

Низкочастотный онлайн-ИБП серии E

E Series Low Frequency Online UPS

6kVA-40kVA 1:1/3:1 PF:0.8 220VAC/230VAC/240VAC



Ключевые преимущества | Key Features

1. DSP полное цифровое управление обеспечивает высокую производительность и точное регулирование системы.
DSP full digital control offers stronger performance and precise system regulation.
2. Комбинированная технология питания с городской сетью и батареей позволяет настраивать соотношение распределения мощности.
Combined power supply technology with municipal power and battery supports adjustable power distribution ratios.
3. Подходит для работы в условиях слабой сети и высокой нагрузки, обеспечивая стабильное питание.
Suitable for weak grid and heavy load environments, ensuring stable power supply.
4. Адаптивность к нагрузке позволяет работать с двигателями и импульсными нагрузками.
Load adaptability allows operation with motors and impact loads.
5. Встроенные функции записи ошибок, операций и состояния облегчают обслуживание и ремонт.
Comprehensive fault, operation, and status records facilitate maintenance and repair.
6. Режим ECO повышает эффективность до 98% и снижает энергозатраты.
ECO mode improves efficiency up to 98%, reducing energy consumption.
7. Поддержка параллельной работы расширяет мощность и повышает надежность системы.
Supports parallel operation to expand capacity and enhance system reliability.
8. 5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей обеспечивает интуитивное и удобное управление.
5-inch LCD capacitive touchscreen provides intuitive and convenient operation.

Обзор серии | Series Overview

Низкочастотный онлайн-ИБП серии E — это источник бесперебойного питания нового поколения, самостоятельно разработанный компанией Prostar, с однофазным входом/выходом и трехфазным входом/однофазным выходом.

Использование цифровых процессоров DSP и технологии IGBT SVPWM обеспечивает высокую точность управления, быструю реакцию системы и стабильную работу без дрейфа параметров, характерного для аналоговых схем.

Серия E повышает надёжность ИБП, качество электропитания и стабильность характеристик, являясь оптимальным решением для коммерческих и промышленных применений малой и средней мощности.

The E Series Low Frequency Online UPS is a new-generation UPS independently developed by Prostar, supporting single-phase input/output and three-phase input/single-phase output configurations.

By adopting DSP digital processors and IGBT SVPWM technology, it overcomes the limitations of traditional analog designs, delivering faster response, higher control accuracy, and stable long-term operation.

The E Series significantly improves UPS reliability, power quality, and consistency, making it an ideal solution for commercial and industrial applications.

