

FlatPack2 | 5-8U Integrated

Модульная система питания
от 5U (150A) до 8U (600A)

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 состоящая из модуля управления и контроля (**Smartpack**), контакторов отключения нагрузки и батарей (LVLD, LVBD). Система включает дистрибутив распределения постоянного тока 4U и корзины **Power Rack (PR)** размером от 1 до 4U, которые могут размещать до 4 выпрямительных модулей **Flatpack2** каждая.

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 | 5-8U Integrated

Технические характеристики

Вход

Напряжение	1 фаза 230VAC 3 фазы 230VAC 3 фазы 400VAC+N(Y)
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 в стандартной комплектации
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	<ul style="list-style-type: none">Отключение автомата нагрузкиОтключение автомата батарейСрабатывание LVDНизкое выходное напряжение (задается 2 уровня)Высокое выходное напряжение (задается 2 уровня)Емкость батарейТемператураСимметрия

Выход

Напряжение	48 VDC
Максимальный ток	5U макс. 150A 6U макс. 300A 7U макс. 450A 8U макс. 600A

Распределение постоянного тока

Автоматы защиты сети (нагрузка)	18x(2-63A) 9x(2-63A) + 6x(80-125A)
Автоматы защиты сети (батареи)	6 (макс. 100A каждый) 3 (макс. 200A каждый) 2 (макс. 250A каждый)
Программируемое LVD	Опционально: 1 LVBD (150, 300, 500 или 600A) Опционально: 1 LVLД 150, 300, 500 или 600A)

Соединения

Соединение батарей	Батарейный кабель, болты М6.
Соединение нагрузочных МСВ	Отрицательное распределение напрямую с автомата нагрузки (МСВ). Общая положительная шинная система.
Присоединение аварийной сигнализации	Подключаемые проводные коннекторы, доступ спереди или сзади.

Другие характеристики

Изоляция	3.0 kVAC – вход/выход 1.5 kVAC – вход/земля 0.5 kVDC – выход/земля
Рабочая температура	от -40 до +60°C
Температура хранения	от -40 до +85°C
Размер	482x380x267 мм (6U) (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