

Серия IPE

20kVA

3:1Ф, PF:0.8



Высокая надежность конструкции

- ◆ Онлайн- топология сдвойным преобразованием обеспечивает чистую синусоидальную форму выходного напряжения с отслеживанием частоты, фазовой синхронизацией и стабилизацией напряжения, подавлением помех и без влияния колебаний сети, обеспечивая нагрузке более комплексную защиту.
- ◆ Нулевое время переключения на выходе — соответствует высоким требованиям к питанию прецизионного оборудования.
- ◆ Модульная конструкция и управление на базе двух процессоров; высокая надежность и стабильность обеспечивают безопасную работу и высокую эффективность.



Оптимизация высокопроизводительных

аккумуляторов

- ◆ Применяется интеллектуальная технология управления аккумуляторами (ABM), что увеличивает срок службы батарей и снижает частоту обслуживания.
- ◆ Современная технология зарядки с автопереходом СС (постоянный ток) / CV (постоянное напряжение) максимально активирует элементы, сокращает время зарядки и продлевает срок службы батарей



Высокая отказоустойчивость / возможность

параллельной работы

- ◆ Некоторые устройства могут подключаться параллельно напрямую, увеличивая масштабируемость системы. Параллельная система может использовать общую группу резервных аккумуляторов. Нефиксированная схема Master-Slave: среди нескольких ИБП, работающих параллельно, устройство, запущенное первым, является Master-ИБП, остальные — Slave-ИБП. Master и Slave могут меняться местами. При отказе инвертора одного ИБП он автоматически отключит выход, и нагрузка будет питаться от остальных ИБП.



Комплексная и надежная защита

- ◆ Функция самодиагностики перед запуском снижает риски, которые могут привести к отказу.
- ◆ Многоуровневая защита (перегрузка, короткое замыкание, перегрев, пониженное напряжение батареи, перезаряд и т.д.) значительно повышает стабильность и надежность системы.



Высокая надежность при эксплуатации

- ◆ Технология статического байпаса (online) обеспечивает надежную защиту при перегрузках и авариях.
- ◆ Встроенный ручной сервисный байпас дополнительно повышает надежность непрерывной работы.



Широкий диапазон входных параметров

- ◆ Диапазон входного напряжения сети: 380 В ±20%, что уменьшает частоту работы от батареи и значительно продлевает срок их службы.
- ◆ Широкий диапазон входной частоты обеспечивает стабильную работу при подключении различных типов дизель-генераторов.



Удобное сетевое управление

- ◆ Выбор языка (китайский/английский) через LCD-панель; интерфейс связи RS232. Интерфейс связи RS485 (поддержка протокола ModBus).
- ◆ SNMP- карта (опция).
- ◆ Журнал событий может записываться на LCD-панели; доступны порты «сухих контактов».

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	IPE20K
Мощность(кВА/кВт)	20/16
ВХОД	
Диапазон входного напряжения (В AC)	380/400 ($\pm 20\%$),(3Ph+N+PE)
Диапазон входной частоты (Гц)	50/60($\pm 5\%$)
Коэффициент мощности	$\geq 0.97^*$
ВЫХОД	
Выходное напряжение (В AC)	220($\pm 1\%$)
Выходная частота (Гц)	50/60($\pm 0.5\%$)
Коэффициент амплитуды	3:1(Max)
КПД	До 86%
Гармонические искажения (THDv)	$\leq 2\%$ (при линейной нагрузке)
АККУМУЛЯТОРЫ	
Напряжение аккумуляторов (В DC)	192
ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	
Время переключения (мс)	0(сетевой режим → режим батареи)
Перегрузка	110% \leq Нагрузка \leq 150% / 1 мин; > 150% / 200 мс — в байпас
Светодиодная индикация	Низкое напряжение батареи, состояние сети, инвертор, байпас, ошибка ИБП, перегрузка
ЖК-дисплей	Входное/выходное напряжение, частота, напряжение батареи, % нагрузки, внутренняя температура
Интерфейсы связи	RS232, RS485, EPO, Drycontact, SNMP (опция)
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура (°C)	0~40
Температура хранения (°C)	-25~55
Диапазон влажности	0~95%(без конденсации)
Высота установки (м)	<1500
Уровень шума (дБ)	<60
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Габариты Ш × Г × В (мм)	305×585×864
Масса нетто (кг)	145
Масса брутто (кг)	155
СТАНДАРТЫ	
Безопасность	IEC/EN62040-1; IEC62477-1
ЭМС	IEC/EN62040-2(IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11, IEC61000-2-2)
Производительность	IEC/EN62040-3

