

ИБП Энергия Прим-33 10 кВА ~ 60 кВА



Онлайн ИБП Энергия Прим-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом

Модели от 10 кВА до 60 кВА – для подключения внешних АКБ.

Модели от 10 кВА до 40 кВА со встроенными АКБ.

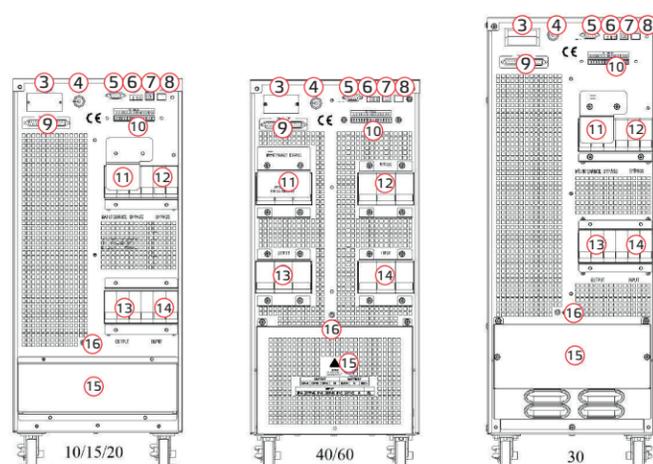
Выходной коэффициент мощности 1. Возможность параллельной работы до 4х ИБП.

Корпуса ИБП со встроенными АКБ



1	Сенсорный дисплей
2	Световой индикатор
3	Интеллектуальный слот
4	Кнопка «холодного» старта
5	Порт RS232
6	Порт RS485
7	Порт USB
8	ЕРО
9	Порт параллельной работы
10	«Сухие» контакты
11	Ручной механический байпас
12	Выключатель ввода байпаса
13	Выходной выключатель
14	Входной выключатель
15	Клеммы подключения
16	Заземление
17	Батарейный выключатель

Корпуса ИБП с внешними АКБ



Особенности

- Он-лайн ИБП двойного преобразования
- Двухядерная трехуровневая технология управления DSP
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Мультифазность моделей с индексом С: возможность выбора конфигурации 3:3, 3:1 или 1:1
- 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, ЕРО, «сухие» контакты, плата параллельной работы
- Интеллектуальный слот для подключения карт мониторинга и управления: SNMP, Modbus, Wi-Fi
- Нарращивание мощности или резервирование параллельным включением до 4-х устройств

Модели (3 : 3) со встроенными АКБ:

Серия Прайм-33	-10К-1x20	-15К-1x40	-20К-1x40	-30К-2x30	-40К-2x40
Артикул	E0201-0266	E0201-0267	E0201-0268	E0201-0269	E0201-0270
1. Основные характеристики					
Мощность, кВА / кВт	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Конфигурация вход : выход	3 : 3				
Форм-фактор	Напольный				
2. Входные характеристики					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+РЕ)				
Диапазон напряжений, В АС	132 - 305 (L-N), 208 - 480 (L-L)				
Номинальная частота, Гц	50 / 60				
Диапазон частоты, Гц	40 - 70				
Коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 3% при полной линейной нагрузке				
3. Выходные характеристики					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+РЕ)				
Стабильность напряжения, %	±1 (при полной линейной нагрузке)				
Частота, Гц	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 ±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				
4. 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				
5. АКБ					
Напряжение на DC-шине, В DC	± 120	± 240	± 180	± 240	
Количество АКБ в группе, шт.	20	40	30	40	
Количество встроенных АКБ	10+10	20+20	(15+15) x 2	(20+20) x 2	
Зарядный ток, А	10				
Тип встроенных АКБ, А-ч	7 / 9				
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ				
6. Общие характеристики					
КПД, %	> 95			> 96	
КПД в режиме ECO, %	> 98%			> 98,5	
Время переключения, мс	0				
Кол-во ИБП в параллели, шт.	4				
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов				
Дисплей	Сенсорный дисплей, световой индикатор				
7. Эксплуатационные характеристики					
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40				
Температура хранения, °С	-40 ~ 70				
Относительная влажность, %	0 ~ 95				
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 58			< 62	
8. Физические характеристики					
Габариты (ШхГхВ, мм.)	250x720x560	250x800x700	250x840x930	350x770x1165	
Вес нетто, кг	82	131	145	215	300

Модели (3 : 3) с внешними АКБ:

