

Источники бесперебойного питания Омега 33 10-40 кВА

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Содержание

1. Общие сведения	1
2.1 Технические характеристики напольно-стоечных моделей	
2.2 Технические характеристики напольных моделей	<u> </u>
3. Сведения о содержании драгоценных металлов	
4. Срок службы и гарантии изготовителя	
5. Консервация и правила хранения	
6. Свидетельство об упаковывании	<u>.</u>
7. Свидетельство о приемке	
8. Движение изделия при эксплуатации	
9. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям	E
10. Заметки по эксплуатации	
11. Сведения об утилизации	E

Настоящий ПАСПОРТ предназначен для ознакомления с устройством и техническими характеристиками. С более подробной информацией и ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, вы можете ознакомиться на сайте производителя – энергия.рф, в карточке товара.

В паспорте приняты следующие обозначения:

АКБ – аккумуляторная батарея

ИБП - источник бесперебойного питания



1. Общие сведения

Назначение

ИБП Энергия Омега-33 предназначен для защиты чувствительного электронного оборудования от наиболее распространенных проблем, связанных с электропитанием, в том числе от пропадания и перепада напряжения, всплесков напряжения, кратковременного исчезновения напряжения, электрических помех в сети электропитания, высоковольтных выбросов, колебаний частоты, переходных процессов при коммутации и нелинейных искажений.

ИБП рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, в отсутствии конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от 0 до + 40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре 40 °C и более низких температурах без конденсации влаги:

Конструкция ИБП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.



Внимание! Перед подключением АКБ к ИБП при первом запуске в работу и в случаях дальнейшего изменения количества либо ёмкости ранее подключенных АКБ необходимо в обязательном порядке произвести настройку ИБП в соответствии с параметрами подключаемых АКБ!

К ИБП может быть подключено различное количество АКБ разной ёмкости. Значение, установленное в настройках ИБП по умолчанию, может отличаться от фактического количества и ёмкости подключаемых АКБ. В связи с этим в программе управления ИБП требуется настройка следующих параметров:

- количество подключаемых АКБ
- ёмкость подключаемых АКБ
- ток заряда в зависимости от ёмкости подключенных АКБ (рекомендуется устанавливать ток заряда равный 10% от ёмкости АКБ).

При несоблюдении требования предварительной настройки ИБП существует высокий риск выхода из строя АКБ, который может сопровождаться катастрофическими последствиями, в том числе возгоранием! Вся необходимая информация по порядку предварительной настройки ИБП содержится в руководстве по эксплуатации.

Выход из строя ИБП либо присоединяемых к нему АКБ по причине не произведенной, либо неправильно произведенной предварительной настройки по умолчанию служит основанием для отмены гарантийных обязательств производителя.

Во избежание возникновения ущерба для конечного пользователя производитель настоятельно рекомендует осуществлять первоначальную настройку и подключение АКБ к ИБП с привлечением квалифицированного обслуживающего персонала, имеющего соответствующие знания и опыт работы с АКБ такого типа в четком соответствии с рекомендациями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Производитель готов оказать квалифицированную помощь по всем вопросам, связанным с настройкой ИБП, в том числе проконсультировать и сертифицировать для выполнения данных работ квалифицированных сотрудников потребителя.

Для этих целей просим Вас обращаться по телефону 8 (800)–333–84–29 либо более подробно изучить информацию на сайте ЭНЕРГИЯ.рф в карточке товара в разделе описание.

Последующая эксплуатация первоначально настроенного ИБП может производится пользователями, которые не имеют опыта работы с подобными изделиями, но ознакомленными с положениями настоящего Паспорта.

