

Flatpack DC/DC 24/48 |

Конвертер DC/DC (постоянный ток / постоянный ток)



POWERFUL TECHNOLOGY



Устройство Flatpack DC/DC 24/4 – это модульный конвертер «горячего» подключения DC/DC (постоянный ток / постоянный ток), предназначенный для автономного применения либо для функционирования в параллели как часть 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.

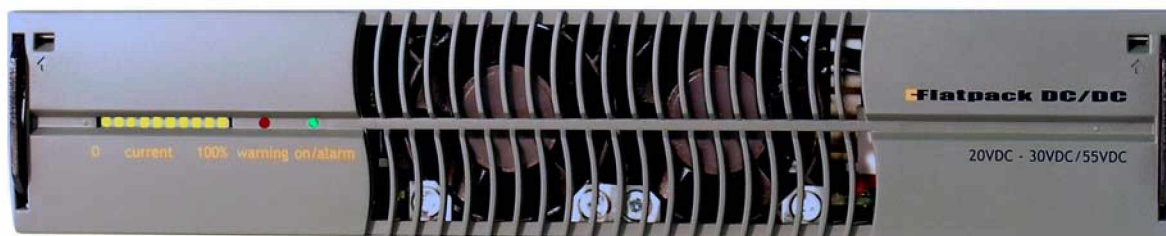
Несколько внутренних защитных схем гарантируют безопасную работу даже при превышении лимитов, предусмотренных для нормального функционирования.

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).

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

Flatpack DC/DC 24/48 гарантированно функционирует при окружающей температуре до +75°C (+167°F). При температурах, превышающих +65°C (+149°F), выходная мощность может снизиться.



FLATPACK DC/DC 24/48		ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ХАРАКТЕРИСТИКИ		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 вентилятора 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
ВХОД		Внешние индикаторы	Зелёный: устройство включено, аварий нет Красный: ничего нет на выходе, неисправность конвертера Жёлтая гистограмма: измерение выходного тока (0 – 100%)
Диапазон входного напряжения	19.8 – 32V постоянного тока		
Максимальная сила тока	73A при 19.8 V постоянного тока на входе	КПД	90% при полной нагрузке
Защита	Плавное включение Внутренний предохранитель Автоматическое выключение при входном напряжении <19.5 V и >30V		
ВЫХОД		Рабочая температура	От -40 до +65 °C (от -40 до +149 °F) От +65 до +85 °C (от +149 до +167 °F) При повышенной температуре может активироваться функция снижения мощности
Выходное Напряжение	55V постоянного тока (настройка в пределах 43 – 59V постоянного тока)	Температура хранения	От -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Выходная мощность	1250 Вт	Охлаждение	Вентиляторы с регулируемой скоростью
Распределение тока	±1A	Акустический шум	<60dB
Регулировка статического напряжения	±0.5% от 0 до полной загрузки	Размеры	218 x 43 x 240 мм (ширина x высота x глубина) (8.58 x 1.69 x 9.45")
Регулировка динамического напряжения	±1.0% для 10 – 90% или 90 – 10% колебаний загрузки	Масса	<3 кг (<6.6 фунтов)
Пульсация и шум	<100mV (двойная амплитуда) 30 мГц ширина полосы	ПРИМЕНИМЫЕ СТАНДАРТЫ	
Защита	Блокирующий диод Противодействие коротким замыканиям и избирательное отключение при повышенном выходном напряжении (59.5V)	Электробезопасность	EN 60950 UL 60950
		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)
		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

СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Номер Части	Описание
241114.500	Конвертер Flatpack DC/DC 24/48

241114.500. DS3 v.02