



ИБП Энергия Прайм-ТРi-33-xxK-0 10 кВА ~ 120 кВА

Область применения

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

Особенности

- Онлайн ИБП двойного преобразования
- IGBT-инвертор с выходным изолирующим трансформатором
- Двухядерная трехуровневая технология управления DSP
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Высокий КПД 93 %
- Выходной коэффициент мощности 0.9
- 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 свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (от 28 до 32 шт для 10 - 60 К, 48 - 52 шт для 80 - 120 К) и LiFePO4 (105 / 120 шт для 10 - 60 К и 192 / 208 шт для 80 - 120 К)
- 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 планировке
- 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
- Нарращивание мощности или резервирование параллельным включением до 6 устройств

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Прайм - ТРi - 33	10К-0	15К-0	20К-0	30К-0	40К-0	60К-0	80К-0	100К-0	120К-0
Мощность	10 кВА / 9 кВт	15 кВА / 13,5 кВт	20 кВА / 18 кВт	30 кВА / 27 кВт	40 кВА / 36 кВт	60 кВА / 54 кВт	80 кВА / 72 кВт	100 кВА / 90 кВт	120 кВА / 108 кВт
Конфигурация вход : выход	3 : 3								
Форм-фактор	Напольный								
Вход									
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В AC (3Ф + N + PE)								
Диапазон напряжений	285 – 475 В AC						304 – 456 В AC		
Номинальная частота	50 / 60 Гц								
Точность частоты	± 5 Гц								
Коэффициент мощности	> 0,99								
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	0,9								
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 2 % при полной линейной нагрузке; < 5 % при нелинейной нагрузке								
Крест-фактор	3 : 1								
Перегрузочная способность	105–110% – 60 мин.; 110–125% – 10 мин; 125–150% – 1 мин								
Аккумуляторные батареи									
Напряжение на DC-шине	свинцово-кислотные – 360 В DC LiFePO4 – 384 В DC						свинцово-кислотные – 600 В DC LiFePO4 – 614,4 В DC		
Количество АКБ в группе	свинцово-кислотные – от 28 до 32 шт LiFePO4 – 105 / 120 шт						свинцово-кислотные – от 48 до 52 штLiFePO4 – 192 / 208 шт		
Количество встроенных АКБ	Нет								
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ								
Общие характеристики									
КПД	> 93 %								
КПД в режиме ECO	> 98 %								
Время переключения	0 мс								
Кол-во ИБП в параллели	6 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	–25 °C ~ 55 °C								
Относительная влажность	0 ~ 95 %								
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.								
Класс защиты	IP20 (IP31 опционально)								
Уровень шума	< 55 дБ		< 60 дБ		< 70 дБ		< 65 дБ		
Физические характеристики									
Габариты (ШхГхВ, мм.)	600 x 600 x 1600				800 x 600 x 1800		800 x 800 x 1800		
Вес нетто, кг	215	225	275	310	340	430	580	630	680