2.1 Технические характеристики напольно-стоечных моделей

Paramyn	Серия Омега	33-10K-0-RT	33-20K-0-RT	33-30K-0-RT	33-40K-0-RT				
Мощностъ									
Конфигурация вход : выход Входные характеристики Напольно-стоечный Ворм-фактор Входные характеристики Напольно-стоечный Ворм-фактор Входные характеристики (диалазон напряжение диалазон диал									
ВХОДНЫЕ КАРБІКТЕРИКТИКИ Диапазон напряжений 380 / 400 / 415 B AC (30+N+PE) Диапазон напряжений 305 - 478 B AC НОМИНАЛЬНЫЯ УСТОТА 40 - 70 ft Диапазон напряжений 40 - 70 ft Диапазон напряжений 70,99 Коэффициент нелинейных искажений (11-10) НОМИНАЛЬНЫЯ ИСКАЖЕНИЙ 380 / 400 / 415 B AC (30+N+PE) Технольные карріктеристики 380 / 400 / 415 B AC (30+N+PE) Технольные карріктеристики 380 / 400 / 415 B AC (30+N+PE) Технольные карріктеристики 1,0 НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЯ 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЯ 1,0 1,0 Коэффициент мощности 1,0 Коэффициент мощности 1,0 Коэффициент мощности 1,0 Коэффициент нелинейных искажений (11-10) 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 Коэффициент нелинейных искажений (11-10) 1,0 1,	Конфигурация вход : выход		3:3/3:1 3:3						
Номинальное напряжение Дивалают напряжение Дивалают напряжения Номинальная частота Дивалают напряжения Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений (ПНО) Выходные характеристики Частота Синхронзация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц 40 - 70 Гц Коэффициент нелинейных искажений (ПНО) Выходного сигнала Синхронзация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц фистар синусоида Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений (ПНО) Крест-фактор Перегрузочная способность Вайласа Пип байласа Пип байласа Перегрузочная способность байласа Настраивается от −40 % до +25 %. По умогчанию: −20% ~ +15% Паряжения на DC-шине \$ ± 120 В DC \$ ± 192 ~ ± 240 В DC \$ 20 шт. \$ 32 − 40 шт. Количество АКБ в группе Фотиге характеристики КПД р режиме ЕСО Время переключения КПД в режиме ЕСО Время переключения Сенсорный дисплей, световой индикатор Закцита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разврада АКБ, перенляжения и нижого напряжения, аварийная сити-лизация неисправности вентиляторов Количество в влажность Оно с - 70 ° С Относительная влажность В сесторный имае сенижение мощности на 1% на каждые 100 м. Класс защиты Клас защиты Оно с - 40 ° С Оно с - 70 ° С Относительная влажность Оно с - 70 ° С Относительная влажность Оно с - 70 ° С Относительная влажность	Форм-фактор		Напольно-стоечный						
Диапазон напряжений номинальная частота 50 / 60 Гц Диапазон частоты 50 / 60 Гц Диапазон частоты 40 – 70 Гц Коэффициент мощности Коэффициент неилиейных искажений (НО) Выходные характеристики Номинальнае напряжения 2 380 / 400 / 415 В АС (3Ф+N+PE) Стабильность напряжения 2 ± 1 % (при полной линейной нагрузке) Частота 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Входные характеристики								
Номинальная частота Диапазон частота Номинальное напряжение Стабильность напряжения Частота Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц Ноу Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент мощности Поо 110% - 60 мин; 111 - 125% - 10 мин; 126 - 150% - 1 мин; Крест-фактор Тип байласа Пабласа Диапазон напряжений байласа Пабласа Па	Номинальное напряжение		380 / 400 / 415	B AC (3Φ+N+PE)					
Диапазон частоты Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений (ПНО) Въходные хэрыхгеристики Номинальное напряжения Частота Частота Частота Форма выходного сигнала Каэффициент мощности Коэффициент мощности Частота Частота Частота Форма выходного сигнала Каэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений (ПНО) Крест-фактор Перегрузочная способность Възава Перегрузочная способность Възава Перегрузочная способность байласа Панарамений байласа Перегрузочная способность байласа Перегрузочная способность байласа Панарамений байласа Перегрузочная способность байласа Панарамений межанической байласа Перегрузочная способность байласа Панарамений межанической байласа Панарамени	Диапазон напряжений								
Коэффициент мелинейных искажений (ТНО) Выходного сигнала 380 / 400 / 415 В АС (3Ф+N+PE)	Номинальная частота		50 /	60 Гц					
Коэффициент нелинейных искажений (тЮ) Выходные харыктеристики Номинальное напряжение Синхронизация в режиме двойного пинейной нагрузке Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ± 0,1 Гц при работе от АКБ форма выходного сигнала Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ± 0,1 Гц при работе от АКБ форма выходного сигнала Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений (тЮо) Перегрузочная способность Вайлас Тип байласа Диапазон напряжений байласа Перегрузочная способность байласа Перегрузочная	Диапазон частоты								
