



Высокочастотный онлайн-ИБП серии PET

PET Series High Frequency Online UPS

10kVA-20kVA 3:1 PF:1.0 220VAC/230VAC/240VAC



Ключевые преимущества | Key Features

1. Чистая технология двойного преобразования обеспечивает полную изоляцию нагрузки и стабильное качество электропитания.

True double conversion provides full load isolation and stable power quality.

2. Микропроцессорное управление и DSP-технология обеспечивают высокую точность и надёжность работы системы.

Microprocessor control and DSP technology ensure precise regulation and high system reliability.

3. Синусоидальная подача мощности через IGBT с высокой частотой обеспечивает чистую форму сигнала для чувствительных нагрузок.

Sinusoidal power feed via high-frequency IGBT ensures clean power for sensitive loads.

4. Активная коррекция коэффициента мощности на входе и возможность регулировки PF в зависимости от числа батарей повышают эффективность и адаптивность системы.

Input power factor correction and adjustable PF based on battery count improve efficiency and adaptability.

5. Широкий диапазон входного напряжения 110-300VAC позволяет работать в нестабильных сетях.

Extremely wide input voltage range from 110-300VAC allows operation under unstable grids.

6. Высокая эффективность до 95,5% и поддержка режима ECO снижают энергопотребление и эксплуатационные расходы.

High efficiency up to 95.5% and ECO mode reduce energy consumption and operational costs.

7. Интерактивный графический ЖК-дисплей с многоязычным интерфейсом и возможность регулировки числа батарей упрощают управление и мониторинг.

Interactive graphic LCD with multilingual interface and adjustable battery numbers simplify management and monitoring.

8. Поддержка аварийного отключения (EPO), холодного старта, расширения зарядного устройства и совместимости с генератором обеспечивает непрерывность и гибкость эксплуатации.

Supports emergency power off (EPO), cold start, charger expansion, and generator compatibility for continuous and flexible operation.

Обзор серии | Series Overview

Высокочастотный онлайн-ИБП серии PET (10kVA-20kVA, 3/1) обеспечивает надёжную защиту критически важных нагрузок благодаря технологии чистого двойного преобразования.

Современное цифровое управление DSP и инвертор на базе IGBT формируют стабильное синусоидальное напряжение с высокой эффективностью до 95,5%, даже при нестабильных параметрах электросети.

Сверхширокий диапазон входного напряжения 110-300 В, выходной коэффициент мощности 1.0, гибкая батарейная конфигурация и совместимость с генераторами делают серию PET оптимальным решением для промышленных и коммерческих объектов.

The PET Series High Frequency Online UPS (10kVA-20kVA, 3/1) delivers reliable protection for critical loads through true double-conversion technology.

With advanced DSP control and an IGBT-based inverter, it provides stable sinusoidal output with high efficiency up to 95.5%, even under unstable grid conditions.

An ultra-wide input voltage range of 110-300 VAC, unity output power factor (PF 1.0), flexible battery configurations, and generator compatibility make the PET Series ideal for demanding industrial and commercial applications.

