

Flatpack | 1500



POWERFUL TECHNOLOGY

Источник электропитания
с преобразуемыми режимами 24 V DC



Устройство Flatpack 1500 – это выпрямитель, предназначенный для автономного использования либо для работы в параллели в качестве части рэковой электропитающей установки. Он характеризуется очень высокой плотностью мощности, экономичностью модели, способностью работать с широким диапазоном входного напряжения и в суровых внешних условиях, благодаря чему данная система является идеальным выбором для любой телекоммуникационной сети.

Технология преобразования режимов, предусматривающая умеренную и высокую частоту переключения, позволяет минимизировать объём и массу изделия и обеспечивает быстрое регулирование напряжения. Модуль совместим с широким диапазоном входного напряжения (85-300 V переменного тока) и обеспечивает синусоидальный ток с плавным включением питания. При функционировании в параллели Flatpack 1500 обеспечивает распределение активного тока между модулями независимо от Flatpack MCU (устройство мониторинга и контроля).

Flatpack 1500 может работать при окружающей температуре от -40°C до +70°C (от -40°F до +158°F). При более высоких температурах Flatpack 1500 уменьшит выходную мощность и в конечном итоге автоматически отключится, чтобы обеспечить защиту при температурах, превышающих допустимые показатели.

При номинальном входном напряжении выпрямитель обеспечивает 1350 Вт / 50А.



FLATPACK 1500 24 V

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД	
Входное напряжение	85-300 V перем. тока*
Частота	От 45 до 66 Гц
Макс. сила тока	Макс. 8.5 Arm при 185 V перем. тока и выходе 1350 Вт
Коефф. мощности	> 0.99 при 50 или более % загрузки
Входная защита	Плавное включение. Защита от скачков напряж-я (варисторы) Внутр. предохранители (L & N) Автоматически. откл. при превыш-ии 300 V перем. тока

ВЫХОД	
Напряжение	24 V пост. тока (диапазон 20-29,5 V)
Выходная мощность	560 Вт at 85-150 VAC 1250 Вт при 150-185 V перем. тока 1350 Вт при 185-300 V перем. тока
Максимальная сила тока	50 A (185-300 V перем. тока)
Распределение тока	± 2 A от фактической средней силы тока между модулями (Всего 4 A)
Регулировка статич. напряжения	±0.5% от 0 до полной загрузки
Регулировка динам. напряжения	±4.0% для 10-90% или 90-напряжения 10% колебание загрузки < 10мс
Задержка	> 20мс
Пульсация и шум	< 100 mV (двойная амплитуда), 30 МГц ширина полосы < 0.96mV рмс псофометрически
Выходная защита	Отключение при повышенном напряжении. Блокирующий диод. Защита от замыканий. Защита от высоких температур

* Модуль автоматически отключится от сети, если напряжение превысит 300 V переменного тока. При напряжении от 275 до 300 V переменного тока модуль будет функционировать с меньшим коэффициентом мощности.

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
КПД	> 88%
Изоляция	3.0 KV переменного тока – вход и выход 1.5 KV переменного тока – вход земля 1.0 KV постоянного тока – выход земля
Сигнализации выпрямителей	Проблемы в питающей сети Неисправность модуля Выключение при повышенном напряжении Неисправность вентилятора
Внешние индикаторы	Горит зелёный: «Вкл.», аварий нет Горит красный: неисправность выпрямителя Жёлтая гистограмма: 10 индикаторов отображают ток загрузки (0-100%)
Рабочая температура	От -40 до +70°C (от -40 до +158°F)
Темп. хранения	От -40 до +85°C (от -40 до +185°F)
Охлаждение	2 вентилятора (воздуш. струя спереди назад) Бесщёточные с магнитным носителем
Среднее время безотказной работы	> 213,600 часов по Telcordia Issue I, метод III (a)
Акустический шум	< 55dBA
Влажность	Рабочая: От 5% до 95% отн. влаж., без конденсации При хранении: От 0% до 99% отн. влаж., без конденсации
Размеры	214 x 41.5 x 243 мм (шир x выс x глуб) (8.43 x 1.64 x 9.57")
Масса	2.8кг (6,17 фунтов)

ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	
Электробезопасность	EN 60950 UL 60950
ЭМС	ETSI EN 300 386 V.1.3.1 (телекоммуникационные сети) EN 61000-6-3 (тепло- и светоиндустрия) EN 61000-6-2 (индустрия безопасности) Telcordia GR1089 CORE
Гармоники	EN 61000-3-2
Экология	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2 Telcordia GR63 CORE Зона 4

Спецификации могут быть изменены без уведомления.

СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Часть №	Описание
241114.300	Выпрямительный модуль FLATPACK 1500 24V

241114.300.DS3 v.02

Местоположение

Европа
Северная и Южная Америка
Азия / Тихоокеанский регион
Китай
Ближний Восток

Компания

Eltek Energy AS
Eltek Energy, LLC
Eltek Energy Pte Ltd.
Eltek Energy Ltd.
Eltek Middle East

Тел.

+47 32 20 32 00
+1 815 459 9100
+65 6 7732326
+852 28982689
+971 4 887 1176

Факс

+47 32 20 32 10
+1 815 459 9118
+65 6 7753602
+852 28983189
+971 4 887 1175