



Техническое описание

Серия EP 3:3 фазы

10-80 кВА



Функции и характеристики

1. Цифровое управление

Технология полностью цифрового управления ИБП, основанная на двойной цифровой обработке сигналов (DSP), способна устранить дрейф нуля в аналоговых ИБП, а также упрощает модернизацию и обслуживание изделия, дает возможность использовать современные средства управления, отличается развитым логическим управлением и широким интерактивным интерфейсом.

2. Надежность

Надежность обеспечивают высоконадежный тиристорный фазоуправляемый выпрямитель, мостовой инвертор на биполярном транзисторе с изолированным затвором (IGBT) и разделительный трансформатор инвертора; кроме того, аккумуляторная батарея подключена напрямую к шине постоянного тока, что обеспечивает переход из режима работы от сети в батарейный за 0 мс; переход из инверторного режима в режим байпаса, и наоборот, осуществляется также крайне быстро благодаря наличию статического переключателя нагрузки на базе кремниевого выпрямителя (SCR).

3. Превосходные входные и выходные характеристики

Подвод и аккумулирование энергии для последующей ее передачи нагрузке в режиме ограниченной мощности осуществляются через входной штепсельный разъем. Широкий диапазон входного напряжения, соответствующий наиболее распространенным эталонам напряжения: 380 В/400 В/415 В 50/60 Гц;

4. Технология продления срока службы аккумуляторной батареи (АВМ)

Срок службы батареи продлевается благодаря интеллектуальному устройству подзаряда с автоматическим переключением между подзарядом и плавающим зарядом, указанием времени резервирования батареи и периодической самодиагностикой.

5. Режим параллельного резервирования (N+X)

Ведущий модуль задается произвольно; при сбое на ведущем модуле один из ведомых модулей автоматически становится ведущим.

7. Защита

ИБП оснащен защитой от перенапряжений на входе, повышения частоты, бросков тока, защитой сборных шин от перенапряжений, защитой от перегрева, защитой вспомогательного источника питания от отказов, защитой от перенапряжений на выходе, защитой от короткого замыкания на выходе и функцией аварийного останова.

8. Контроллер

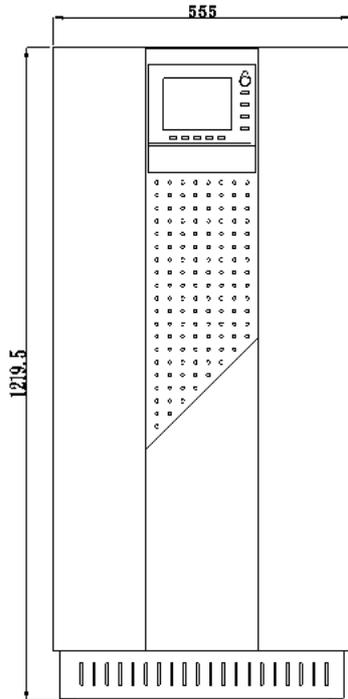
RS232 и RS485, экран с ЖК-дисплеем;

Контроллер осуществляет управление состоянием ИБП, выполняет передачу команд, регистрирует отказы в журнале и взаимодействует с центральным компьютером.

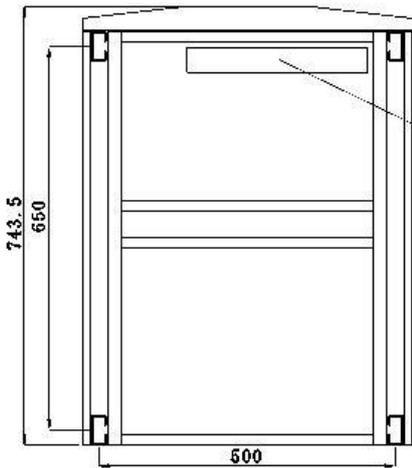
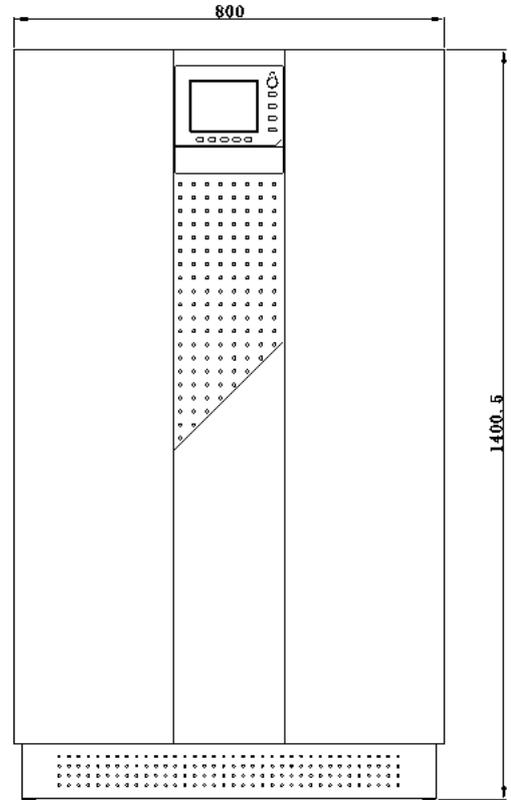
Технические характеристики

