

# Flatpack | 1500

Источник электропитания  
с преобразуемыми режимами 60 V DC



POWERFUL TECHNOLOGY



**Flatpack 1500 60V - 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 и обеспечивает синусоидальный ток с плавным включением питания.

Flatpack 1500 60 V может работать при окружающей температуре до +70°C (+158°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.

При номинальном входном напряжении 230 VAC выпрямитель обеспечивает выходную мощность 1500 Вт. При номинальном входном напряжении 120 VAC выпрямитель обеспечивает максимальную выходную мощность 600 Вт при 60 V постоянного тока.



# FLATPACK 1500 60 V

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД	
Входное напряжение	80-310 V перем. тока*
Частота	От 45 до 66 Гц
Макс. сила тока	Макс. 9.2 Arms при 185 V перем. тока и полной загрузке
Коефф. мощности	> 0.99 при 50 или более % загрузки
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений	<5%
Входная защита	Плавное включение. Защита от скачков напряжения (варисторы) Внутр. предохранители (L & N) Откл. при превышении 310 V перем. тока

ВЫХОД	
Напряжение	60 V пост. тока (диапазон 55-73 V)
Выходная мощность	550 Вт at 85-150 VAC 1100 Вт при 150-185 V перем. тока 1500 Вт при 185-275 V перем. тока
Максимальная сила тока	25 A при 60V пост. тока (230V перем. тока номинально)
Распределение тока	± 1.5 A от фактической средней силы тока между модулями
Регулировка статич. напряжения	±0.5% от 0 до 100%
Регулировка динам. напряжения	±4.0% для 10-90% или 90-10% колебание загрузки < 10мс
Задержка	20мс: выход. напряж. >55V пост. тока
Пульсация и шум	< 100 mV (двойная амплитуда), 30 МГц ширина полосы < 2mV 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 310 V переменного тока. При напряжении от 275 до 300 V переменного тока модуль будет функционировать с меньшим коэффициентом мощности.

### СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Часть №	Описание
241114.700	Выпрямительный модуль FLATPACK 1500 60V 230V переменного тока

241114.700.DS3 v.01

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
КПД	> 91.5%
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 +70°C (от -40 до +158°F)
Охлаждение	2 вентилятора (воздуш. струя спереди назад) Бесщёточные с магнитным носителем
Среднее время безотказной работы	> 210,000 часов по Telcordia Issue I, метод III (a)
Акустический шум	< 55dBA (звуковое давление)
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.