

Flatpack2 220/2000 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 95.3% 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.

Широкий диапазон выходного напряжения(WOR)

Широкий диапазон выходного напряжения позволяет подключать NiCd и свинцово-кислотные аккумуляторные батареи.

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 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 220/2000 HE WOR

Технические характеристики

| Вход AC | |
|-----------------|--|
| Напряжение | 85-300 VAC/DC (ном. 185 - 275 V) |
| Частота | от 45Гц до 66 Гц |
| Макс. сила тока | Макс. 11.9 A _{rms} при ном.напряжении на входе и полной нагрузке |
| Козф. Мощности | > 0.99, при нагрузке 50% и более |
| THD | < 5 % при ном.напряжении на входе и нагрузке 2000Вт < 9 % при ном.напряжении на входе и нагрузке 1000Вт |
| Защита на входе | <ul style="list-style-type: none"> • Варисторы для защиты при перепадах напряжения • Предохранители на обеих линиях • Разъединение при напряж.>300 V |

| Выход DC | |
|-------------------------------------|---|
| Напряжение | По умолчанию:245.3VDC (без контроллера) |
| Диапазон регулировок | 178.5-297 VDC (220-297 VDC без нагрузки) |
| 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 контроллере Мин: 170 / Макс: 180 |
| Выходная мощность | 2000Вт при ном. значении на входе Постоянная мощность>220V>Постоянная сила тока |
| Макс. сила тока | 9.16 A при 220 VDC и ном. значении на входе |
| Распределение силы тока | ±5% от макс. значения при нагрузке от 10% до 100% |
| Статическая регулировка напряжения | ±0.5% при нагрузке от 10% до 100% |
| Динамическая регулировка напряжения | ±5.0% при 10-80% или 80-10% изменении нагрузки время регулировки < 50мсек |
| Время поддержки | > 20мсек; выходное напряжение > 178 VDC при нагрузке в 1500Вт |
| Колесания и шум | < 1000 мВ максимум , 30 МГц диапазон частот |
| Защита по входу | <ul style="list-style-type: none"> • Отключение при перенапряжении • «Горячее» включение • 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) EN 61000-3-2 |
| 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 |

| Выход DC | |
|----------------------------------|---|
| КПД | >95% при нагрузке 35-65% |
| 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 |
| Аварийные сигналы | <ul style="list-style-type: none"> • Отключение из-за низкого напряжения электропитания • Отключение из-за перегрева • Неисправность выпрямителя • Отключение из-за высокого напряжения на выходе • Неисправность вентилятора • Сигнал о низком напряжении • Неисправность шины CAN |
| Предупреждения: | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Световая индикация | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Температура хранения | от -40 до +85°C |
| Охлаждение | Вентилятор (от лицевой стороны к тыльной) |
| Защита по входу | Отключение при перенапряжении «Горячее» включение OR-ing диод Защита от короткого замыкания Защита от перегрева |
| Вращение вентилятора | Регулируется значениями температуры и силы тока на выходе |
| Среднее время безотказной работы | > 459,000часов (согласноTelcordiaSR-332 Issue, method III (a) (Tambient : 25°C) |
| Шумы | < 40дБ при ном.значении на входе и полной нагрузке (Tambient <= 25°C) < 58дБ при ном.значении на входе и полной нагрузке (Tambient > 40°C) |
| Влажность | Работа: 5% to 95% RH неконденсирующий Хранение: 0% to 99% RH неконденсирующий |
| Размер | 109 x 41.5 x 327мм (ШxВxГ) |
| Вес | 1.950 кг |

| Парт. Номер | Наименование |
|-------------|---------------------------|
| 241115.815 | Flatpack2 220/2000 HE WOR |

www.elteckvalere.com

Headquarters:
 Eitek Valere
 1303 E. Arapaho Rd, Richardson, TX, 75081, USA
 Phone: +1 (469) 330-9100 Fax: +1 (469) 330-9101

Eitek Valere
 Gråterudv. 8, PB 2340 Strømsø, 3003 Drammen, Norway
 Phone: +47 32 20 32 00 Fax: +47 32 20 32 10

