



# Высокочастотный онлайн-ИБП серии PET

## PET Series High Frequency Online UPS

10kVA-60kVA 3:3 PF:1.0 360VAC/380VAC/400VAC/415VAC

### Ключевые преимущества | Key Features



1. Чистая технология двойного преобразования обеспечивает полную изоляцию нагрузки и непрерывную защиту от перебоев сети.

Pure double conversion technology provides full load isolation and continuous protection from grid disturbances.

2. Цифровая DSP-технология гарантирует высокую точность управления и стабильность работы системы.

DSP technology ensures precise control and stable system operation.

3. Выходной коэффициент мощности 1.0 позволяет использовать максимальную мощность и повышает эффективность.

Unity output power factor (1.0) delivers maximum usable power and improves efficiency.

4. Полная активная коррекция коэффициента мощности снижает гармоники и улучшает совместимость с сетью.

Full-phase active power factor correction reduces harmonics and improves grid compatibility.

5. Функция аварийного отключения (EPO) и возможность обхода обслуживания повышают безопасность и удобство эксплуатации.

Emergency Power Off (EPO) and maintenance bypass ensure operational safety and convenience.

6. Возможность параллельной работы до 4 устройств позволяет расширять мощность и повышать надежность системы.

Parallel operation capability (up to 4 units) enables capacity expansion and improved system reliability.

7. Гибкая конфигурация батарей и оптимизированная трехступенчатая зарядка увеличивают время автономной работы и срок службы аккумуляторов.

Adjustable battery configuration with 3-stage charging optimizes runtime and battery life.

8. 4.3-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей и многоинтерфейсная связь упрощают управление и мониторинг.

4.3-inch LCD touchscreen with multiple communication interfaces simplifies operation and monitoring.

### Обзор серии | Series Overview

Высокочастотный онлайн-ИБП серии PET (10kVA-60kVA, 3/3) — это компактное и высокоэффективное решение для защиты критически важных нагрузок, разработанное компанией Prostar.

Топология чистого двойного преобразования с цифровым управлением DSP обеспечивает коэффициент мощности на выходе 1.0, стабильное напряжение и высокое качество электроэнергии независимо от состояния электросети.

Поддержка параллельной работы до 4 устройств с общей батарейной системой, режим ECO и активная коррекция коэффициента мощности делают серию PET оптимальным выбором для промышленной автоматизации, точного медицинского оборудования и центров обработки данных.

The PET Series High Frequency Online UPS (10kVA-60kVA, 3/3) is a compact and high-efficiency power protection solution developed by Prostar for critical applications. Featuring pure double conversion topology with DSP control, it delivers a unity output power factor of 1.0, stable voltage, and high-quality power independent of grid conditions.

Parallel operation of up to 4 units with shared battery support, ECO mode, and active power factor correction makes the PET Series ideal for industrial automation, precision medical equipment, and data centers.

