

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Рективертер Eltek Rectiverter 230V/1500VA 48V/1200W

Артикул (P/N) 241123.100

1500 ВА МОЩНОСТЬ АС	1200 Вт МОЩНОСТЬ DC	53,5 В= НАПЯЖЕНИЕ DC	> 96 % КПД
-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------



Рективертер Rectiverter 230V/1500VA 48V/1200W — трёхпортовый модуль на технологии Flatpack2 HE: выпрямитель, инвертор и переключение источника питания в одном корпусе. От сети 230 В~ заряжает АКБ 48 В и одновременно питает AC- и DC-нагрузки, при пропадании сети питает AC-нагрузку от АКБ. Мощность 1500 ВА по АС и 1200 Вт по DC.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01 Три функции в одном модуле: выпрямитель, инвертор и переключение источника питания
- 02 Одновременное питание AC- и DC-нагрузок и заряд АКБ; приоритет у AC-нагрузки
- 03 При пропадании сети AC-нагрузка питается от АКБ 48 В в инверторном режиме
- 04 Перегрузка АС до 2000 ВА в течение 15 с, ток 32 А (20 мс) для срабатывания автоматов
- 05 Защита DC: от КЗ, обратной полярности, отключение при перенапряжении, предохранитель
- 06 Горячая замена, кодирование AC- и DC-портов по напряжению

ПРИМЕНЕНИЕ LTE/4G/WiMAX / Распределённые антенные системы / Широкополосный доступ / Отключение выключателей, SCADA / Распредустройства НН/ВН, подстанции / Ж/д и метро: СЦБ, связь, диспетчерские / Связь на борту судов / Электрификация сельских районов

ВХОД

Входное напряжение / частота АС	185–275 В~ (отключение 170 В~); 47–53 / 57–63 Гц
Входной ток АС, макс.	11,5 А
Коэффициент мощности / КНИ	> 0,985 при нагрузке от 50 % / < 3,5 %
Напряжение АКБ (номинал / расширенный)	45–58 В= / 40–45 В= (без перегрузки, до 970 Вт при 40 В=)
Ток от АКБ (длит. / перегрузка 15 с)	32 А / 45 А

ВЫХОД

Напряжение / частота АС	230 В~ (200–240 В~) / 50 Гц адаптивно, уставка 50 / 60 Гц
Мощность АС (длит. / перегрузка < 15 с)	1200 Вт (1500 ВА) / 2000 ВА
Ток АС (длит. / перегрузка < 15 с)	6,5 А / 8,7 А; 32 А (20 мс) для срабатывания автоматов
КНИ напряжения АС	< 1,5 % на активной нагрузке
Напряжение DC (диапазон)	53,5 В= (43–58 В=)
Мощность / ток DC, макс.	1200 Вт / 25 А (I _{вых} ≤ 48 В=); при полной АС-нагрузке 800 Вт / 16,6 А
Стабилизация / пульсации DC	±0,5 % статич., ±5 % динамич. (< 50 мс) / < 200 мВ (размах)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	> 96 % (сетевой режим), > 94 % (инверторный режим)
Наработка на отказ (MTBF)	260 000 ч при +25 °С (Telcordia SR-332)
Электрическая прочность изоляции	3,6 кВ= АС-РЕ, 3 кВ= АС-DC/CAN, 710 В= DC-РЕ, 60 В= DC-CAN
Параллельная работа	распределение мощности АС и тока DC ±5 % (нагрузка 10–100 %)
Сигнализация и связь	светодиоды, реле аварии NO (75 В= / 100 мА), шина CAN

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	–40...+75 °С, влажность 5–95 % без конденсации
Снижение мощности	выше +55 °С: до 480 Вт на выход, суммарно с 200 до 800 Вт при +75 °С
Температура хранения	–40...+85 °С, влажность 0–99 % без конденсации

КОНСТРУКЦИЯ

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

СТАНДАРТЫ

Электробезопасность	EN 60950-1, IEC/EN 62040-1, UL 60950-1, UL 1778, CSA C22.2 No. 107.3
ЭМС	EN/IEC 61000-6-1...-5, EN 62040-2, EN 50121-4/-5, ETSI EN 300 386, FCC Part 15
Экология и климат	RoHS, WEEE, ETSI EN 300 019-2-1 (кл. 1.2), 2-2 (кл. 2.3)

Запросить КП: +7 (495) 255-14-45 · ask@eltek-rus.ru

Подготовлено на основе документации производителя (Eltek Doc 241123.100.DS3 v4). Производитель вправе изменять характеристики без уведомления.

ООО "Глобинтех"

117545, Москва, ул. Дорожная, 3к11 · eltek-rus.ru

Ред. 10.2026