

ИБП Энергия Прайм-33 80 кВА ~ 200 кВА



Область применения

- Дата центры
- Интернет-провайдеры, компьютерные центры
- Банки, клиринговые центры
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП)
- Прецизионные инструменты и оборудование

Особенности

- Он-лайн ИБП двойного преобразования
- Двухядерная трехуровневая технология управления DSP
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Высокий КПД 96 %
- Выходной коэффициент мощности 1.0
- Конструкция с отдельным вводом байпаса для повышения надежности системы
- Широкий диапазон входного напряжения
- Автоматическое определение входной частоты 50 / 60 Гц
- КПД в ECO-режиме 98 %
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентиляторов в зависимости от нагрузки, что снижает уровень шума и продлевает срок службы вентиляторов
- Усовершенствованная технология покрытия печатных плат, позволяющая ИБП работать в суровых условиях эксплуатации
- Большая вариативность конфигурации АКБ: возможность подключения от 32 до 40 шт.
- Усиленное зарядное устройство с цифровым управлением до 20 А
- Возможность запуска ИБП от АКБ при отсутствии сети («холодный старт»)
- Система с синусоидальным выходным напряжением и нулевым временем переключения на АКБ
- Минимальные габариты, благодаря компактной внутренней планировки
- 7-дюймовый сенсорный дисплей, интуитивно понятный интерфейс, современное технологичное программное обеспечение для настройки параметров и онлайн обновления
- Интеллектуальное управление аккумуляторными батареями, автоматическое выравнивание напряжение, контроль плавающего и поддерживающего напряжения, что повышает надежность зарядного устройства и продлевает срок службы АКБ
- Эффективная аппаратная и программная защита, надежная функция самодиагностики, объемный журнал событий
- Коммуникационные интерфейсы: RS232, RS485, USB, EPO, «сухие» контакты, плата параллельной работы
- Интеллектуальный слот для подключения карт мониторинга и управления: SNMP, Modbus, Wi-Fi
- Наращивание мощности или резервирование параллельным включением до 4-х устройств

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Прайм-33	80K-0	100K-0	120K-0	160K-0	200K-0
Артикул	E0201-0277	E0201-0278	E0201-0279	E0201-0280	E0201-0281
Мощность	80 кВА / 80 кВт	100 кВА / 100 кВт	120 кВА / 120 кВт	160 кВА / 160 кВт	200 кВА / 200 кВт
Конфигурация вход : выход	3 : 3				
Форм-фактор	Напольный				
Вход					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)				
Диапазон напряжений	132 – 305 В AC (L-N), 208 – 480 В AC (L-L)				
Номинальная частота	50 / 60 Гц				
Диапазон частоты	40 – 70 Гц				
Коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 3% при полной линейной нагрузке				
Выход					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф+N+PE)				
Стабильность напряжения	± 1 % (при полной линейной нагрузке)				
Частота	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ± 0,1 Гц при работе от АКБ				
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида				
Коэффициент мощности	1,0				
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)	< 1 % при полной линейной нагрузке				
Крест-фактор	3 : 1				
Перегрузочная способность	100–110% – 60 мин.; 111–125% – 10 мин.; 126–150% – 1 мин.; > 150% – 500 мс и переход на байпас				
Байпас					
Тип байпаса	Электронный статический				
Диапазон напряжений байпаса	Настраивается от –40 % до +25 %. По умолчанию: –20 % ~ +15 %				
Перегрузочная способность байпаса	100–125% – длительное время; 126–130% – 10 мин.; 131–150% – 1 мин.; 151–400% – 1 с; > 400 % – 500 мс				
Раздельный ввод байпаса	Да				
Ручной механической байпас	Да				
Аккумуляторные батареи					
Напряжение на DC-шине	± 192 ~ ± 240 В DC				
Количество АКБ в группе	32 – 40 шт.				
Количество встроенных АКБ	Нет				
Зарядный ток	30 А	40 А		60 А	
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ				
Общие характеристики					
КПД	> 96%				
КПД в режиме ECO	> 98,5%				
Время переключения	0 мс				
Кол-во ИБП в параллели	4 шт.				
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов				
Дисплей	Сенсорный дисплей, световой индикатор				
Условия эксплуатации					
Температура эксплуатации	0 °C ~ 40 °C				
Температура хранения	–40 °C ~ 70 °C				
Относительная влажность	0 ~ 95 %				
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума	< 70 дБ (на расстоянии 1 м.)				
Физические характеристики					
Габариты стойки (ШхГхВ, мм.)	360x800x1200	360x850x1200	360x850x1200	440x850x1250	440x850x1250
Вес стойки нетто, кг	152	156	160	194	200