# Технические условия | Technical Specification

Модель MODEL		PET3310	PET3320	PET3330	PET3340	PET3360	PET3310B	PET3320B	PET3330B	
Фаза Phase		Трёхфазный вход / трёхфазный выход 3-phase in / 3-phase out								
Мощность (ВА/Вт) Capacity (VA/W)		10K/10K	20K/20K	30K/30K	40K/40K	60K/60K	10K/10K	20K/20K	30K/30K	
Напряжение АКБ Battery Voltage		±96VDC (±108/±120VDC)	±192VDC (±204/216/±228/±240VDC)			±120VDC		±192VDC		
Габариты (ШхГхВ, мм) Size (WxDxH mm)		250×695×545				250×890×1000				
Вес (кг) Net Weight (Kg)		31	34.5	35.5	36.5	71	93	125	193	
Вход Input	Номинальное напряжение Nominal Voltage	360/380/400/415 В AC (3P+N+PE) 360/380/400/415VAC (3P+N+PE)								
	Диапазон входного напряжения Voltage Range	110-300 В AC при нагрузке 50%; 176-276 В AC при нагрузке 100% 110-300VAC@50% Load; 176-276VAC@100% Load								
	Диапазон частоты Frequency Range	40-70 Гц 40-70 Hz								
	Коэффициент мощности (PF) Power Factor	≥0,99 при 100% нагрузке ≥0,99@100% Load								
	Коэффициент нелинейных искажений тока (THDi) Harmonic Distortion (THDi)	<4% при полной линейной нагрузке <4% at Full Linear Load								
Диапазон напряжения байпаса Bypass Voltage Range		Нижний предел напряжения байпаса: 231-264 В; Верхний предел напряжения байпаса: 176-209 В Bypass Voltage Lower Limit: 231V-264V; Bypass Voltage Upper Limit: 176V-209V								
Выход Output	Номинальное напряжение Nominal Voltage	360/380/400/415 В AC (3P+N+PE) 360/380/400/415VAC (3P+N+PE)								
	Стабилизация вых. напряжения (в режиме АКБ) AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	±1%								
	Диапазон частоты (синхронизированный диапазон) Frequency Range (Synchronized Range)	46-54 Гц или 56-64 Гц 46-54Hz or 56-64Hz								
	Общий КПД (эффективность) Overall Efficiency	95,50%								
	Крест-фактор (отношение пикового тока к действующему) Current Crest Ratio	3:1 (макс.) 3:1 (max)								
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения (THDv) Harmonic Distortion	≤2% КНИ (линейная нагрузка); ≤5% КНИ (нелинейная нагрузка) ≤2% THD(Linear Load); ≤5% THD (Non-linear Load)								
	Коэффициент мощности Power Factor	1								
	Форма выходного сигнала Wave Form	Чистая синусоидальная форма Pure Sine Wave								
Перегрузочная способность Overload Capability		100%-110% — 60 мин; 111%-125% — 10 мин; 126%-150% — 1 мин; >150% — немедленно 100%-110% for 60 Mins; 111%-125% for 10 Mins; 126%-150% for 1 Min; >150% Immediately								
Аккумуляторная батарея (АКБ) Battery	Емкость аккумуляторных батарей Battery Capacity	В зависимости от области применения Depending on Applications					12V9Ah			
	Количество аккумуляторов в цепи Battery Numbers	16 (18/20)	32 (34/36/38/40)			20	32	64		
	Ток заряда Charging Current	1-12 А (регулируемый) 1A-12A(Adjustable)					1А	2А	2А	
Дисплей Display	Размер экрана Screen Size	4,3-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей 4.3-inch LCD Touch Screen								
	ЖК-дисплей (LCD) LCD Display	Состояние ИБП, процент нагрузки, уровень батареи, ток и напряжение; входное/выходное напряжение и параметры батареи; время разряда и информация об авариях UPS Status, Load Percentage, Battery Level, Current, and Voltage; Input/Output Voltage and Battery Parameters; Discharge Time and Fault Information								
Время переключения Transfer Time	Переход из сетевого режима в режим АКБ AC Mode to Batt. Mode	0ms								
	Переход с инвертора на байпас Inverter to Bypass	0ms								
Система System	Возможность параллельного подключения Parallel Capability	≤4								
	Функции защиты Protection Functions	Сигнализация по пониженному напряжению батареи, перенапряжению и пониженному напряжению выхода, короткому замыканию, перегрузке, перегреву и отказу вентилятора Battery Under-Voltage, Output Over-Voltage and Under-Voltage, Short Circuit, Overload, Over-Temperature, and Fan Failure Alarm								
	Коммуникационный интерфейс Communication Interface	Стандартные интерфейсы RS-232 / RS-485 / USB Standard RS-232/RS-485/USB								
Условия эксплуатации Environment	Дополнительные аксессуары (опции) Optional Accessories	SNMP-карта SNMP Card								
	Рабочая температура Operation Temperature	0~40°C								
	Температура хранения Storage Temperature	-25~55°C								
	Относительная влажность Relative Humidity	20%~95% (без конденсации) 20%~95% (No condensation)								
	Высота установки над уровнем моря Altitude	≤1500m								
Управление и связь Management	Уровень шума Noise	<65 дБ на расстоянии 1 м <65dB @ 1 Meter			<75 дБ на расстоянии 1 м <75dB @ 1 Meter		<65 дБ на расстоянии 1 м <65dB @ 1 Meter			
	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								