Технические условия | Technical Specification

| Модель Model | | РЕТ3110 | РЕТ3115 | РЕТ3120 | РЕТ3110В | РЕТ3115В |
|--|--|--|---------|--|-------------|----------|
| Мощность (ВА/Вт) Capacity(VA/W) | | 10K/10K | 15K/15K | 20K/20K | 10K/10K | 15K/15K |
| Напряжение АКБ Battery Voltage | | 240 В DC (по умолчанию), опция 192 В DC 240VDC(default), option 192VDC | | | | |
| Габариты (ШхГхВ, мм) Size (WxDxHmm) | | 595×190×340 | | | 595×190×700 | |
| Вес (кг) Net Weight (Kg) | | 18 | | 19 | 88 | |
| Вход Input | Входная конфигурация Input Format | 3RN+N+PE | | | | |
| | Номинальное входное напряжение Rated Voltage | 360/380/400/415 В переменного тока 360/380/400/415VAC | | | | |
| | Диапазон входного напряжения Voltage Range | 190-520 В переменного тока 190-520VAC | | | | |
| | Диапазон входной частоты Frequency Range | 50/60±6 Гц (по умолчанию), ±6 Гц (настраиваемо) 50/60±6Hz(Default), ±6Hz(Settable) | | | | |
| | Коэффициент мощности Power Factor | ≥0.94 | | | | |
| Выход Output | Выходная конфигурация Output Format | L+N+PE | | | | |
| | Номинальное выходное напряжение Rated Voltage | 208/220/230/240 В переменного тока 208/220/230/240VAC | | | | |
| | Стабилизация выходного напряжения AC AC Voltage Regulation | ±1% | | | | |
| | Диапазон выходной частоты Frequency Range | Сетевой режим: соответствует входной сети; Батарейный режим: 50/60 Гц ±1% AC Mode:same as AC, Battery Mode:50/60Hz±1% | | | | |
| | Коэффициент гармонических искажений (THDi) Harmonic Distortion(THDi) | ≤3% КНИ (линейная нагрузка); ≤5% КНИ (нелинейная нагрузка) ≤ 3 % THD (Linear Load); ≤ 5 % THD (Non-linear Load) | | | | |
| | Выходной коэффициент мощности Power Factor | 1,0 (количество батарей = 20 шт.); 0,9 (18-19 шт.); 0,8 (16-17 шт.) 1.0 (Battery Number=20Pcs); 0.9 (Battery Number=18-19Pcs); 0.8 (Battery Number=16-17Pcs) | | | | |
| | Перегрузочная способность Overload Capacity | Сетевой режим: 30 мин при нагрузке 102-110%, 10 мин при 110-130%, 30 с при 130-150%, 500 мс при >150%; Батарейный режим: 10 мин при 102-110%, 1 мин при 110-130%, 10 с при 130-150%, 500 мс при >150% AC Mode: 30min@102%~110% load 10min@110%~130% load 30s@130%~150% load 500ms@>150% load. Battery Mode: 10min@102%~110% load 1min@110%~130% load 10s@130%~150% load 500ms@>150% load | | | | |
| Форма выходного сигнала Wave Form | Чистая синусоидальная форма сигнала Pure Sine Wave | | | | | |
| Время переключения Transfer Time | Переход из сетевого режима в батарейный режим AC Mode to Battery Mode | 0ms | | | | |
| | Переход с инвертора на байпас Inverter to Bypass | 0ms | | | | |
| КПД (Коэффициент полезного действия) Efficiency | Режим работы от сети AC Mode | Максимальный КПД 96,5%, КПД при полной нагрузке 96% Maximum efficiency96.5%, Full load efficiency 96% | | | | |
| | Режим работы от батареи Battery Mode | Максимальный КПД 94,5%, КПД при полной нагрузке 94% Maximum efficiency94.5%, Full load efficiency 94% | | | | |
| Аккумуляторная батарея (АКБ) Battery | Тип аккумулятора Battery Type | В зависимости от области применения Depending on applications | | | | |
| | Количество аккумуляторов Battery Numbers | 16-20 шт. 16-20PCS | | 20 шт. аккумуляторов 12 В 9 А·ч 20PCS 12V 9AH | | |
| | Ток зарядки Charging Current | 5 А (по умолчанию), 1-12 А (регулируемый) 5A (Default), 1-12A (Adjustable) | | | 1А | |
| | Режим зарядки Charging Mode | Двухэтапный / трёхэтапный режим зарядки Two-stage / Three-stage charging | | | | |
| Дисплей / Интерфейс Display | ЖК-дисплей LCD Display | Режим работы / нагрузка / вход / выход Working mode/load/input/output | | | | |
| Условия эксплуатации Environment | Рабочая температура Operation Temperature | 0~40°C | | | | |
| | Температура хранения Storage Temperature | -15~60 °C (батарея: 0~40 °C) -15~60°C (Battery:0~40°C) | | | | |
| | Относительная влажность Relative Humidity | 20%-95% (без конденсации) 20%~95%(No condensation) | | | | |
| | Высота установки над уровнем моря Altitude | ≤1000m | | | | |
| | Уровень шума Noise | <45 дБ на расстоянии 1 м <45dB@1 Meter | | | | |
| Управление и связь Management | RS232/USB RS232/USB | Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC | | | | |
| | Опциональный SNMP-адаптер Optional SNMP | Управление электропитанием через SNMP-менеджер и веб-браузер Power management from SNMP manager and web browser | | | | |

* При установке выходного напряжения 208 В мощность снижается до 80% от номинальной.

* When the output voltage is set to 208VAC, the power capacity will be derated to 80%.

** При установке входного напряжения 192 В DC выходная эффективность снижается до 80%.

** When the input voltage is set to 192VDC, the output efficiency will be derated to 80%.