Выходные характеристики 380 / 400 / 415 В АС (3Ф+N+PE) Стабильность напряжения ± 1 % (при полной линейной нагрузке) Частота Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Пц ± 0,1 Пц при работе от АКБ Форма выходного сигнала Чистая синусокда Коэффициент мощности 1,0 Коэффициент нелинейных искажений (тНОу) 3:1 Перегрузочная способность 100 - 110% - 60 мин.; 111 - 125% - 10 мин.; 126 - 150% - 1 мин.; 156 - 150% - 1 мин.; 157 - 400% - 1 мин.; 156 - 150% - 1 мин.; 157 - 400% - 1			> (),99	-				
Номинальное напряжения 280 / 400 / 415 В АС (3Ф+N+PE) Стабильность напряжения ± 1 % (при полной линейной нагруже) 4 сотота напряжения Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Пц форма выходного сигнала Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений (ТНDV) Крест-фактор Тип байласа Тип байласа Диапазон напряжений байласа Настраивается от −40 % да +25 %. По умолчанию: −20% ~ +15% 100 − 125% − длительное время; 126 − 130% − 10 мин.; 131 − 150% − 1 мин.; 151 − 400% − 1 с; > 400% − 500 мс Количество АКБ в группе Количество ККБ в группе Количество встроенных АКБ Врема ватономи Общие характеристики КГД д Время ветономи Кол-во ИБП в параллели Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения и накого напряжения и дисплей, сенторанной исплематора исплемациять о сенсорный дисплей, сеетовой индикатор Закита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения и низкого напряжения и декторанного напряжения и низкого напряжения и низкого напряжения и декторанного напряжения и низкого напряжения и декторанного на престовный дисплей, сеетовой индикатор Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения и декторанного напряжения и низкого напряжения и декторанного напряжения и низкого напряжения и декторанного на престовный дисплей, сеетовой индикатор Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения на декторанного на престовный дисплей, сеетовой индикатор Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения на престовный дисплей, сеетовой индикатор Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения декторами. В дестовный дисплей, сеетовой			< 3% при полной	линейной нагрузк	е				
Стабильность напряжения ± 1 % (при полной линейной нагрузке) Частота Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Пц ± 0,1 Пц при работе от АКБ Форма выходного сигнала Чистая синусоида Коэффициент мощности 1,0 Коэффициент нелинейных искажений (ПВО) < 2 % при полной линейной нагрузке	Выходные характеристики								
Частота Синхронизация в режиме двойного преобразования; 50 / 60 Гц ± 0,1 Гц, при работе от АКБ Мозффициент мощности Козффициент нелинейных искажений (ТНОУ) Перегузочная способность Вайлас Тип байласа Перегрузочная способность байласа Перегрузочная пособность на 196 на каждые 100 м. Вашита имперегрузи, перегрев, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, перегрузии, перегрев, глубокого разряда АКБ, перегрузии, перегрев, глубокого разряда АКБ, перегрузии, перегрузии, перегрев, глубокого разряда АКБ, перегрузии, перегрев, глубокого пособность на 196 на каждые 100 м. Висота над уровнем моря (100 м, дажее снижение мощн	Номинальное напряжение		380 / 400 / 415	B AC (3Φ+N+PE)					
форма выходного сигнала Коэффициент мощности Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений (ПНОУ) Крест-фактор Перегрузочная способность Валас Пил байласа Диапазон напряжений байласа Перегрузочная способность под мин.; 126 – 150% – 1 мин.; 150 – 100 мин.; 112 – 100 мин.; 151 – 400% – 1 су моточно.; −20% ~ 150% – 1 мин.; 151 – 400% – 1 су моточно.; −20% ~ 150% – 1 мин.; 151 – 400% – 1 су моточно.; −20% ~ 150% – 1 мин.; 151 – 400% – 1 су моточно.; −20% ~ 1 мин.; 150 – 1 мин.; 151 – 400% – 1 су моточно.; −20% ~ 1 мин.; 151 – 400% – 1 су моточно.; −20% — 1 су	Стабильность напряжения								
Коэффициент моцности (ГНОУ) Крест-фактор Перегрузочная способность Тип байласа Перегрузочная способность Перегрузочная способность Перегрузочная способность Пип байласа Перегрузочная способность Пип байласа Перегрузочная способность байласа Перегрузочная статический Пелегов АКБ в группе Перегрузочная статический Пелегов АКБ в группе Перегрузочная статический Пелегов АКБ в группе Перегрузочная статический Пелегов Строенных АКБ Паративит от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, вазрийная сигнализация неисправности вентиляторов Перегрузочная перегрузи, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, вазрийная сигнализация неисправности вентиляторов Перегрузиционные карактеристики Пемпература эксплуатации Пемпература эксплуатации Пемпература эксплуатации Пемпература уранения на 1% на каждые 100 м. насстоянии 1 м.) Пемпература уранения Пемпература	Частота	Синхронизаци			ия; 50 / 60 Гц				
