



Flatpack2 48/2000

Модуль 48В постоянного тока

Flatpack2 48/2000

Представляет собой выпрямительный модуль, предназначенный как для самостоятельной работы, так и для работы при параллельном подключении в стоечных системах электропитания постоянного тока вместе с блоком контроля и управления Smartpack.

ОПИСАНИЕ

Flatpack2 оптимален для систем электропитания средней и большой мощности. Flatpack2 — модуль с цифровым управлением, что в сочетании с блоком управления Smartpack позволяет упростить проектирование различных режимов работы систем электропитания, увеличивая их возможности. Системы, оснащенные модулем Flatpack2, имеют две конфигурации: 5 выпрямителей в 23" шкафах и 4 выпрямителя в 19" шкафах.

ПРИМЕНЕНИЕ

Беспроводная, оптоволоконная и проводная связь.

Современная связь требует эффективных и компактных систем постоянного тока. FlatPack2 обладает очень высокой плотностью мощности, имеет экономичную конструкцию, способен работать с широким диапазоном входных напряжений и в жестких условиях эксплуатации, что делает незаменимым для любой телекоммуникационной области.

Широкополосный и сетевой доступ

Постоянное наращивание и модернизация инфраструктуры сетевых служб требует простых и гибких решений по увеличению мощности систем гарантированного электропитания. FlatPack2 — ваш ключ к решению будущих задач.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Высокая эффективность при минимальном пространстве

Резонансная технология делает модуль ведущим по эффективности в индустрии телекоммуникаций и способствует крайне компактным размерам выпрямительного модуля.

Цифровые контроллеры

Цифровая идеология управления позволяет получить превосходный контроль за состоянием выпрямительных модулей. Количество компонентов сокращено на 40% — для безотказной, долговечной, бесперебойной работы энергетической системы.

Управление охлаждением

Воздушный поток, проходя через радиаторы, создает модулю наиболее приемлемую рабочую среду и отсутствие ограничений универсальности системных решений.

Уникальный способ установки

Простая система установки модулей Plug&Play не требует затрат времени на установку или замену модулей.

Стандарты

Удовлетворяет CE, UL, NEBS

Технические характеристики: Flatpack2 48/2000

Вход

Напряжение	85-300 VAC (номинальное 185-275VAC)
Частота	45-66 Гц
Максимальный ток	12,5А при номинальном входе и максимальной нагрузке
Коэффициент мощности	>0,99 при 20% нагрузки и более
Защита по входу	Варистор для защиты от переходных процессов Предохранители на каждой фазе Отключение при напряжении более 300VAC

Выход

Напряжение	53,5 VDC
Диапазон выходного напряжения	43,5-57,6 VDC
Выходная мощность	2000 Вт при номинальном входе
Максимальный ток	41,7А, при 48VDC и нормальном входе
Разделение тока	±3% между модулями
Статическое регулирование напряжения	±0,5% от 10 до 100% нагрузки
Динамическое регулирование мощности	±5,0% для 10-90% или 90-10% колебаниях нагрузки, время < 50 мс
Время поддержки	>20 мс; выходное напряжение > 43,5 VDC при нагрузке 1500 Вт
Колебания и шум	< 100 мВ от пика до пика, диапазон 30 МГц < 0,96 мВ - псофометрическое среднеквадратическое значение
Защита по выходу	Отключение при перенапряжении. Защитный диод Защита от короткого замыкания. Защита от перегрева

Другие характеристики

КПД	Номинально 92%, Минимально 91% при 40-90% нагрузки
Изоляция	3.0 kVAC – вход/выход 1.5 kVAC – вход/земля 0.5 kVDC – выход/земля
Аварийная сигнализация	Высокое входное напряжение Низкое входное напряжение Низкий уровень выходного напряжения Перенапряжение Ограничение тока Деление тока Выход из строя вентилятора охлаждения Выход из строя выпрямительного модуля Высокая/ низкая температура
Визуальные индикаторы	Зеленый LED: включен, нет шибок Красный LED: ошибка Желтый LED мигающий: нет связи с модулем Желтый LED немигающий: снижение мощности
Рабочая температура	от -40 до +75°C
Температура хранения	от -40 до +85°C
Охлаждение	Принудительное охлаждение от фронта к тылу
Скорость вентилятора	Зависит от температуры
Наработка	> 350 000 часов
Шумы	<55 дБА, при номинальном входе, полной нагрузке и T<30 OC
Влажность	От 5% до 95% - работа От 0% до 99% - хранение без конденсата
Размер	109x41,5x327 мм (шхвхг)
Вес	1,9 кг

Стандарты

Электрическая защита	IEC 60950-1 UL 60950-1 CSA 22.2
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 (telecommunication network) EN 61000-6-1 (immunity, light industry) EN 61000-6-2 (immunity, industry) EN 61000-6-3 (emission, light industry) EN 61000-6-4 (emission, industry) Telcordia NEBS GR1089 COR
Гармоники	EN 61000-3-2
Экология	ETSI EN 300 019-2 (-1, -2, -3) ETSI EN 300 132-2 Telcordia NEBS GR63 CORE Zone 4 RoHS compliant (pending)

Информация для заказа:

Номер	Описание
241115.100	Flatpack2 48/2000