

Flatpack2 110/2000 HE WOR

Выпрямительный модуль



Самый эффективный выпрямительный модуль в промышленности!

Сочетание инновационных разработок, эффективности и надежности делает Flatpack2 HE действительно выдающимся продуктом на рынке. Благодаря КПД 94.4% достигнуто снижение потерь до 50% в сравнении с текущими решениями в отрасли.

В ближайшей перспективе этот модуль будет единственным решением, удовлетворяющим растущим потребностям в энергосбережении, а также позволит сократить операционные расходы на электроэнергию.

ОПИСАНИЕ

Высокоэффективный выпрямитель для обслуживания электропитания постоянного тока во всех областях промышленности, производства электроэнергии и распределения электроэнергии.

Выпрямитель HE сохраняет высокий КПД даже при низкой нагрузке, что ранее было недоступно и считалось характерным недостатком большинства современных технологий «мягкого» переключения.

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ И СЕТЕВОЙ ДОСТУП

Увеличение скорости сетей требует гибких и расширяемых решений энергетических систем постоянного тока.

Выпрямительные модули Flatpack2 HE - ключевые элементы Вашего развития.

БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ

Благодаря высокой плотности мощности, современному дизайну и высокой гибкости интерфейса, выпрямительные модули Flatpack2 удовлетворяют системным решениям от 2кВт до 192кВт.

ГИБКОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Использование цифрового интерфейса и постоянного контроля позволяет удовлетворить высоким требованиям большинства клиентов. Модуль имеет интеллектуальное управление защитными функциями, такими, как снижение выходной мощности при высоких температурах или низких значениях входного напряжения. Два встроенных вентилятора для подстраховки: Если один вентилятор сломается, устройство продолжает работать на полную мощность, но включение охлаждения произойдет при более низкой температуре окружающей среды.

PLUG AND PLAY

При установке нового выпрямительного модуля в систему он автоматически включится, получит идентификационный номер, загрузит необходимые параметры из управляющего модуля и запустится не прерывая работы системы и подключенного оборудования.

Новые выпрямительные модули Flatpack2 HE полностью совместимы со всеми системами линейки Flatpack2. Вам нужно всего лишь установить новые модули в Вашу систему и она станет системой HE (высокоэффективной)!

ГЛОБАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Будучи одной из ведущих компаний в своей отрасли Eltek Valere проектирует свою продукцию таким образом, чтобы она удовлетворяла всем российским и мировым стандартам.

ПАТЕНТЫ

Являясь результатом многолетних научных изысканий Flatpack2 HE включает в себя несколько уникальных разработок, которые, безусловно, запатентованы.

Flatpack2 110/2000 HE WOR

Технические характеристики:

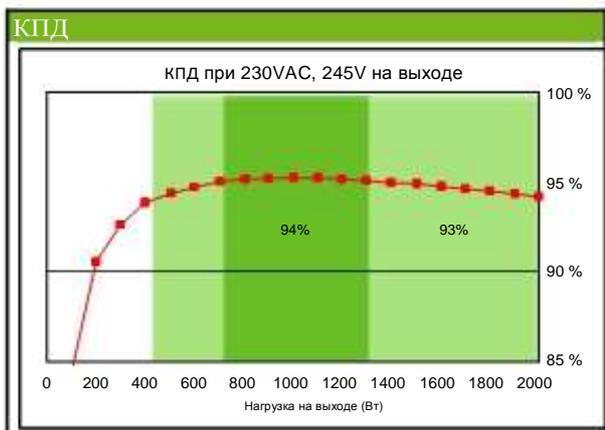
АС на входе	
Напряжение	85-300 В пер.тока (ном. 176 - 277 VAC)
Частота	от 45Гц до 66 Гц
Макс. сила тока	Макс. 11.9 А при ном.напряжении на входе и полной нагрузке
Козф. Мощности	> 0.99, при нагрузке 50% и более
THD	< 5 % при ном.напряжении на входе
Защита на входе	-Варисторы для защиты при перепадах -Предохранители на обеих линиях -Разъединение при напряж.>300 VAC