Коэффициент нелинейных искажений (ГНОу) Перегрузочная способность Вайлас Тип байласа Перегрузочная способность спос	Форма выходного сигнала		Чистая с	инусоида	-				
(ТНОу) < 2 % при полнои линеинои нагрузке Крест-фактор 3:1 Перегрузочная способность 100 - 110% - 60 мин.; 111 - 125% - 10 мин.; 126 - 150% - 1 мин.; 126 - 150% - 1 мин.; 150% - 500 мс и переход на байпас Тип байласа Электронный статический Диапазон напряжений байласа Настраивается от - 40 % до +25 %. По умолчанию: -20% ~ +15% Перегрузочная способность байласа 100 - 125% - длительное время; 126 - 130% - 10 мин.; 131 - 150% - 1 мин.; 151 - 400% - 1 c; > 400% - 500 мс Раздельный ввод байласа Да Ручной межанической байласа Нет Количество АКБ в группе ± 120 В DC ± 192 ~ ± 240 В DC Количество встроенных АКБ нет 32 - 40 шт. Количество встроенных АКБ нет 16 A Зарядный ток В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики КПД в режиме ЕСО > 98,5 % В зависимости от емкости подключаемых АКБ Время переключения 0 мс 4 шт. Защита 3ащита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисгравности вентиляторов Сенсорный дисплей, световой индикатор Дисллей Сенсорный дисплей, световой индикатор<	Коэффициент мощности		1	,0					
Перегрузочная способность Байпас Тип байпаса Тип байпаса Диапазон напряжений байпаса Перегрузочная способность способность пайпаса Перегрузочная перегрузочная пайпаса Перегрузочная пайпаса Перегрузочная перегру об пособность перегрузочная перегрузочная пособность перегрузочная пе			< 2 % при полной	линейной нагрузк	e				
Терегрузочная способность > 150% - 500 мс и переход на байпас	Крест-фактор		3	:1					
Байпас Тип байласа Электронный статический Диалазон напряжений байласа 100 - 125% - Дилительное время; 126 - 130% - 10 мин.; Перегрузочная способность байласа 100 - 125% - Дилительное время; 126 - 130% - 10 мин.; Раздельный ввод байласа Да Ручной механической байласа HeT ККБ HeT Количество АКБ в группе 20 шт. 32 - 40 шт. Количество встроенных АКБ нет Зарядный ток 12 A 16 A Вемя автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики У 95,5 % КПД в режиме ЕСО > 98,5 % Время переключения 0 мс Кол-во ИБП в параллели 4 шт. Защита Защита от короткого замыкания, перегреза, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор Эксплуатационные характеристики 0 ° C ~ 40 ° C Температура хранения - 40 ° C ~ 70 ° C Относительная влажность 0 ° 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение	Порогрудониза способиости								
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.; Раздельный ввод байпаса Да Ручной механической байпас Нет АКБ Нет Напряжение на DC-шине ± 120 B DC ± 192 ~ ± 240 B DC Количество вкБ в группе 20 шт. 32 − 40 шт. Количество октроенных АКБ нет Зарядный ток 12 A 16 A Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики У 95,5 % КПД в режиме ЕСО > 98,5 % Время переключения 0 мс Кол-во ИБП в параллели 4 шт. Защита Защита от короткого замыкания, перегреза, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор Эксплуатационные характеристики 0 ° C ~ 40 ° C Температура хранения - 40 ° C ~ 70 ° C Относительная влажность 0 ° 95 %	, ,,	>	150% - 500 мс и	і переход на байп	ac				
Диапазон напряжений байпаса Перегрузочная способность байпаса Перегрузочная способность байпаса Перегрузочная способность байпаса Ручной механической байпаса Ручной механической байпаса Нет АКБ Напряжение на DC-шине Количество АКБ в группе Количество АКБ в группе Побива ватономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Время переключения КПД У 95,5 % ПО мс Колечения Колечения Колечения Колечения Колечения Колечения Колечения Колечения Колечения Собще характеристики Колечения Колечения Собы З 98,5 % Время переключения Собы З 98,5 % В 13 0 мс. В 3 8 680 х 143 8 × 680 х 14 8 × 680 х 143 8 × 680									
