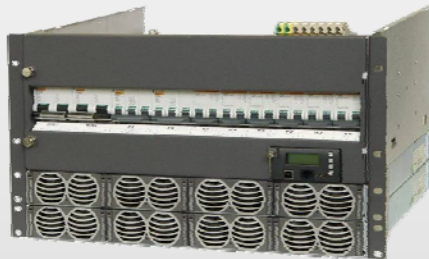


### GUARDIAN – Обеспечивает надежное электропитание для Вашей сети



- **Сильный** – Работает в нестабильных электросетях с входным напряжением в диапазоне от 90 до 300В.
- **Новаторский** – Частотно-резонансное преобразование энергии и цифровая обработка сигналов управления.
- **Мощный** – Высокая удельная мощность (31.3Вт/дюйм<sup>3</sup>) максимизирует место для установки телекоммуникационного оборудования и/или увеличения емкости АКБ в одном шкафу.
- **Связующий** – Развитая функция самостоятельного, локального и дистанционного управления, через опционально встроенный Ethernet интерфейс (SNMP / Web-сервер) и GSM/GPRS модем (опционально).
- **Универсальный** – Конструкция источника позволяет строить на его базе гибридные решения с применением конвертеров и инверторов.
- **Интеллектуальный** – Встроенная функция высокотехнологичного управления продлением жизни АКБ и контроля входящих напряжений от электросети и вторичных генераторов энергии.



#### Описание

GUARDIAN – модульные системы питания постоянного тока в каркасном и кабинетном исполнениях, созданные для гибких телекоммуникационных решений с возможностью дальнейшего увеличения мощности.

Источник питания включает в себя каркас выпрямительных модулей, модуль управления и распределительные цепи аккумуляторных батарей и нагрузки.

В системе могут использоваться выпрямительные модули FMP 25.48 (вых. мощность 2500Вт), модули FMPe20.48 (вых. мощность 2000Вт) и модули FMPe30.48 (вых. мощность 2900Вт).

Управление и мониторинг осуществляется локально с помощью 4-х кнопок на модуле контроля и управления (PCC/ACC) или дистанционно с использованием интерфейсов USB/RS-232 и Ethernet/SNMP/Web при помощи программного обеспечения PowCom™.

Guardian идеально подходит для использования с телекоммуникационным оборудованием беспроводных базовых станций, удаленных коммутаторов и решениях широкополосного доступа.

Уникальной особенностью линейки источников питания Guardian является возможность построения гибридных решений с использованием конверторных модулей и инверторов.

**Механика**

	Кабинетные решения (23")	Каркасные решения (19")
Габариты	600 × 600 × 1400/1800/2000 мм (ШхГхВ)	19" × 398 × 266 мм (ШхГхВ)

**Выход**

Напряжение	- 48В DC	
Максимальная мощность	26.1 кВт	20.3 кВт
Выпрямители	FMP 25.48 / FMPe20.48 / FMPe30.48, а также конверторы FMD 15.24 (опция)	

**Распределение**

Батарейные автоматы	1-6 (однополюсные, до 125А) 1-3 (двухполюсные, до 250 А)	
Нагрузочные автоматы	26 х однополюсных автоматов	21 х однополюсный автомат
Батарейный бэкап	до 720 Ач, при подключении 4 групп АКБ × 180 Ач	

**Вход**

Напряжение	1 или 2 ввода × 230В AC TN (Δ) 1 или 2 ввода × 400В AC IT (Y)	
Частота	47 – 63 Гц	
Входной ток	<18 А на выпрямитель (для модулей FMPe30.48/FMP25.48)	
Коэффициент мощности	>0.99 (стандартно)	
Защита от перенапряжения	ДА (опционально)	

**Управление и мониторинг**

Контроллер	PCC / ACC	
Реле аварий	4 стандартно, опционально до 10	
Локальный интерфейс	4 стр. × 20 симв. ЖК дисплей, 4 кнопки управления, USB/RS232 интерфейсы	
Удаленное управление	Ethernet/SNMP/WEB/Modem с использованием ПО PowCom™	
Визуальная индикация	Зеленый LED – Система ВКЛ Желтый LED – Сообщение(я) Красный LED – Авария(и)	
Внешние входы/выходы	стандартно 2× входы / 2х выхода	

**Контроль за состоянием АКБ**

Симметрия батарей	до 12	
LVD (LVBD)	1 × 400 А или 500 А	1 х 400 А
PLD (LVLD)	2 × 125 А, 200 А или 400 А	2 × 125 А или 200 А

**Подключения**

Подключения АКБ	Батарейные кабели (наконечники M8)	
Вводной кабель	16 мм <sup>2</sup> (4 AWG)	
Подключения нагрузки	«Минус» - нагрузочный автомат, «Плюс» - общая шина	
Кабели аварий	1.5 мм <sup>2</sup> (14 AWG)	

**Соответствие международным стандартам**

Электромагнитная совместимость	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 EN 61000-6-2 (Immunity) EN 61000-6-3 (Emission)	
Безопасность	EN 60950-1	

**Условия окружающей среды**

Рабочие температуры	от -40 °С до +75 °С, (падение мощности при температуре свыше 55 °С)	
Температуры хранения	от -40 °С до +85 °С	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Внешний вид продукции, включая сертификаты службы безопасности, отпечатанные на ярлыках, могут быть изменены в зависимости от даты производства. Спецификации могут быть изменены без предупреждения