FlatPack2 | 2U Integrated

Модульная система питания 48В постоянного тока

Eltek

POWERFUL TECHNOLOGY

Описание продукта

Flatpack2 2U Integrated специально разработанная система для того, чтобы соответствовать требованиям высокой плотности мощности и более компактным размерам системных решений.

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 технологии 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 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 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

FlatPack2 | 2U Integrated

Технические характеристики

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)

Соединения

Соединение батарей	Батарейный кабель, болты M6.
Соединение нагрузочных MCB	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 +65°C
Температура хранения	от -40 до +85°C
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

Информация для заказа

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

Местонахождение	Компания	Телефон	Факс
Europe	Eltek Energy, AS	+47 32 20 32 00	+47 32 20 32 10
Americas	Eltek Energy, LLC	+1 815 459 9100	+1 815 459 9118

Document Rev. No.: 200010.DS3 v.02 - rus