

FlatPack2 | 2U Integrated

Модульная система питания

48В постоянного тока



Flatpack2 2U Integrated

Специально разработанная система, для того чтобы соответствовать требованиям высокой плотности мощности и более компактным размерам системных решений.

ОПИСАНИЕ

Flatpack2 2U Integrated – это компактная система питания постоянного тока включающая в состав блок контроля и управления (Smartpack), контакторы отключения нагрузки и батарей (LVLD, LVBD). Система может включать до 4 выпрямительных модулей Flatpack2.

Использование технологии переключения режимов резонансной топологии и высокочастотных переключений позволило уменьшить высоту и массу для достижения максимальной надежности.

Система поддерживает широкий диапазон входных напряжений (от 85 до 290VAC) и выдает плавный стартовый синусоидальный ток в момент включения питания.

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

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 | 2U Integrated

Вход

Напряжение	1 фаза 230VAC
Частота	45-66 Гц
Максимальный ток	см. описание выпрямительного модуля Flatpack2 48VDC
Защита по входу	Плавный старт Варистор для защиты от переходных процессов Предохранители на входе (L&N) Отключение при напряжении более 290VAC

Контроль и управление

Модуль управления	см. описание модуля контроля и управления Smartpack
Управление на месте	С помощью LCD экрана и кнопок управления на модуле либо с помощью ПК (ПО Powersuit)
Удаленное управление	ПО Powersuit через модем или управление и мониторинг с помощью WebPower (Web интерфейс и SNMP- протокол)
Реле аварийной сигнализации	6 реле
Визуальные индикаторы	Зеленый LED: вкл. Красный LED: Срочная авария Желтый LED: Несрочная авария LCD – системная информация
Цифровые входы	6 (для мониторинга внешнего оборудования)
Измерители тока	Ток батарей Ток выпрямителей
Аварийная сигнализация	Отключение автомата нагрузки Отключение автомата батарей Срабатывание LVD Низкое выходное напряжение (задается 2 уровня) Высокое выходное напряжение (задается 2 уровня) Емкость батарей Температура Симметрия

Выход

Напряжение	48 VDC
Максимальный ток	150A

Распределение постоянного тока

Автоматы защиты сети (нагрузка)	6 (2-32A)
Автоматы защиты сети (батареи)	1 или 2 (максимум 100A каждый)
Программируемое LVD	Опционально: 1 LVBD (150A) Опционально: 1 LVLD (150A)

Соединение

Соединение батарей	Батарейный кабель, болты М6.
Соединение нагрузочных МСВ	Отрицательное распределение с проводного коннектора
Присоединение аварийной сигнализации	Доступ с тыльной части проводного коннектора

Другие характеристики

Изоляция	3.0 kVAC – вход/выход 1.5 kVAC – вход/земля 0.5 kVDC – выход/земля
Рабочая температура	от -40 до +65OC
Температура хранения	от -40 до +85OC
Размер	482x370x89 мм (2U) (вхшхг)
Вес	5 кг без выпрямителей

Стандарты

Электрическая защита	IEC 60950-1 UL 60950
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.1 (telecommunication network) EN 61000-6-2 (immunity, industry) EN 61000-6-3 (emission, light industry)
Экология	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2

Спецификация может быть изменена без предупреждения

Информация для заказа:

Номер	Описание
241115.001	Flatpack2 48V Rectifier Module
M20402.000	Flatpack2 2U Integrated - 1ph 7,2kW 2x100A Battery Breakers, 150A LVBD, 6 I/O, 1.5m temp probe
900210-xxxxx	Flatpack2 2U Integrated – Sales configured system