

Flatpack | 1800



POWERFUL TECHNOLOGY

**Источник электропитания
с преобразуемыми режимами 48 V постоянного тока**

Flatpack 1800 48V - это зарядное устройство для батарей и выпрямитель для автономного использования либо для работы в параллели в качестве части рэковой электропитающей установки, управляемой при помощи устройства мониторинга и контроля Flatpack MCU. При параллельном соединении выпрямители обеспечивают распределение активного тока как с применением, так и без применения устройства мониторинга и контроля.

Технология преобразования режимов, предусматривающая умеренную и высокую частоту переключения, позволяет минимизировать объём и массу изделия и обеспечивает быстрое регулирование выходного напряжения.

Система может работать с широким диапазоном входного напряжения (85-300 V переменного тока) и обеспечивает синусоидальный ток с плавным включением питания. Flatpack может функционировать в параллели с выпрямительным модулем Flatpack 1500.

Flatpack 1800 48V может работать при окружающей температуре до +65°C (+149°F). Выпрямитель генерирует максимальную выходную мощность при окружающей температуре до +45°C (+113°F) и уменьшает выходную мощность приблизительно до 85%, если температура достигает 55°C (+131°F). При более высоких температурах выпрямитель уменьшит выходную мощность и будет генерировать максимально возможную силу тока, пока не произойдёт автоматическое отключение в связи с превышением допустимой температуры; температурный порог отключения составляет приблизительно +70°C (+158°F).

При номинальном входном напряжении 230 V переменного тока выпрямитель обеспечивает выходную мощность 1800 Вт (37.5 A и 48 V постоянного тока).



FLATPACK 1800 48V постоянного тока		ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ХАРАКТЕРИСТИКИ		КПД	>90%
		Изоляция	3.0 KV переменного тока – вход и выход 1.5 KV переменного тока – вход земля 1.0 KV постоянного тока – выход земля
ВХОД		Сигналы аварии	Входное напряжение не соответствует безопасному диапазону (отключение) Отключение при высоком выходном напряжении Отключение при высокой температуре Неисправность вентилятора
Входное напряжение	85-300 V перем. тока*	Защита	Выходной блокирующий диод Мониторинг сетевого напряжения и отключение при повышенном / пониженном напряжении. Предохранение от коротких замыканий и отключение при высоком выходном напряжении
Высокое Напряжение	Выпрямитель автоматически отключится от сети при напряжении 312V переменного тока $\pm 5V$. Когда входное напряжение достигнет безопасного уровня, произойдет автоматический перезапуск устройства.		
Низкое напряжение	Выпрямитель автоматически выключится при входном напряжении <85V переменного тока	Сигнал ограничения силы тока	Да (Открытый коллектор)
Частота	От 45 до 66 Гц	Внешние индикаторы	Горит зелёный – система включена, аварий нет Горит красный – авария выпрямителя Жёлтая гистограмма: 10 индикаторов показывают выходную силу тока (0 – 100%)
Максимальная сила тока	11.1 Arms максимум при 185V переменного тока и выходной мощности 1800 Вт.	Рабочая температура Хранить при температуре	От -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F) От -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Коэффициент мощности	>0.99 при 50% или большей нагрузке	Охлаждение	2 вентилятора (воздушная струя спереди назад) Бесщёточные с магнитным носителем
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений	<6%	Скорость вентилятора	Управляется температурой При высокой внутренней температуре работает с максимальной скоростью
Входная защита	Плавное включение. Защита от скачков напряжения (варисторы) Внутренние предохранители (L & N) Автоматическое отключение при напряжении 312V переменного тока $\pm 5V$ (автоматический повторный запуск)	Средняя продолжительность безотказной работы	>210,000 часов согласно Telcordia Issue I, метод III (a)
		Акустический шум	<55dBA (звуковое давление)
ВЫХОД		Влажность	Рабочая: от 5 до 95% относительной влажности при отсутствии конденсирования При хранении: от 0 до 99% при отсутствии конденсирования
Напряжение	48 V постоянного тока (диапазон 44 – 58 V)	Размеры	214 x 41.5 x 243 мм (ширина x высота x глубина)
		Масса	2.8 кг (6.17 фунтов)
Выходная мощность	1800 Вт при 185 – 275 V переменного тока 1200 Вт при 150 – 185 V переменного тока 500 Вт при 85 – 150 V переменного тока	ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	
Максимальная сила тока	37.5A при 48V постоянного тока (230 V переменного тока номинально)	Электробезопасность	EN 60950 UL 60950
Распределение тока	± 1 А от фактической средней силы тока между модулями (в среднем 2 А)	Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.1 (телекоммуникационные сети)
Регулировка статического напряжения	$\pm 0.5\%$ от 0 до полной загрузки	Гармоники	EN 61000-3-2
Регулировка динамического напряжения	± 4.0 для 10 – 90% или 90 – 10% колебаний загрузки >10 мс	Экология	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2
Задержка	>20 мс (Выходная мощность >43V постоянного тока)	Характеристики могут быть изменены без уведомления	
Пульсация и шум	<100 mV (двойная амплитуда), ширина полосы 30 мГц, <0.96mV rms псофометрически		
Выходная защита	Отключение при высоком напряжении		

*Данный модуль автоматически отключится от сети электропитания при напряжении, превышающем 300 V переменного тока. При n7апряжении в пределах 275 – 300 V переменного тока модуль будет функционировать со сниженной мощностью.

СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ части	Описание
241114.800	Выпрямительный модуль FLATPACK 1800 48v

241114.800.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