Перегрузочная способность байпаса Раздельный ввод байпаса Ручной механической байпас Ручной механической байпас Ручной механической байпас Нет Количество АКБ в группе Количество АКБ в группе Количество Встроенных АКБ Время автономии Время автономии Время автономии Время переключения КПД КПД в режиме ЕСО Время переключения Кпла в параллели Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Висплей Вкспуатационные характеристики Температура эксплуатации Температура уранения Относительная влажность Высота над уровнем моря Класс защиты Относительная влажность Высота над уровнем моря Класс защиты Относительная влажность Высота над уровнем моря Кабариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажтеристики Табариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажность Вакота над уровнем моря Сара бариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажность Вакота над уровнем моря Сара бариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажность Вакота над уровнем моря Сара бариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажность Вакота над уровнем моря Сара бариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажность Вакота над уровнем моря Сара бариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажность Вакота над уровнем моря Сара бариты (ШхГхв, мм.) Относительная влажность Вакота над уровнем моря Сара бариты 1 м.) Относительная влажность									
Перегрузочная спосооность байпаса Раздельный ввод байпаса Ручной механической байпас АКБ Напряжение на DC-шине Количество АКБ в группе Количество встроенных АКБ Зарядный ток Время автономии КПД КПД В режиме ЕСО Время переключения Кол-во ИБП в параллели Защита Вексплуатационные характеристики Температура эксплуатации Температура уранения Относительная влажность Высота над уровень моря Класс защиты Клас защиты Клас защиты Клас защиты Класс защиты Класс защиты Защита Защита Защита Защита Защита Защита Защита Защита Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и ниэкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Сенсорный дисплей, световой индикатор Висплуатационные характеристики Температура уровения О ° С ~ 40 ° С Относительная влажность Высота над уровене моря Класс защиты Класс защиты Класс защиты Чуровень шума Физические характеристики Габариты (ШхГхВ, мм.) 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 133 (ЗU) 438 × 680 × 133 (ЗU)	Диапазон напряжений байпаса								
Ручной механической байлас Нет АКБ Напряжение на DC-шине ± 120 B DC ± 192 ~ ± 240 B DC Количество АКБ в группе 20 шт. 32 - 40 шт. Зарядный ток нет 16 A Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики КПД > 95,5 % КПД в режиме ЕСО > 98,5 % Время переключения 0 мс Кол-во ИБП в параллели 4 шт. Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор Эксплуатационные характеристики Сенсорный дисплей, световой индикатор 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.	· · · /								
АКБ Напряжение на DC-шине ± 120 B DC ± 192 ~ ± 240 B DC Количество АКБ в группе 20 шт. 32 − 40 шт. Количество встроенных АКБ нет Зарядный ток 12 A 16 A Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики КПД в режиме ЕСО > 98,5 % Время переключения 0 мс Кол-во ИБП в параллели 4 шт. Защита 3ащита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Температура эксплуатационные характеристики 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.		Да							
Напряжение на DC-шине ± 120 B DC ± 192 ~ ± 240 B DC Количество АКБ в группе 20 шт. 32 − 40 шт. Количество встроенных АКБ нет Зарядный ток 12 A 16 A Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики КПД > 95,5 % КПД в режиме ЕСО > 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 Эксплуатационные характеристики 0 °C ~ 40 °C Температура эксплуатации - 40 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.			H	ет					
Количество АКБ в группе 20 шт. 32 – 40 шт. Количество встроенных АКБ нет Зарядный ток 12 A 16 A Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики КПД > 95,5 % КПД в режиме ЕСО > 98,5 % Время переключения 0 мс Кол-во ИБП в параллели 4 шт. Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор ЭКсплуатационные характеристики 0 °C ~ 40 °C Температура эксплуатации - 40 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.									
Количество встроенных АКБ нет Зарядный ток 12 A 16 A Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики V V КПД в режиме ЕСО > 98,5 % V Время переключения 0 мс V Кол-во ИБП в параллели 4 шт. 3ащита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Сенсорный дисплей, световой индикатор ЗКсплуатационные характеристики Сенсорный дисплей, световой индикатор О°С ~ 40 °С Температура эксплуатации 0 °С ~ 70 °С Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.			±)C				
Зарядный ток 12 A 16 A Время автономии В зависимости от емкости подключаемых АКБ Общие характеристики 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 Эксплуатационные характеристики 0 °C ~ 40 °C Температура эксплуатации 0 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.		20 шт.							