Технические условия | Technical Specification

| Модель Model | EU6K | EU10K | EU15K | EU20K | EP10K | EP15K | EP20K | EP30K | EP40K |
|---|---|--|-------------|---------|---|---|---------|--------------|---------|
| Мощность (ВА/Вт) Capacity | 6K/4.8K | 10K/8K | 15K/12K | 20K/16K | 10K/8K | 15K/12K | 20K/16K | 30K/24K | 40K/32K |
| Габариты (ШxГxВ, мм) Dimension(WxDxHmm) | 265x530x580 | | 350x615x780 | | 350x615x1010 | | | 500x800x1140 | |
| Вес (кг) Weight(Kg) | 65 | 83 | 98 | 126 | 146 | 168 | 196 | 238 | 274 |
| Вход Input | Номинальное входное напряжение Input Rated Voltage | 220VAC/230VAC/240VAC (L+N+PE) | | | | 380VAC/400VAC/415VAC (3P+N+PE) | | | |
| | Номинальная входная частота Input Rated Frequency | | | | | 50Гц/60Гц±5Гц 50Hz/60Hz ± 5Hz | | | |
| | Входной коэффициент мощности Input Power Factor | | | | | >0.95 | | | |
| | КНИ входного тока (Коэффициент нелинейных искажений) THDI | | | | | <3% при полной нагрузке < 3% full load | | | |
| Вход байпаса Bypass Input | Диапазон входного напряжения байпаса Bypass Input Voltage Range | | | | | 220В/230В/240В±25% 220V/230V/240V ± 25% | | | |
| | Входная частота байпаса Bypass Input Frequency | | | | | 50Гц/60Гц±5Гц 50Hz/60Hz ± 5Hz | | | |
| Выход Output | Выходная фаза Output Phase | | | | | Однофазный Single Phase | | | |
| | Номинальное выходное напряжение Output Rated Voltage | | | | | 220В/230В/240В 220VAC/230VAC/240VAC (L+N+PE) | | | |
| | Выходная частота Output Frequency | Линейный режим: Синхронизация с входным байпасом; Автономный режим: 50Гц/60Гц ± 0.1% | | | | Mains Mode: tracking BYPASS Input in synchronized state Battery Mode: 50Hz/60Hz±0.1% | | | |
| | Выходной коэффициент мощности Output Power Factor | | | | | 0.8 | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) Total Harmonic Distortion | | | | | ≤2% при 100% линейной нагрузке; ≤5% при 100% нелинейной нагрузке ≤ 2% at 100% linear load; ≤ 5% at 100% non-linear load | | | |
| | Перегрузочная способность Overload Capacity | | | | | Нагрузка ≤105%: непрерывно в режиме двойного преобразования; 105%-110%: 60 мин; 110%-125%: 10 мин; 125%-150%: 1 мин; >150%: 200 мс ≤ 105% load, load continuously in double conversion 105%-110% load, 60mins; 110%-125% load, 10mins; 125%-150% load, 1min > 150%, 200ms | | | |
| | Крест-фактор Crest Factor | | | | | 3:1 | | | |
| | Форма сигнала Wave Form | | | | | Чистая синусоида Pure sine wave | | | |
| КПД (Коэффициент полезного действия) ECO Mode | Выходное напряжение байпаса Bypass Output Voltage | | | | | 220В/230В/240В 220V/230V/240V | | | |
| | Выходная частота байпаса Bypass Output Frequency | | | | | 50Гц/60Гц ± 2Гц 50Hz/60Hz±2Hz | | | |
| Экономичный режим (ЭКО) Efficiency | КПД при полной нагрузке (AC-AC) Efficiency at full load (AC-AC) | | | | | ≥93% | | | |
| | КПД в ЭКО-режиме Efficiency at ECO Mode | | | | | ≥98% | | | |
| Аккумуляторная батарея (АКБ) Battery | Тип аккумуляторной батареи (АКБ) Battery Type | | | | | Поддержка необслуживаемых АКБ VRLA (Литий-ионные АКБ — опция) Support Maintenance-free VRLA Battery, (Lithium-ion Battery Option) | | | |
| | Напряжение АКБ Battery Voltage | | | | | 192В пост. тока 192VDC | | | |
| Системные характеристики System | Функции защиты Protection | | | | | Защита от короткого замыкания на выходе, защита от перегрузки на выходе, защита от перегрева, защита от глубокого разряда АКБ, защита от повышенного/пониженного напряжения на выходе Output short circuit protection, output overload protection, over-temperature protection, low battery voltage protection, output overvoltage / undervoltage protection | | | |
| | Степень защиты IP IP Protection | | | | | IP30 | | | |
| | Количество параллельных модулей Number of Parallel | | | | | ≤2 единиц ≤ 2 Units | | | |
| | Метод охлаждения Cooling Method | | | | | Вентиляторы Fans | | | |
| Условия эксплуатации Environment | Дисплей Display | | | | | 4.3-дюймовый сенсорный ЖК-экран 4.3-inch LCD Touch Screen | | | |
| | Рабочая температура Operating Temperature | | | | | от 0°C до 40°C 0°C to 40°C | | | |
| | Температура хранения (без АКБ) Storage Temperature | | | | | от -25°C до 55°C (Без АКБ) -25°C to 55°C (Without Battery) | | | |
| | Влажность Humidity | | | | | 0~95% (без конденсации) 0~95% (non-condensing) | | | |
| | Высота над уровнем моря Altitude | | | | | <1000м (Снижение мощности на 1% на каждые 100м выше 1000м) < 1000m (Capacity de-rates by 1% for every 100m over 1000m) | | | |
| Температура хранения Storage Temperature | | | | | от -20°C до 70°C -20°C to 70°C | | | | |
| Опции / Дополнительно Optional | | | | | Параллельный модуль, ручной сервисный байпас, USB/CAN/EPO/RS232/RS485/сухие контакты, SNMP/Web-интерфейс Parallel Module, manual maintenance switch, USB/CAN/EPO/RS232/RS485/Dry Contact, SNMP/Web interface | | | | |