Серия Прайм-33	-10К-0	-15К-0	-20К-0	-30К-0	-40К-0	-60К-0
Артикул	E0201-0271	E0201-0272	E0201-0273	E0201-0274	E0201-0275	E0201-0276
1. Основные характеристики						
Мощность, кВА / кВт	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40	60 / 60
Конфигурация вход : выход	3 : 3					
Форм-фактор	Напольный					
2. Входные характеристики						
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+РЕ)					
Диапазон напряжений, В АС	132 - 305 (L-N), 208 - 480 (L-L)					
Номинальная частота, Гц	50 / 60					
Диапазон частоты	40 - 70					
Коэффициент мощности	> 0,99					
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 3% при полной линейной нагрузке					
3. Выходные характеристики						
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+РЕ)					
Стабильность напряжения, %	±1 (при полной линейной нагрузке)					
Частота, Гц	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 ±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					
4. 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					
5. АКБ						
Напряжение на DC-шине, В DC	± 192 ~ ± 240					
Количество АКБ в группе, шт.	32 - 40					
Количество встроенных АКБ	нет					
Зарядный ток, А	10	15	20			
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ					
6. Общие характеристики						
КПД, %	> 95			> 96		
КПД в режиме ECO, %	> 98			> 98,5		
Время переключения, мс	0					
Кол-во ИБП в параллели, шт.	4					
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов					
Дисплей	Сенсорный дисплей, световой индикатор					
7. Эксплуатационные характеристики						
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40					
Температура хранения, °С	-40 ~ 70					
Относительная влажность, %	0 ~ 95					
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.					
Класс защиты	IP20					
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 58			< 62		
8. Физические характеристики						
Габариты (ШхГхВ, мм.)	250x720x560		250x840x650	250x720x560	250x790x560	
Вес нетто, кг	31	33	42	48		

Модели (3 : 3 / 3 : 1 / 1 : 1) со встроенными АКБ:

Серия Прайм-ЗЭС	-10К-1х20	-15К-1х40	-20К-1х40	-30К-2х30	-40К-2х40
Артикул	E0201-0282	E0201-0283	E0201-0284	E0201-0285	E0201-0286
1. Основные характеристики					
Мощность, кВА / кВт	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Конфигурация вход : выход	3 : 3 / 3 : 1 / 1 : 1				
Форм-фактор	Напольный				
2. Входные характеристики					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+PE)				
Диапазон напряжений, В АС	132 - 305 (L-N), 208 - 480 (L-L)				
Номинальная частота, Гц	50 / 60				
Диапазон частоты, Гц	40 - 70				
Коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 3% при полной линейной нагрузке				
3. Выходные характеристики					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+PE)				
Стабильность напряжения, %	±1 (при полной линейной нагрузке)				
Частота, Гц	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 ±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				
4. 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				
5. АКБ					
Напряжение на DC-шине,	± 120	± 240	± 180	± 240	
Количество АКБ в группе,	20	40	30	40	
Количество встроенных АКБ	10+10	20+20	(15+15) x 2	(20+20) x 2	
Зарядный ток, А		10		15	
Тип встроенных АКБ, А-ч	7 / 9				
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ				
6. Общие характеристики					
КПД, %	> 95				> 96
КПД в режиме ECO, %	> 98				> 98,5
Время переключения, мс	0				
Кол-во ИБП в параллели, шт.	4				
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов				
Дисплей	Сенсорный дисплей, световой индикатор				
7. Эксплуатационные характеристики					
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40				
Температура хранения, °С	-40 ~ 70				
Относительная влажность, %	0 ~ 95				
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 58				< 62
8. Физические характеристики					
Габариты (ШхГхВ), мм.	250x720x560	250x800x700	250x840x930	350x770x1165	
Вес нетто, кг	82	131	145	215	300

Модели (3 : 3 / 3 : 1 / 1 : 1) с внешними АКБ:

Серия Прайм-ЗЭС	-10К-0	-15К-0	-20К-0	-30К-0	-40К-0
Артикул	E0201-0287	E0201-0288	E0201-0289	E0201-0290	E0201-0291
1. Основные характеристики					
Мощность, кВА / кВт	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Конфигурация вход : выход	3 : 3 / 3 : 1 / 1 : 1				
Форм-фактор	Напольный				
2. Входные характеристики					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+PE)				
Диапазон напряжений, В АС	132 - 305 (L-N), 208 - 480 (L-L)				
Номинальная частота, Гц	50 / 60				
Диапазон частоты, Гц	40 - 70				
Коэффициент мощности	> 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	< 3% при полной линейной нагрузке				
3. Выходные характеристики					
Номинальное напряжение, В АС	380 / 400 / 415 (3Ф+N+PE)				
Стабильность напряжения, %	±1 (при полной линейной нагрузке)				
Частота, Гц	Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 ±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				
4. 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				
5. АКБ					
Напряжение на DC-шине, В DC	± 192 ~ ± 240				
Количество АКБ в группе, шт.	32 - 40				
Количество встроенных АКБ	нет				
Зарядный ток, А	10				15
Время автономии	В зависимости от емкости подключаемых АКБ				
6. Общие характеристики					
КПД, %	> 95				> 96
КПД в режиме ECO, %	> 98				> 98,5
Время переключения, мс	0				
Кол-во ИБП в параллели, шт.	4				
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов				
Дисплей	Сенсорный дисплей, световой индикатор				
7. Эксплуатационные характеристики					
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40				
Температура хранения, °С	-40 ~ 70				
Относительная влажность, %	0 ~ 95				
Высота над уровнем моря	< 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 58				< 62
8. Физические характеристики					
Габариты (ШхГхВ), мм.	250x720x560			250x840x650	250x720x560
Вес нетто, кг	31	33		42	