DC на выходе (отключенный)	
Напряжение	По умолчанию:122.56VDC (без конфигурагора)
Регулируемость	Диапазон: 89.2-171.6 VDC
NiCd батареи	Плавающая зарядка: 1.40 - 1.45 VDC/ячейка Ускоренная зарядка: 1.45 - 1.70 VDC/ячейка Работа/Тест: 1.05 - 1.2 VDC/ячейка Кол-во ячеек, настраиваемых в конфиг-ре Мин: 85 / Макс : 104
Макс.мощность на выходе	2000Вт при ном.значении на входе,линейно снижается до 850 Вт при 185-85VDC Постоянная мощность>120V>Постоянная сила тока
Макс.сила тока	16.8 А при 120 VDC и номинальном значении на входе
Распределение силы тока	±5% от макс.значения при нагрузке от 10% до 100%
Статич.регулируе-ие напряжения	±0.5% при нагрузке от 10% до 100%
Динамич.регулируе-ие мощности	±5.0% при 10-80% или 80-10% нагр., время регулировки < 50мсек
Время поддержки	> 20мсек; выходное напр. > 89 VDC при нагрузке в 1500Вт
Колебания и шум	< 500 мВ максимум , 30 МГц пропускная способность
Защита по выходу	-Отключение при перенапряжении -Экстренное подключение -OR-ing диод -Защита от короткого замыкания -Защита от перегрева

Соответствие стандартам	
Электрическая защита	IEC 60950-1 /UL 60950-1 / CSA 22.2
Электромагнитная защита	ETSI EN 300 386 V.1.4.1 EN 61000-6-1 (immunity, light industry) EN 61000-6-2 (immunity, industry) EN 61000-6-3 (emission, light industry) EN 61000-6-4 (emission, industry) EN 61000-6-5 (immunity, power station and substation)
Гармоники	EN 61000-3-2
Экология	ETSI EN 300 019-2-1 Class 1.2 ETSI EN 300 019-2-2 Class 2.3 ETSI EN 300 019-2-3 Class 3.2 ETSI EN 300 132-2 RoHS compliant

www.eltekvallere.com

Другие характеристики	
КПД	>95% при нагрузке 30-70%
Изоляция	3.0 KVAC – на входе и выходе 1.5 KVAC – вход на заземление 1.5 KVDC – выход на заземление 3.0 KVAC - CAN к первичному 3.0 KVAC - CAN к вторичному
Авар.сигналы	- Отключение из-за низкого напряжения электропитания - Отключение из-за перегрева - Неисправность выпрямителя - Скачок напряжения на выходе - Неисправность вентилятора - Сигнал о низком напряжении - Неисправность шины CAN
Предупреждения:	-Выкл.из-за низкой температуры -Выпрямитель в режиме снижения мощности -Вкл.ограничение силы тока удаленного источника питания -Напряжение на входе превышает ограничения, мигающий сигнал -Потеря связи по шине CAN с блоком управления, работа в автономном режиме
Световые индикаторы	- Зелёный диод: ВКЛ, неисправностей нет - Красный диод: неисправность выпрямителя - Жёлтый диод: предупредительный сигнал
Диапазон рабочих температур	от -40 до +75°C,снижается до 1350Вт при температуре от +55°C до +75°C
Темп. хранения	-40 to +85°C
Охлаждение	Вентилятор (от лицевой стороны к тыльной)
Вращение вентилятора	Регулируется значениями температуры и силы тока на выходе
Среднее время безотказной раб.	> 391,000часов (согласноTelcordiaSR-332 Issue, method III (a) (T _{ambient} : 25°C)
Шумы	< 40дБ при ном.значении на входе и полной нагрузке (T _{ambient} <= 25°C) < 58дБ при ном.значении на входе и полной нагрузке (T _{ambient} > 40°C)
Влажность	Работа: 5% to 95% RH неконденсирующийся Хранение: 0% to 99% RH неконденсир.
Размер	109 x 41.5 x 327мм (ШxВxГ)
Вес	1.950 кг



Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

№ детали	Описание
241115.805	Flatpack2 110/2000 HE WOR