

Flatpack2 60V/2000

Выпрямительный модуль постоянного тока



POWERFUL TECHNOLOGY



Описание продукта

Flatpack2 представляет собой выпрямительный модуль, предназначенный как для работы в режиме индивидуального подключения - «stand alone», так и для работы в режиме параллельного подключения в системах электропитания постоянного тока вместе с блоком контроля и управления «Smartpack» или без него.

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
- 4 выпрямителя в 19" шкафах.

Применения

Беспроводная и стационарная связь

Современная связь требует эффективных и компактных систем электропитания постоянного тока. Flatpack2 обладает высокой плотностью мощности, имеет экономичную конструкцию, работает в широком диапазоне входных напряжений и в жестких эксплуатационных условиях, что делает его незаменимым для любой телекоммуникационной сети.

Широкополосная сеть и доступ к сети

Увеличение скорости работы сети требует гибких и расширяемых решений энергетических систем постоянного тока. Flatpack2 - ваш ключ к решению будущих задач.

Основные особенности

✓ Высокая эффективность при минимальных размерах

Резонансная топология делает эффективность модуля ведущим в индустрии телекоммуникаций, позволяя при этом получить компактные размеры выпрямительного модуля.

✓ Цифровые контроллеры

Цифровое управление предоставляет неограниченные возможности контроля и управления. Количество компонентов сокращено на 40% - что позволило увеличить срок безотказной, бесперебойной работы энергетической системы.

✓ Тепловой контроль

Воздушный поток, проходя через радиаторы создает модулю наиболее благоприятную рабочую среду и отсутствие ограничения в универсальности системных решений.

✓ Уникальное подключение

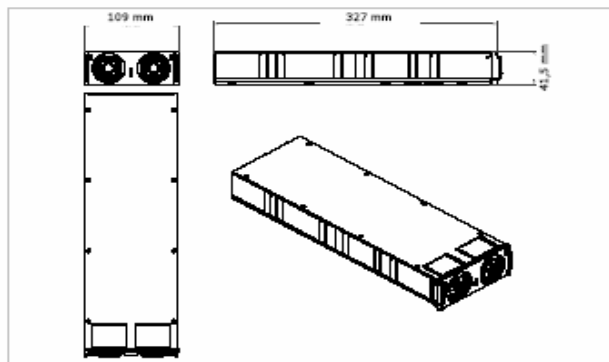
Система подключения "plug-and-play": нововведение, уменьшающие время установки и себестоимость.

✓ Глобальные испытания

Flatpack2 - отмечен CE, признан лабораторией по технике безопасности США и сертифицирован NEBS для установки по всему миру.



Flatpack2



Flatpack 2

Технические характеристики

Вход	
НАПРЯЖЕНИЕ	85–300В (Номинал 185 - 275В)
ЧАСТОТА	45 – 66Гц
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	12,5А при номинальном входе и максимальной нагрузке
КОЭФ. МОЩНОСТИ	> 0.99 при нагрузке $\geq 50\%$
ЗАЩИТА ПО ВХОДУ	Плавный старт. Предохранители Отключение при перенапряжении > 300В

Выход	
НАПРЯЖЕНИЕ	66,8В (диапазон: 55-73В)
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	2000Вт
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	33,5А при 60В и номин. входе
ДЕЛЕНИЕ ТОКА	$\pm 3\%$ от среднего значения
СТАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА	$\pm 0.5\%$ от 10% до 100% нагрузки
ДИНАМИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА	$\pm 5.0\%$ для 10-90% или 90-10% нагрузки, время регулировки < 50мс
КОЛЕБАНИЯ И ШУМ	< 100 мВ от мин к мин, 20 МГц
ЗАЩИТА НА ВЫХОДЕ	Отключение при перенапряжении Защитный диод Защита от короткого замыкания. Защита от перегрева

Характеристики	
КПД	Номинал 92%
ИЗОЛЯЦИЯ	3.0 KVAC – вход и выход 1.5 KVAC – вход земля 1.0 KVDC - выход земля
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Низ. (Выс.) Напряжение сети Перегрев Ошибка выпрямителя Перенапряжение Неисправность вентилятора (ов) Низкое выходное напряжение $\leq 55В$ Шина управления Низ. Температура (-40°C)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	Снижение мощности Режим ограничения тока заряда АКБ Превышение входного напряжения Отсутствие связи с блоком контроля и управления
ВИЗУАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	Зеленый: нет аварий Красный: см. (аварийная сигнализация) Желтый: см. (предупреждения)
РАБОЧАЯ ТЕМП.	-40 до +75°C
ТЕМП. ХРАНЕНИЯ	-40 до +85°C (-40 до +185°F)
ОХЛАЖДЕНИЕ	2 вентилятора, поток воздуха внутрь
ШУМЫ	< 63дБ при номинальном напряжении на Входе и 100% Нагрузке
ВЛАЖНОСТЬ	Работа: 0% до 95% (б/конденсата) Хранение: 0% до 99% (б/конденсата)
РАЗМЕРЫ	109 x 41.5 x 327мм
ВЕС	1,9 кг

Стандарты	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	IEC60950 3 rd edition IEC60950-1 UL60950 3 rd edition UL60950-1
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	IEC61000-6-1 (2001-10) IEC61000-6-2 (2001-10) IEC61000-6-3 / A1 IEC61000-6-4 (2001-10) ETSI EN 300 386 v1.3.3 (2005-04), telecommunication network equipment; EMC
ГАРМОНИКИ	FCC part 15 Subpart 109 EN 61000-3-2
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2

Местонахождение

Европа
Россия
Америки
Азия
Китай
Средний Восток

Компания

Eltek Energy AS
Элтэк ООО
Eltek Energy LLC
Eltek Energy Pte
Eltek Energy Ltd
Eltek Middle East

Телефон

+47 32 20 32 00
+8 812 332 11 17
+1 815 459 91 00
+65 6 773 23 26
+852 289 826 89
+971 4 887 1176

Факс

+47 32 20 32 10
+8 812 332 11 17
+1 815 459 9118
+65 6 7753602
+852 28983189
+971 4 887 1175

www.eltekenenergy.com

www.flatpack2.com