

# Высокочастотный онлайн-ИБП серии PET

## PET Series High Frequency Online UPS

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

### Ключевые преимущества | Key Features



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

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

2. Микропроцессорное управление и DSP-технология повышают точность регулирования и надежность системы.

Microprocessor control and DSP technology enhance regulation precision and system reliability.

3. Высокочастотный IGBT-инвертор формирует чистую синусоидальную форму напряжения для чувствительных нагрузок.

High-frequency IGBT inverter ensures a clean sinusoidal output for sensitive loads.

4. Коррекция входного коэффициента мощности и возможность настройки PF в зависимости от количества батарей повышают эффективность и адаптивность.

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

5. Сверхширокий диапазон входного напряжения 110-300 VAC обеспечивает работу в нестабильных сетях.

Ultra-wide input voltage range of 110-300 VAC enables operation under unstable grids.

6. Высокая эффективность до 95,5% и режим 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 регулируемым числом батарей упрощает 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 (1-10 kVA, 1/1) обеспечивает надежную защиту критически важных нагрузок с использованием технологии чистого двойного преобразования. DSP-управление и высокочастотный IGBT-инвертор формируют стабильное синусоидальное напряжение с высокой эффективностью до 95,5%, включая работу в энергосберегающем режиме ECO. Универсальные интерфейсы USB и RS232, а также встроенные интеллектуальные слоты для дополнительных карт и адаптеров обеспечивают гибкость интеграции и расширяемость системы.

The PET Series High Frequency Online UPS (1-10 kVA, 1/1) delivers reliable protection for critical loads through true double-conversion technology. DSP control and a high-frequency IGBT inverter provide stable sinusoidal output with high efficiency up to 95.5%, including operation in ECO energy-saving mode. Standard USB and RS232 interfaces, along with built-in intelligent slots for additional adapters and cards, ensure flexible integration and system scalability.

# Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL	PET1101	PET1101B	PET1102	PET1102B	PET1103	PET1103B	PET1106	PET1106B	PET1110	PET1110B	
Мощность (ВА/Вт) Capacity (VA/W)	1K/1K		2K/2K		3K/3K		6K/6K		10K/10K		
Напряжение АКБ Battery Voltage	36VDC	24VDC	72VDC	48VDC	96VDC	72VDC	192VDC				
Габариты (ШхГхВ, мм) Size (WxDxH mm)	290x143x222		395x143x222			455x190x330	390x190x330	475x190x696	390x190x330	475x190x696	
Вес (кг) Net Weight (Kg)	4	8	6	14	6	20	8	52	10	53	
<b>Вход Input</b>											
Входная конфигурация Input Format	L+N+PE										
Номинальное входное напряжение Rated Voltage	208/220/230/240 В переменного тока 208/220/230/240VAC										
Диапазон входного напряжения Voltage Range	110-300 В переменного тока 110-300VAC										
Диапазон входной частоты Frequency Range	50/60±6 Гц (по умолчанию), ±10 Гц (настраиваемо) 50/60±6Hz (Default), ±10Hz (Settable)						50/60±6 Гц (по умолчанию), ±6 Гц (настраиваемо) 50/60±6Hz (Default), ±6Hz (Settable)				
Коэффициент мощности Power Factor	≥0.99										
<b>Выход Output</b>											
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; Батареинный 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)						≤2% КНИ (линейная нагрузка); ≤5% КНИ (нелинейная нагрузка) ≤2% THD (Linear Load); ≤5% THD (Non-linear Load)				
Выходной коэффициент мощности Power Factor	1										
Перегрузочная способность Overload Capacity	Сетевой режим: 30 мин при 102-110% нагрузке, 10 мин при 110-130%, 30 с при 130-150%, 200 мс при >150%; Батареинный режим: 1 мин при 102-110%, 10 с при 110-130%, 3 с при 130-150%, 200 мс при >150% AC Mode: 30 min @102%-110% load, 10 min @110%-130% load, 30s @130%-150% load, 200ms @ >150% load Battery Mode: 1 min @102%-110% load, 10s @110%-130% load, 3s @130%-150% load, 200ms @ >150% load						Сетевой режим: 30 мин при 102-110% нагрузке, 10 мин при 110-130%, 30 с при 130-150%, 500 мс при >150%; Батареинный режим: 10 мин при 102-110%, 1 мин при 110-130%, 10 с при 130-150%, 500 мс при >150% AC Mode: 30 min @102%-110% load, 10 min @110%-130% load, 30s @130%-150% load, 500ms @ >150% load Battery Mode: 10 min @102%-110% load, 1 min @110%-130% load, 10s @130%-150% load, 500ms @ >150% load				
Форма выходного сигнала Wave Form	Чистая синусоидальная форма сигнала Pure Sine Wave										
<b>Время переключения Transfer Time</b>											
Переход из сетевого режима в батареинный режим AC Mode to Battery Mode	0ms										
Переход с инвертора на байпас Inverter to Bypass	4ms						0ms				
<b>КПД (Коэффициент полезного действия) Efficiency</b>											
Режим работы от сети AC Mode	94.5% @ 220VAC			95.5% @ 220VAC				Максимальный КПД 95,5%, КПД при полной нагрузке 95% Maximum efficiency 95.5%, Full load efficiency 95%			
Режим работы от батареи Battery Mode	88.50%	87.50%	91.50%	89.50%	91.50%	91.50%	Максимальный КПД 95,3%, КПД при полной нагрузке 94,8% Maximum efficiency 95.3%, Full load efficiency 94.8%				
<b>Аккумуляторная батарея (АКБ) Battery</b>											
Тип аккумулятора Battery Type	В зависимости от области применения Depending on applications										
Количество аккумуляторов Battery Numbers	3	12V 7Ah x 2	6	12V 7Ah x 4	8	12V 7Ah x 6	16	12V 7Ahx16	16	12V 7Ahx16	
Ток зарядки Charging Current	5 A (по умолчанию), 1-12 A (регулируемый), 5A (Default), 1-12A (Adjustable)	1A	5 A (по умолчанию), 1-12 A (регулируемый), 5A (Default), 1-12A (Adjustable)	1 A (по умолчанию), 1-4 A (регулируемый), 1A (Default), 1-4A (Adjustable)	5 A (по умолчанию), 1-12 A (регулируемый), 5A (Default), 1-12A (Adjustable)	1 A (по умолчанию), 1-4 A (регулируемый), 1A (Default), 1-4A (Adjustable)	5 A (по умолчанию), 1-12 A (регулируемый), 5A (Default), 1-12A (Adjustable)	1 A (по умолчанию), 1-12 A (регулируемый), 1A (Default), 1-12A (Adjustable)	5 A (по умолчанию), 1-12 A (регулируемый), 5A (Default), 1-12A (Adjustable)	1 A (по умолчанию), 1-12 A (регулируемый), 1A (Default), 1-12A (Adjustable)	
Режим зарядки Charging Mode	Двухэтапный / трёхэтапный режим зарядки Two-stage / Three-stage charging										
<b>Дисплей / Интерфейс Display</b>											
ЖК-дисплей LCD Display	Режим работы / нагрузка / вход / выход Working mode/load/input/output										
<b>Условия эксплуатации Environment</b>											
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										
<b>Управление и связь Management</b>											
RS232/USB RS232/USB	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										