

Flatpack2 24/2000 WOR

Выпрямительный модуль

Универсальный модуль высокой мощности для любой отрасли



Сочетание экономичного дизайна, плотности мощности и надёжности выгодно отличает семейство продуктов Flatpack2 и обеспечивает непревзойдённую доступность сети связи. Универсальность модуля выпрямителя Flatpack2 означает, что его можно использовать в широком диапазоне устройств 48 и 24 В постоянного тока во всех уголках мира.

ПРИМЕНЕНИЕ

Беспроводная, оптоволоконная и проводная связь.

На сегодняшний день связь требует использования современных, экономичных и компактных систем постоянного тока. «FlatPack2» отличается одной из самых высоких в отрасли плотностью мощности и высочайшей надёжностью при самых низких затратах в пересчёте на срок службы.

Широкополосный и сетевой доступ

Рост скорости сетей требует использования гибких и расширяемых систем постоянного тока. Выпрямительные модули Flatpack2 HE станут вашим ключевым компонентом на будущее.

Большие и малые

Благодаря высокой плотности мощности, конкурентоспособному дизайну и чрезвычайно гибкому интерфейсу связи системы, выпрямительные модули «Flatpack2» можно использовать в системах от 5 кВт до 96 кВт

Описание изделия

Flatpack2 WOR представляет собой зарядное устройство и выпрямитель для самостоятельного использования или для параллельной работы в качестве компонента систем питания постоянного тока, управление и контроль над которыми осуществляется через Smartpack. Его диапазон выходного напряжения оптимизирован для использования с любыми типами аккумуляторов.

Flatpack2 оптимизирован для систем разного размера. Цифровая связь через шину CAN с Smartpack позволяет упростить структуру системы и расширяет её возможности.

В ходе реализации систем Flatpack2 можно установить 4 выпрямителя в кабинет 23" или 19".

Основные особенности

Высочайшая эффективность при минимальном размере

Резонансная топология делает модуль ведущим по эффективности в данной отрасли и позволяет достичь чрезвычайно компактных размеров выпрямительного модуля.

Цифровые контроллеры

Первичный и вторичный органы управления выполнены в цифровом варианте, что позволяет достичь превосходных характеристик контроля и регулировки. Таким образом, количество компонентов было сокращено на 40% - что позволило обеспечить высокую надёжность, длительный срок службы и бесперебойную работу систем питания постоянного тока.

Контроль нагрева

Воздушный поток, проходя спереди назад, через интегрированный в корпус поглотитель тепла обеспечивает модулю наиболее приемлемую рабочую среду и отсутствие ограничений в размере желаемых системных решений.

Уникальное подключение

Система установки модулей plug-and-play: сокращает время на установку и снижает затраты.

Соблюдение требований во всём мире

Flatpack2 WOR несёт на себе маркировку CE и UL.

Flatpack2 24/2000 WOR

Технические характеристики

Вход постоянного тока		Другие характеристики	
Напряжение	85-300 В переменного тока (Номинальное 185 – 275 В переменного тока)	Эффективность	Обычно 91%
Частота	44 - 66 Гц	Изоляция	3.0 kV переменного тока – вход и выход
Максимальный ток	Максимум 12,5 A _{RMS} при номинальном входном токе и полной нагрузке		1.5 kV переменного тока – заземление на входе
Коэффициент мощности	> 0.99 при нагрузке 50% или более	Аварийная сигнализация	0.5 kV постоянного тока – заземление на выходе
Защита по входу	- Варисторы для защиты от переходных процессов - Предохранители ввода на обеих линиях - Отключение при напряжении выше 300 В переменного тока		- Отключение при низком напряжении - Отключение при высокой температуре - Ошибка выпрямительного модуля - Отключение при перенапряжении на выходе - Неполадка вентилятора, один или два вентилятора - Аварийная сигнализация при низком напряжении 21.0 В - Ошибка шины CAN - Отключение при низкой температуре - Выпрямительный модуль в режиме снижения номинальной мощности - Активировано ограничение тока дистанционной батареи - Входное напряжение вне допустимого диапазона, мигание при перенапряжении - Потеря соединения CAN с блоком управления, автономный режим - Зеленый светодиод: включен, нет сшибок - Красный светодиод: ошибка модуля выпрямителя - Желтый светодиод: предупреждение модуля выпрямителя
Выход постоянного тока		Предупреждения	от -40 до +75°C (от -40 до +167°F)
Напряжение	- Регулируемый диапазон 21.5-36.0 В постоянного тока - Значение по умолчанию 26.7 В постоянного тока		от -40 до +85°C (от -40 до +185°F)
Выходная мощность	2000 Вт при номинальных значениях на входе	Визуальные индикаторы	2 вентилятора (поток спереди назад)
Максимальный ток	70.0 А при 29 В постоянного тока и номинальных значениях на входе		Регулируется в зависимости от температуры и тока
Разделение тока	±5% от максимального тока при нагрузке от 10 до 100%		> 200 000 часов Telcordia SR-332
Статическое регулирование напряжения	±0.5% при нагрузке от 10 до 100%	Рабочая температура	Выпуск I, метод III (а) (Токр. : 25°C)
Динамическое регулирование мощности	±5% для изменений нагрузки 10-90% или 90-10%, время регулировки < 50мсек	Температура хранения	<65 дБА при номинальном входе и 70% нагрузке (Токр. < 30°C)
Время выдержки	>20мсек; выходное напряжение > 21.5 В	Охлаждение	- Эксплуатация: 5-95% относительной влажности без конденсации
Колебания и шум	постоянного тока при нагрузке 1500 Вт	Скорость вентилятора	- Хранение: 0-99% относительной влажности без конденсации
Защита по выходу	- <100 мВ от пика к пику, полоса пропускания 30 МГц - < 0.96 мВ rms псофометрический - Отключение при перенапряжении - Предохранитель на выходе - Защита от короткого замыкания - Защита от перегрева	Наработка	109 x 41.5 x 327 мм (ш x в x д) (4.25 x 1.69 x 13") 1.9 кг (3.97 фунта)
Применимые стандарты		Акустический шум	
Электробезопасность	IEC 60950-1 UL 60950-1 CSA 22.2	Влажность	
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 (телекоммуникационные сети) EN 61000-6-4 (выбросы, промышленность) EN 61000-6-3 (выбросы, лёгкая промышленность) EN 61000-6-2 (устойчивость, промышленность) EN 61000-6-1 (устойчивость, лёгкая промышленность) Telcordia NEBS GR1089 CORE	Габаритные размеры	
Гармоники сети	EN 61000-3-2	Вес	
Экология	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2 Telcordia NEBS GR63 CORE Зона 4 RoHS соответствует		

Технические характеристики могут меняться без уведомления

241115.250.DS3 – v3

Информация для заказа:

Номер детали	Описание
241115.250	Flatpack2 24/2000 WOR

Eltek Valere
Gråterudv. 8, PB 2340 Strømsø, 3003 Drammen,
Norway
Телефон: +47 32 20 32 00 Факс: +47 32 20 32 10

