

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Выпрямитель Eltek Flatpack2 220V/2000W HE

Артикул (P/N) 241115.815

2000 Вт

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

> 95 %

КПД

245,3 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

9,16 А

ВЫХОДНОЙ ТОК



Выпрямитель Flatpack2 220V/2000W HE — модуль мощностью 2000 Вт для систем постоянного тока 220 В= в энергетике, на железной дороге, морских объектах и в центрах обработки данных. Широкий диапазон выхода 178,5–297 В= (108–122 элемента Pb, 170–180 NiCd), питание от переменного или постоянного тока 85–300 В; КПД более 95 %.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Мощность 2000 Вт, выходной ток 9,16 А при 220 В=
- 02** Широкий диапазон выхода 178,5–297 В=: 108–122 элемента Pb или 170–180 NiCd
- 03** Вход переменного или постоянного тока 85–300 В, частота 0–66 Гц
- 04** КПД более 95 %, коэффициент мощности 0,99 при нагрузке 50–100 %
- 05** Соответствие DNVGL-CG-0339 для морских и офшорных применений
- 06** Горячая замена, ORing-диод, наработка на отказ более 391 000 ч

ПРИМЕНЕНИЕ Питание цепей отключения выключателей / Системы управления и защиты / Аварийное освещение / Распределительные устройства ВН и СН / Преобразовательные подстанции ж/д / Центральные ЭПУ судов и платформ / ЦОД: центральная система 220 В= / ЦОД: DC/DC-развязка ветвей

ВХОД

Номинальное входное напряжение	185–275 В~ / 185–275 В=
Рабочий диапазон	85–300 В~ / 85–300 В=
Частота	0–66 Гц
Макс. входной ток	11,9 А RMS
Коэффициент мощности / КНИ	0,99 (нагрузка 50–100 %); КНИ < 5 % при полной нагрузке

ВЫХОД

Выходное напряжение (по умолчанию)	245,3 В=
Диапазон регулировки	178,5–297 В= (при нагрузке < 1 А возможно повышение напряжения)
Число элементов АКБ	Pb 108–122 (1,8–2,4 В/эл.); NiCd 170–180 (1,05–1,65 В/эл.)
Макс. мощность	2000 Вт (номинальный вход); 850 Вт при 85 В
Макс. ток при 220 В=	9,16 А
Время удержания	20 мс (Uвых > 178 В=, нагрузка 1500 Вт)
Стабилизация	Статическая ±0,5 %; динамическая ±5,0 %, время < 50 мс
Пульсации и шум	< 1000 мВ (размах, полоса 30 МГц)
Защита	Отключение при перенапряжении, от КЗ и перегрева; ORing-диод

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	> 95 %
Испытательное напряжение изоляции	4,2 кВ= вход-выход/CAN; 2,5 кВ= вход-корпус и выход-корпус
Наработка на отказ (MTBF)	> 391 000 ч при +25 °C (Telcordia SR-332)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °C (влажность 5–95 %, без конденсации)
Снижение мощности	Выше +55 °C, до 1350 Вт при +75 °C

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты (Ш × В × Г)	109 × 41,5 × 327 мм
Масса	1,95 кг

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	IEC/EN/UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 60950-1
ЭМС	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4/-5, ETSI EN 300 386, EN 60945, EN 61000-3-2
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2-1 (кл. 1.2), -2-2 (кл. 2.3); RoHS, WEEE
Морское применение	DNVGL-CG-0339