



Flatpack2 24/1800 HE

Выпрямительный модуль

Самый эффективный выпрямительный модуль в отрасли!

Сочетание инновационного дизайна, эффективности и надёжности выгодно отличает **Flatpack2 HE** от других подобных устройств. При эффективности до **95.4%**, потери были снижены на 50% по сравнению с текущим стандартом отрасли. В глобальной перспективе, учитывая высокое энергопотребление в телекоммуникационной отрасли, данный технологический прорыв не только позволит снизить эксплуатационные затраты операторов, но и окажет значительное влияние на окружающую среду.

ПРИМЕНЕНИЕ

Беспроводная, оптоволоконная и проводная связь.

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

Выпрямительный модуль «HE» также обладает чрезвычайно высокой эффективностью при низкой нагрузке, таким образом, удалось преодолеть проблему, которая исторически стояла на пути развития технологий **soft switching** (мягкое переключение).

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 HE» можно использовать в системах от 1.8 кВт до 192 кВт

Характеристики и преимущества изделия

Гибкость и надёжность

Длительное использование цифровых контроллеров позволило с помощью высокой функциональности удовлетворить требования большинства клиентов. Помимо этого модуль обладает интеллектуальными функциями самозащиты, типа снижения выходной мощности при высокой температуре или низком уровне тока в сети.

«Plug and play» (подключи и работай)

Подключите новый выпрямитель в систему, и он зарегистрируется в ней автоматически, получит выделенный ему идентификационный номер, загрузит установочные параметры из системы управления и начнёт работать при минимальных временных затратах на установку, а также без прерывания в системе или в подключённом оборудовании.

Выпрямительный модуль «HE» в полной мере совместим со стандартным выпрямителем Flatpack2, а это означает, что его можно использовать в любой системе FP2, как в новых установках, так и в рамках программ расширения или замены.

Соблюдение требований во всём мире

Eltek Valere один из лидеров на рынке во всех регионах мира, компания производит свои основные изделия в точном соответствии со всеми действующими стандартами и требованиями клиентов. Все выпрямители Flatpack2 несут на себе маркировку CE, одобрены UL и соответствуют NEBS.

Патентная заявка находится на рассмотрении

«Flatpack2 HE» является результатом интенсивных исследований, которые проводились в течение многих лет. В нём внедрено несколько уникальных технических решений, защищённых патентными заявками.

Flatpack2 24/1800 HE

Технические характеристики

Вход постоянного тока		Другие характеристики	
Напряжение	85-300 В переменного тока (Номинальное 176 – 275 В переменного тока)	Эффективность	>95% при нагрузке 30-70%
Частота	45 - 66 Гц	Изоляция	3.0 кВ переменного тока – вход и выход 1.5 кВ переменного тока – заземление на входе 0.5 кВ постоянного тока – заземление на выходе
Максимальный ток	Максимум 11.25 A _{RMS} при номинальном входном токе и полной нагрузке	Аварийная сигнализация	- Отключение при низком напряжении - Отключение при высокой температуре - Ошибка выпрямительного модуля - Отключение при перенапряжении на выходе - Неполадка вентилятора - Аварийная сигнализация при низком напряжении 21.5 В - Ошибка шины CAN
Коэффициент мощности	> 0.99 при нагрузке 50% или более	Предупреждения	- 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
Защита по входу	Варисторы для защиты от переходных процессов Предохранители ввода на обеих линиях Отключение при напряжении выше 300 В переменного тока	Визуальные индикаторы	- Зеленый светодиод: включен, нет сшибок - Красный светодиод: ошибка модуля выпрямителя - Желтый светодиод: предупреждение модуля выпрямителя
Выход постоянного тока		Рабочая температура	от -40 до +75°C (от -40 до +167°F)
Напряжение	26.7 В постоянного тока (диапазон настройки: 21.7-28.8 В постоянного тока)	Температура хранения	от -40 до +85°C (от -40 до +185°F)
Выходная мощность	1800 Вт при номинальных значениях на входе	Охлаждение	Вентилятор (поток спереди назад)
Максимальный ток	75 А при 24 В постоянного тока и номинальных значениях на входе	Скорость вентилятора	Регулируется в зависимости от температуры и тока
Разделение тока	±5% от максимального тока при нагрузке от 10 до 100%	Наработка	> 300 000 часов Telcordia SR-332 Выпуск I, метод III (a) (Токр. : 25°C)
Статическое регулирование напряжения	±0.5% при нагрузке от 10 до 100%	Акустический шум	<40 дБА при номинальном входе и полной нагрузке (Токр. < 25°C) <58 дБА при номинальном входе и полной нагрузке (Токр. > 40°C)
Динамическое регулирование мощности	±5% для изменений нагрузки 10-90% или 90-10%, время регулировки < 50мсек	Влажность	Эксплуатация: 5-95% относительной влажности без конденсации Хранение: 0-99% относительной влажности без конденсации
Время выдержки	>20мсек; выходное напряжение > 21 В постоянного тока при нагрузке 1000 Вт	Габаритные размеры	109 x 41.5 x 327 мм (ш x в x д)
Колебания и шум	- <250 мВ от пика к пику - полоса пропускания 30 МГц < 2.0 мВ rms псофометрический	Вес	(4.25 x 1.69 x 13") 1,950 кг (4.3 фунта)
Защита по выходу	- Отключение при перенапряжении - "Горячее" подключение – ограничение бросков пускового тока - Защита от короткого замыкания - Защита от перегрева	Эффективность	
Применимые стандарты			
Электробезопасность	IEC 60950-1 UL 60950-1 CSA 22.2		
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 EN 61000-6-1 (устойчивость, лёгкая промышленность) EN 61000-6-2 (устойчивость, промышленность) EN 61000-6-3 (выбросы, лёгкая промышленность) EN 61000-6-4 (выбросы, промышленность)		
Гармоники сети	EN 61000-3-2 ETSI EN 300 019-2-1 Класс 1.2 ETSI EN 300 019-2-2 Класс 2.3 ETSI EN 300 019-2-3 Класс 3.2		
Экология	ETSI EN 300 132-2 Telcordia NEBS GR63 CORE Зона 4 RoHS соответствует		

Технические характеристики могут меняться без уведомления

241115.205.DS3 – v2

Информация для заказа:

Номер детали	Описание
241115.205	Flatpack2 24/1800 HE

www.eltektvalere.com

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

