

# Flatpack DC/DC | 48/24

Конвертер DC/DC (постоянный ток / постоянный ток)



POWERFUL TECHNOLOGY



**Устройство Flatpack DC/DC 48/24 – это модульный конвертер «горячего» подключения DC/DC (постоянный ток / постоянный ток), предназначенный для автономного применения либо для функционирования в параллели в качестве части рэковой системы DC/DC.**

Конвертер разработан специально для обеспечения выходного напряжения постоянного тока высокого качества и точности.

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

Модуль предусматривает плавное включение питания. При функционировании в параллели конвертеры обеспечивают распределение активного тока. Внутренний блокирующий диод позволяет осуществлять «горячее» подключение (plug-in) и обеспечивает изоляцию любых аварий на выходе конвертера с шины постоянного тока.

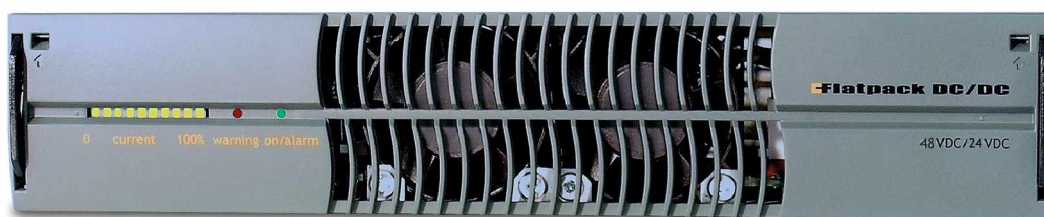
Несколько внутренних защитных схем гарантируют безопасную работу даже при превышении лимитов, предусмотренных для нормального функционирования.

Сигнал аварии даётся, если модуль выключается в результате слишком высокого / низкого входного напряжения, высокого выходного напряжения (в избранных случаях) или в случае внутренней неисправности.

Конвертеры, соединённые параллельно, будут осуществлять распределение активного тока даже при отсутствии устройства мониторинга и контроля (MCU) посредством шины CAN.

Световые индикаторы передней панели отображают состояние Вкл. / Выкл. и статус системы сигнализации в дополнение к светодиодному индикатору выходного тока.

Flatpack DC/DC 48/24 гарантированно функционирует при окружающей температуре до +75°C (+167°F). At temperatures above +65°C (+149°F) выходная мощность может снизиться.



FLATPACK DC/DC 48/24		ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		Напряжение изоляции	Вход / земля: 600V постоянного тока Вход / выход: 600V постоянного тока Выход / земля: 600V постоянного тока
		Сигнализации конвертеров	Нет выходного напряжения Выключение при повышенном напряжении Неисправность двух вентиляторов Выключение при повышенной температуре Активировано противодействие замыканиям / сворачиваниям
		Предупреждения конвертеров	Входное напряжение постоянного тока вышло за допустимые пределы Неисправность одного вентилятора Высокая температура / активирована функция снижения мощности Ограничение силы тока
<b>ВХОД</b>		Внешние индикаторы	Зелёный: устройство включено, аварий нет Красный: нет выхода, неисправность конвертера Жёлтая гистограмма: измерение выходного тока (0 – 100%)
Диапазон входного напряжения	40.0 – 60.0V постоянного тока	КПД	
Максимальная сила тока	32A при 40.0 V постоянного тока на входе		
Защита	Плавное включение Внутренний предохранитель Автоматическое выключение при входном напряжении <40.0 V и >62.0V	Рабочая температура	От -40 до +65°C (от -40 до +149°F) От +65 до +75°C (от +149 до +167°F) При повышенной температуре может активироваться функция снижения мощности
<b>ВЫХОД</b>		Температура хранения	От -40 до +85°C (от -40 до +185°F)
Выходное Напряжение	24 – 28 V постоянного тока	Охлаждение	Вентиляторы с регулируемой скоростью в зависимости от температуры
Выходная мощность	1100 Вт при 27.5 V	Акустический шум	6.3 белл
Распределение тока	±2	Размеры	218 x 43 x 240 мм (ширина x высота x глубина) (8.58 x 1.69 x 9.45")
Регулировка статического напряжения	±0.5% от 0 до полной загрузки	Масса	<3 кг (<6.6 фунтов)
Регулировка динамического напряжения	±40% для 10 – 90% или 90 – 10% колебаний загрузки	<b>ПРИМЕНИМЫЕ СТАНДАРТЫ</b>	
Пульсация и шум	<100mV (двойная амплитуда) 30 мГц ширина полосы	Электробезопасность	EN 60950 UL 60950
Защита	Блокирующий диод Противодействие коротким замыканиям и избирательное отключение при повышенном выходном напряжении (30.0V)	Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.1 (телекоммуникационные сети) EN 61000-6-3 (тепло-и светоиндустрия) EN 61000-6-2 (индустрия безопасности) EN 61000-6-1 (безопасность, светоиндустрия) Согласно Telcordia GR1089 CORE
		Экология	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-1 ETSI EN 300 132-2 Согласно Telcordia GR63 CORE, Зона 4 ETSI EN 300 753 класс 3.1 (акустический шум)

**Спецификации могут быть изменены без уведомления**

**уведомления**

**СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Номер Части	Описание
241114.503	Конвертер Flatpack DC/DC 48/24

241114.503. DS3 v.03