Трехфазный вход, трехфазный выход						
Номинальная мощность (ВА)	10 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА	60 кВА	80 кВА
Активная мощность (Вт)	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	54 кВт	72 кВт
ВХОД						
Входное напряжения	380/400/415 В перем.±15% три фазы					
Диапазон частоты	50/60 Гц±5 Гц авто определение					
Коэффициент мощности	>0.8 (без фильтра), единичный коэффициент мощности 0,98 (с фильтром)					
ВЫХОД						
Выходное напряжения:	380/400/415 В перем.±1%					
Частота	50/60 Гц±0,05%					
Форма сигнала	Синусоидальная					
Коэффициент нелинейных искажений	<2% (при линейной нагрузке); <5% (при нелинейной нагрузке)					
Перегрузка	110% /60мин, 125% /10мин, 150%/1мин					
Крест фактор	3:1 (макс.)					
КПД	89%	90%	91%	92%		
Время перехода из режима в режим						
Время работы от сети →Батарейный режим	0 мс					
БАЙПАС						
Номинальное напряжение	380/400/415 В перем.					
Настраиваемый диапазон напряжения	-40% (-10%,-20%,-30% настраиваемый) ~ +20% (+10%,+15%, настраиваемый)					
Настраиваемый диапазон частоты	± 10% (2,5%, 5%, 10%, 20% настраиваемый)					
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ						
Напряжение (пост. тока)	384 Vdc					
ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ						
Светодиодная панель	вход, инвертор, байпас, батарея , выход, состояние					
ЖК-дисплей	входное и выходное напряжение, частота, мощность, коэффициент мощности, напряжение на батарее, ток, состояние батареи, процент нагрузки, состояние ИБП, журнал, настройки					
Интерфейсы	Сухие контакты, RS232, RS485, плата SNMP(опция)					
ОПЦИИ	Фильтр гармоник, SNMP адаптер, Сетевой кабель, батарейный датчик, Индуктор перераспределения тока байпаса					
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	0~40 °С					
Относительная влажность	0-95% (без конденсата)					
Температура хранения	-25 °С~55 °С					
Высота установки	< 1500м					
Уровень шума на расстоянии 1 м	<60 дБ			<65 дБ		
Габаритные размеры (ДхШхВ)						
	800x570x1195			880x760x1600		
Масса, кг	217	273	316	330	483	568
Масса с упаковкой	272	328	371	385	553	638

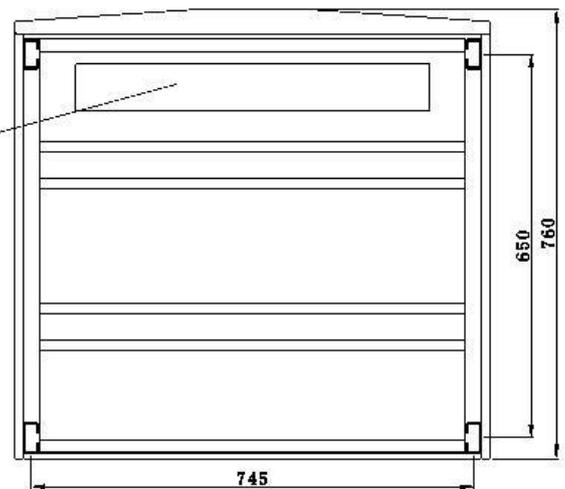
10-40K



60-80K



ВХОД И ВЫХОД
КАБЕЛЯ



Ед. измерения: мм