



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)		10К/10К	15К/15К	20К/20К	10К/10К	15К/15К
Напряжение АКБ Battery Voltage		240 В DC (по умолчанию), опция 192 В DC 240VDC(default), option 192VDC				
Габариты (ШхГхВ, мм) Size (WxDxHmm)		515×190×330			515×190×700	
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				
	Оptionальный 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%.