

## Выпрямитель 380V HE для центров обработки данных (ЦОД)

Выпрямитель Flatpack2 обладает высоким КПД, имеет защиту по выходу и мощность 3000В.

Передавайте энергию с минимумом потерь, исключите этап преобразования DC-AC и повысьте надежность и эффективность вашей системы.

Создавайте системы до 48 выпрямителей в одном шкафу общей мощностью до 2.4МВт под управлением одного контроллера Smartpack2.



# FLATPACK2 380V

3000W HE

Doc 241119.825.DS3 – v0D

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### ЦОД

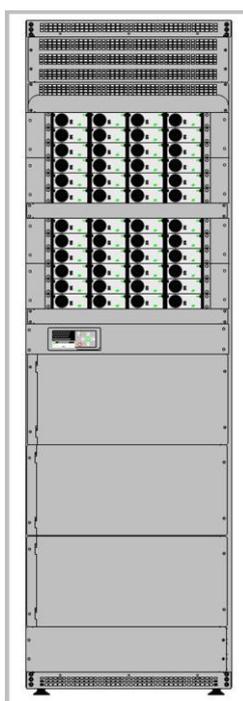
- ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ С АКБ

#### ТЕЛЕКОМ – ФИКСИРОВАННАЯ СВЯЗЬ

- КОММУТАТОРЫ

#### ДРУГИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

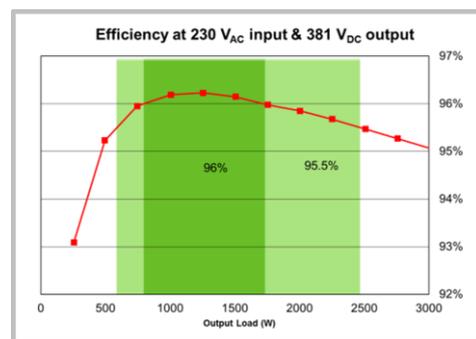
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ UPS (HVDC UPS)



2X0.6X0.6M КАБИНЕТ С 48 ВЫПРЯМИТЕЛЯМИ

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ПЛОТНОСТЬ МОЩНОСТИ - 33 W/INCH<sup>3</sup>
- ВЫСОКИЙ КПД
- ЗАЩИТА ORING НА ВЫХОДЕ
- ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА



FLATPACK2 380V 3000W ГРАФИК КПД

# FLATPACK2 380V RECTIFIER



3000W HE

Модель		Flatpack2 380V 3000W HE
Артикул		241119.825
<b>Входные данные</b>		
Напряжение (номинальное)		176 - 277 V <sub>AC</sub>
Напряжение (диапазон)		85 - 305 V <sub>AC</sub>
Частота		45 - 66 Hz
Ток (максимум) @ номинальный вход, полная нагрузка		18.2 A <sub>RMS</sub>
Коэффициент мощности		> 0.99 на 50% нагрузки и выше
Защита		Предохранитель в L & N Варистор Отключение когда V <sub>IN</sub> вне диапазона
<b>Выходные данные</b>		
Напряжение (по-умолчанию)		381 V <sub>DC</sub>
Напряжение (настраиваемый диапазон)		300 - 400 V <sub>DC</sub>
Мощность (максимум)		3000 W
Мощность @ 85 VAC		1200 W
Ток (максимум) @ номинальный вход, полная нагрузка		9 A (@V <sub>OUT</sub> < 336 V <sub>DC</sub> ) / 7.9 A (@ V <sub>OUT</sub> = 381 V <sub>DC</sub> )
Деление тока (10 - 100% нагрузки)		±5% от максимального тока на 10 - 100% нагрузки
Статическая регулировка напряжения (10 - 100% нагрузки)		±0.5%
Динамическая регулировка напряжения		±5.0% на 10-50% или 50-10% изменении нагрузки, время регулировки < 25 ms
Время выдержки		> 20 ms; выходное напряжение > 300 V <sub>DC</sub> на 1500 W нагрузки
Шум		< 1000 mV <sub>P-P</sub> , 30 MHz частотный диапазон
Защита		Перенапряжение Входной ток ORing диод КЗ Температура
<b>ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
КПД на 230 V <sub>AC</sub> входе		До 96.2%
Защита от пробоев		3.0 kV <sub>AC</sub> – вход-выход, 1.5 kV <sub>AC</sub> – вход-земля, 1.5 kV <sub>DC</sub> – выход-земля, 3.0 kV <sub>AC</sub> – CAN - первичный, 3.0 kV <sub>AC</sub> – CAN - вторичный
Аварии: красный индикатор		Низкое входное напряжение, высокая/низкая температура, неисправность модуля, перенапряжение на выходе, неисправность вентилятора, низкое выходное напряжение, неисправность CAN шины
Аварии: желтый индикатор		Модуль в режиме пониженной мощности, ограничение тока, входное напряжение вне диапазона, мигает при перенапряжении
Рабочее состояние: зеленый индикатор		
Акустический шум, номинальный вход полная нагрузка		< 40dBA @ T <sub>ambient</sub> < 25°C / < 58dBA @ T <sub>ambient</sub> < 25°C
Наработка на отказ MTBF (Telcordia SR-332 Issue I method III (a))		> 400 000 (@ окр. среда : 25 °C)
Рабочая температура		-40 to +75°C (-40 to +167°F), влажность 5 - 95% RH Выходная мощность снижается линейно с 3000W @ 50°C (122°F) до 980W @ 75°C(167°F)
Температура хранения		-40 - +85°C (-40 - +185°F), влажность 0 - 99% RH
Габариты[ШxВxГ] / Вес		109 x 41.5 x 327 mm (4.25 x 1.69 x 13") / < 1.95 кг (4.3 lbs)
<b>Стандарты</b>		
Электробезопасность		UL 60950-1, EN 60950-1
Электромагнитная совместимость		ETSI EN 300 386 V.1.4.1 EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4
Окружающая среда		ETSI EN 300 019-2-1 Class 1.2 ETSI EN 300 019-2-2 Class 2.3 ETSI EN 300 019-2-3 Class 3.2