Время автономии Общие характеристики КПД КПД КПД В режиме ЕСО Время переключения Кол-во ИБП в параллели Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Зксплуатационные характеристики Температура эксплуатации Температура хранения О °С ~ 40 °С Температура хранения О °С ~ 70 °С Относительная влажность Высота над уровнем моря Класс защиты Уровень шума Физические характеристики Табариты (ШхГхВ, мм.) В зависимости от емкости подключаемых АКБ В зависимости от емкости подключаемых АКБ О 95,5 % Килд с учекти от короткого замыкания, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Сенсорный дисплей, световой индикатор О °С ~ 40 °С Температура эксплуатации О °С ~ 70 °С Относительная влажность О ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м. Класс защиты Уровень шума 438 x 680 x 133 (3U)				ет	16.1				
Общие характеристики × 95,5 % КПД в режиме ЕСО > 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 Эксплуатационные характеристики 0 °C ~ 40 °C Температура эксплуатации - 40 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 °C > 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.									
КПД		B 398	висимости от емко	сти подключаемы	х АКЬ				
КПД в режиме ЕСО Время переключения О мс Кол-во ИБП в параллели Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Температура эКСПЛУАТАЦИИ Температура хранения О °С ~ 40 °С Температура хранения О °С ~ 70 °С ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ КЛАСС ЗАЩИТЫ ГР20 Уровень шума ОИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Табариты (ШХГХВ, мм.) 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U)			\ OE	F 0/					
Время переключения 0 мс Кол-во ИБП в параллели 3ащита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор Эксплуатационные характеристики 0 °C ~ 40 °C Температура эксплуатации - 40 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.									
Кол-во ИБП в параллели Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор ЗКсплуатационные характеристики Температура эксплуатации Температура уранения О°С ~ 40 °С Температура хранения О°С ~ 70 °С Относительная влажность Высота над уровнем моря ⟨ 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м. Класс защиты Уровень шума Оизические характеристики 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U)									
Защита Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, глубокого разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор Эксплуатационные характеристики 0 °C ~ 40 °C Температура эксплуатации - 40 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.									
Защита разряда АКБ, перенапряжения и низкого напряжения, аварийная сигнализация неисправности вентиляторов Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор ЭКсплуатационные характеристики 0 °C ~ 40 °C Температура эксплуатации - 40 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.	пол-во ишт в параллели	Зашита от коло			TOORS TRYFOROTO				
Дисплей Сенсорный дисплей, световой индикатор ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Температура эКСПЛУАТАЦИИ Температура хранения О °C ~ 40 °C Температура хранения О ~ 70 °C ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Высота над уровнем моря Класс защиты Уровень шума О 62 ДБ (на расстоянии 1 м.) ОИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Табариты (ШХГХВ, мм.) 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 438 × 680 × 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U)	Защита								
Эксплуатационные характеристики Температура эксплуатации 0 °C ~ 40 °C Температура уванения - 40 °C ~ 70 °C Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.									
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 < 62 дБ (на расстоянии 1 м.) < 70 дБ (на расстоянии 1 м.) Физические характеристики 438 x 680 x 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U)		Ce	нсорный дисплей,	световой индикат	тор				
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 — 1Р20 Уровень шума — < 62 дБ (на расстоянии 1 м.) — < 70 дБ (на расстоянии									
Относительная влажность 0 ~ 95 % Высота над уровнем моря < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.			0 ℃ ~	40 °C					
Высота над уровнем моря Класс защиты Уровень шума Фивические характеристики Габариты (ШХГХВ, мм.) Класс защиты Класс защит									
Класс защиты IP20 Уровень шума < 62 ДБ (на расстоянии 1 м.)									
Уровень шума									
расстоянии 1 м.) С 5 ДБ (на расстоянии 1 м.) расстоянии 1 м.) Физические характеристики Габариты (ШхГхВ, мм.) 438 х 680 х 438 х 680 х 438 х 680 х 438 х 680 х 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U)	класс защиты								
Габариты (ШхГхВ, мм.) 438 x 680 x 438 x 680 x 438 x 680 x 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U)	' '								
Табариты (ШXIXB, мм.) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U) 133 (3U)	Физические характеристики								
	Габариты (ШхГхВ, мм.)								
	Вес нетто, кг								

