217F-2	

ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – Продукция Power-One разработана, предназначена и допущена к использованию не в составе важных компонентов систем жизнеобеспечения, в оборудовании, используемом в зонах повышенного риска, или в системах контроля атомной промышленности без четко выраженного письменного согласия соответствующего регионального руководителя Power-One, Inc.

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