



Высокая надежность конструкции

- ◆ Онлайн-топология с двойным преобразованием обеспечивает на выходе чистую синусоиду с отслеживанием частоты, фазовой синхронизацией и стабилизацией напряжения, с низким уровнем искажений и без влияния колебаний питания, обеспечивая нагрузку более комплексную защиту.

Функция холодного старта аккумуляторов

- ◆ ИБП может запускаться напрямую от аккумуляторной батареи при отсутствии входной сети, что отвечает экстренным потребностям пользователя.
- ◆ Высокая способность к холодному старту — возможен запуск при полной нагрузке.

Широкий диапазон входных параметров

- ◆ Широкий диапазон входного напряжения до 304~456 В АС позволяет избежать частого перехода на батареи и подходит для регионов со сложными условиями электросети.
- ◆ Широкий диапазон входной частоты обеспечивает стабильную работу при подключении любых типов топливных генераторов.

Оптимизация высокопроизводительных аккумуляторов

- ◆ Используется интеллектуальная технология управления аккумуляторами (ABM), что продлевает срок службы батарей и снижает частоту обслуживания.
- ◆ Современная технология переключения режимов буферного заряда и зарядки максимально активизирует аккумулятор, сокращает время зарядки и продлевает срок службы батареи.

Надежная защита нагрузки

- ◆ Встроенный изолирующий трансформатор обеспечивает высокую помехоустойчивость и более комплексную защиту.

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 др. — значительно повышают стабильность и надежность системы.
- ◆ Перезаряд и др. — значительно повышают стабильность и надежность системы.

Продвинутая технология фазовой синхронизации (PLL) и двойные электронные статические выходные ключи обеспечивают переключение между байпасом и инвертором без каких-либо помех. При отказе ИБП выполняется переход на байпас без прерывания, обеспечивая питание нагрузки переменным током и выдавая аварийную информацию.

- ◆ Функция запуска от DC: ИБП может быть запущен напрямую без наличия АС-сети, что удовлетворяет экстренные потребности пользователя.

Удобное сетевое управление

- ◆ Выбор китайского и английского языка через ЖК-панель. Интерфейс связи RS232.
- ◆ Интерфейс связи RS485 (поддержка протокола ModBus).
- ◆ Плата SNMP (опционально).
- ◆ Журнал событий может отображаться на
- ◆ ЖК-панели. Доступен порт «сухие контакты».

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	МК 20
Мощность (кВА/кВт)	20/16
ВХОД	
Диапазон входного напряжения (В AC)	380/400 (±20%), (3Ph + N + PE)
Диапазон входной частоты (Гц)	50/60 (±5%)
Коэффициент мощности	≥0.97 *
ВЫХОД	
Выходное напряжение (В AC)	220 (±0.5%)/230 (±0.5%)
Выходная частота (Гц)	50/60 (±0.5%)
КПД	До 86%
Гармонические искажения (THDv)	≤2% (линейная нагрузка)
Коэффициент амплитуды	3:1 (макс.)
АККУМУЛЯТОРЫ	
Напряжение аккумуляторов (В DC)	192
ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	
Время переключения (мс)	0 (сетевой режим → режим батареи)
Перегрузка	110%≤Нагрузка≤150% / 1 мин; >150% / 200 мс — переход в байпас
Светодиодная индикация	Низкий заряд батареи, состояние сети, инвертор, байпас, неисправность ИБП, перегрузка
ЖК-дисплей	Вх/вых напряжение, частота, напряжение батареи, % нагрузки, внутренняя температура
Интерфейсы связи	RS232, RS485, EPO, сухие контакты, SNMP (опционально)
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/EN 62040-1; IEC 62477-1
ЭМС	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)
Производительность	IEC/EN 62040-3