

## HE DC/DC конвертеры постоянного тока с широким входным диапазоном (WIR)

Flatpack2 DC/DC конвертеры привнесли новые функциональные возможности в семейство систем электропитания Flatpack2. Теперь в одной системе электропитания возможно получить вторичное напряжение 24VDC или 48VDC от единой резервной аккумуляторной батареи, включая обеспечение гальванической развязки между АКБ и нагрузкой.

Гальванически изолированная CAN шина управления и мониторинга DC/DC конвертеров может быть подключена к общему контроллеру системы электропитания Smartpack2 для регулирования и поддержания выходного стабилизированного напряжения конвертеров.



# FLATPACK2 DC/DC 1350W

## 18-75V/24V & 18-75V/48V

Doc 241115.60x.DS3 – v1

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### ТЕЛЕКОМ – МОБИЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ

- БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ СОТОВОЙ СВЯЗИ
- LTE / 4G / WIMAX
- РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ СТАНЦИИ

#### ТЕЛЕКОМ – ФИКСИРОВАННАЯ СВЯЗЬ

- СЕРВЕРЫ И КОММУТАТОРЫ
- ВОЛС-РЕТРАНСЛЯТОРЫ
- МИКРОВОЛНОВЫЕ ПЕРЕДАТЧИКИ
- КАБЕЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ
- РАДИОВЕЩАНИЕ

#### ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОМОНАБЖЕНИЕ

- УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА
- ЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССОРЫ И АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- СИГНАЛИЗАЦИЯ

#### ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И МЕТРО

- УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА
- СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ
- СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



**СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
ВЫСОТой 6U**



**FLATPACK2 DC/DC ПОЛКА-РЭК 19"**  
(PN: 273820)

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ШИРОКИЙ ВХОДНОЙ ДИАПАЗОН
- ЗАЩИТА ВЫХОДА БЛОКИРУЮЩИМ ДИОДОМ
- ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ ОТ 2KW-1MW
- ЗАЩИТНОЕ КОДИРОВАНИЕ В РЭКЕ
- ИНТЕГРИРОВАНЫ С ОБЩУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭПУ (SMARTPACK2)
- СООТВЕТСТВИЕ МИРОВОМ СТАНДАРТАМ



**STATUS OF DC/DC CONVERTERS IN SMARTPACK2**

# FLATPACK2 DC/DC 1350W

18-75V/24V & 18-75/48V



МОДЕЛЬ конвертора	1350W 18-75/24V	1350W 18-75/48V
Part number	241115.600	241115.602
<b>ВХОД постоянного тока</b>		
Диапазон входного напряжения	20 - 75 V <sub>DC</sub> (отключение при < 16.5VDC)	
Входной ток (максимальный)	70 A <sub>DC</sub> (85 A <sub>DC</sub> в режиме Boost Current )	
Защита входа	Встроенные Предохранители на входе и защита от подключения обратной полярности	
<b>ВЫХОД Постоянного тока</b>		
Напряжение (заводская установка)	26 V <sub>DC</sub>	53 V <sub>DC</sub>
Напряжение (регулируемый диапазон)	24 - 28 V <sub>DC</sub>	48 - 58.5 V <sub>DC</sub>
Мощность (max) @ VIN > 26 VDC / VIN = 18 VDC		
Увеличение мощности 15s / 10min recovery (VIN > 25VDC)	1350 W / 910 W 2000W	
Ток (maximum)		
Увеличение тока 15s / 10min recovery (VIN > 25VDC)	56 A 84 A	28 A 42 A
Статическая точность стабилизации выходного напряжения (0 - 100% изменение нагрузки)	±1%	±0.5%
Динамическая точность стабилизации напряжения	±5.0% для 10-90% или 90-10% изменение нагрузки, время регулирования < 30ms	
Шумы ( пиковое) в полосе частот до 20MHz	< 200 mVpp	
Защита	Защита от КЗ , блокирующий диод, высокая температура, ограничение входного пускового тока при горячем включении, защита от перенапряжения на входе	
<b>OTHER SPECIFICATIONS</b>		
КПД (коэффициент полезного действия)	до 91.7 %	до 93.8 %
Испытательные напряжения пробоя изоляции	1.2 kVDC – вход - корпус 1.9 kVDC – вход - выход 1.0 kVDC – выход - корпус	1.9 kVDC – CAN - корпус 1.9 kVDC – CAN - вход 1.9 kVDC – CAN - выход
Критическая Авария: красный светодиод 'on'	Отключение при низком и высоком входном напряжении, отключение при низкой и высокой температуре, отказ конвертора, отключение из-за перенапряжения на выходе, отказ вентилятора, сигнализации аварии при низком выходном напряжении	
Некритическая авария : Желтый светодиод 'on'	Конвертор работает в режиме пониженной мощности, активирована функция ограничения выходного тока , входное напряжение вне диапазона, мигание при перенапряжении, потеря связи по CAN шине с контроллером Smartpack	
Рабочий режим модуля Зеленый светодиод 'on'		
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I method III (a))	>315 000 (@ Tambient : 25 °C)	>315 000 (@ Tambient : 25 °C)
Рабочий диапазон температур	-40 to +75°C (-40 to +185°F), влажность от 5 - 95% RH ,без конденсата	
Снижение мощности при высокой температуре окружающего воздуха 55°C (131°F)	1350W to 1250W @ 65°C (149°F) и 800W @ 75°C (167°F)	
Температура хранения	-40 to +85°C (-40 to +185°F), влажность 0 - 99% RH без конденсата	
Габаритные размеры [WxHxD] / Вес	109 x 41.5 x 327 mm (4.25 x 1.69 x 13") / < 1.95 kg (4.3 lbs)	
<b>СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ</b>		
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	UL 60950-1, EN 60950-1	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 ETSI EN 300 386 V.1.4.1	
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) RoHS (2011/65/EU) and WEEE (2002/96/EC) соответствие	