

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 мощностью 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																				
Коэффициент мощности	> 0.99 при нагрузке 50% или более	Предупреждения	- 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 - перенапряжение - Потеря соединения CAN с блоком управления, автономный режим - Зеленый светодиод: включен, нет шибков - Красный светодиод: ошибка модуля выпрямителя - Желтый светодиод: предупреждение модуля выпрямителя																				
Защита по входу	Варисторы для защиты от переходных процессов Предохранители ввода на обеих линиях Отключение при напряжении выше 300 В переменного тока	Рабочая температура	от -40 до +75°C (от -40 до +167°F)																				
Выход постоянного тока		Температура хранения	от -40 до +85°C (от -40 до +185°F)																				
Напряжение	26.7 В постоянного тока (диапазон настройки: 21.7-28.8 В постоянного тока)	Охлаждение	Вентилятор (поток спереди назад)																				
Выходная мощность	1800 Вт при номинальных значениях на входе	Скорость вентилятора	Регулируется в зависимости от температуры и тока																				
Максимальный ток	75 А при 24 В постоянного тока и номинальных значениях на входе	Наработка	> 300 000 часов Telcordia SR-332																				
Разделение тока	±5% от максимального тока при нагрузке от 10 до 100%	Акустический шум	Выпуск I, метод III (а) (Токр. : 25°C) <40 дБА при номинальном входе и полной нагрузке (Токр. < 25°C) <58 дБА при номинальном входе и полной нагрузке (Токр. > 40°C)																				
Статическое регулирование напряжения	±0.5% при нагрузке от 10 до 100%	Влажность	Эксплуатация: 5-95% относительной влажности без конденсации Хранение: 0-99% относительной влажности без конденсации																				
Динамическое регулирование мощности	±5% для изменений нагрузки 10-90% или 90-10%, время регулировки < 50мсек	Габаритные размеры	109 x 41.5 x 327 мм (ш x в x д)																				
Время выдержки	>20мсек; выходное напряжение > 21 В	Вес	(4.25 x 1.69 x 13") 1,950 кг (4.3 фунта)																				
Колебания и шум	постоянного тока при нагрузке 1000 Вт	Эффективность																					
Защита по выходу	- <250 мВ от пика к пику - полоса пропускания 30 МГц < 2.0 мВ rms псофометрический - Отключение при перенапряжении - "Горячее" подключение – ограничение бросков пускового тока - Защита от короткого замыкания - Защита от перегрева	<table border="1"> <caption>Данные для графика эффективности</caption> <thead> <tr> <th>Нагрузка на выходе (Вт)</th> <th>Эффективность (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>~92</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>~95</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>~95.5</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>~95.5</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>~95</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>~95</td> </tr> <tr> <td>1400</td> <td>~94.5</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>~94</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>~94</td> </tr> </tbody> </table>		Нагрузка на выходе (Вт)	Эффективность (%)	200	~92	400	~95	600	~95.5	800	~95.5	1000	~95	1200	~95	1400	~94.5	1600	~94	1800	~94
Нагрузка на выходе (Вт)	Эффективность (%)																						
200	~92																						
400	~95																						
600	~95.5																						
800	~95.5																						
1000	~95																						
1200	~95																						
1400	~94.5																						
1600	~94																						
1800	~94																						
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																						
Экология	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 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