2.2 Технические характеристики напольных моделей

Серия Омега	33-10K-1		33-15l		33-201			∢-2x32		K-2x32
Артикул	E0201- E0	-	E0201-			E0201-		E0201-		E0201
		239	0204		0205			0242		0243
Мощность								κBA /		
	10 кВт 15 кВт 20 кВт 30 кВт 40 к 3:3/3:1 3:3						кВт			
Конфигурация вход : выход Форм-фактор			3:3/	3:1	Напо/				: 3	
Форм-фактор Входные характеристики					Папол	ІБНЫИ				
Номинальное напряжение				380 / 10	nn / /115	B VC (3	Φ+N+PE)			
Диапазон напряжений				300 / 40		78 B AC				-
Номинальная частота						<u>70 Б АС</u> 60 Гц				
Диапазон частоты						<u>70 Гц</u>				
Коэффициент мощности						,99				
Коэффициент нелинейных				201						
искажений (THDi) Выходные характеристики			<	3% при	полной	линейноі	й нагрузн	e		
Номинальное напряжение				380 / 40	nn / 415	B AC (3	Φ+N+PE)			
Стабильность напряжения							й нагруз			
•	Синхрон	เมรลเม					вания; 50		± 0.1 F	пои
Частота	CALLACTOR .				работе	от АКБ				
Форма выходного сигнала					Чистая с		i .			
Коэффициент мощности						,0				
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)			<	2 % при	полной	линейно	й нагруз	ке		
искажении (тпол) Крест-фактор					3 .	1	-			
	100	_ 110	1% - 60	ми⊔ · 11			мин.; 126	_ 150%	5 – 1 MM	u ·
Перегрузочная способность	100	- 110					мин., тас д на бай		וועואו ו – כ	п.,
Байпас	ı			2						
Тип байпаса				Элеі	тронный	статиче	скии			
Диапазон напряжений байпаса							до +20 9			
Перегрузочная способность		100 – 125% – длительное время; 126 – 130% – 10 мин.; 131 – 150% – 1 мин.; 151 – 400% – 1 с; > 400% – 500 мс								
байпаса Раздельный ввод байпаса		131	- 150%	– і мин.			1 C; > 4L	10% - 50	JU MC	
Ручной механической байпас					Д	,a .a				
АКБ						,0				
Напряжение на DC-шине	± 120 B	DC				+ 19	2 DC			
Количество АКБ в группе	20 шт.			32	шт.			64	шт.	
Количество встроенных АКБ	10+10				+16				6) x 2	
Зарядный ток	10 10		1						A	
Тип встроенных АКБ	9 A·4 7	А·ч			9 A·4	7 А-ч	9 A·4		9 A·4	7 A·4
Время автономии			В зави	симости	от емко	сти подк	лючаемь	іх АКБ		
Общие характеристики										
кпд					> 95	,5 %				
КПД в режиме ЕСО					> 98	,5 %				
Время переключения						мс				
Кол-во ИБП в параллели					4 ι					
Защита	Защита о перенапр				ояжения,	аварийн				
						яторов	-			
Дисплей			Сен	сорный .	дисплей,	светово	й индика	тор		
Эксплуатационные характер	истики				0 °C ~	40.00				
Температура эксплуатации										
Температура хранения	-40 °C ~ 70 °C									
Относительная влажность	0 ~ 95 % < 1000 м, далее снижение мощности на 1% на каждые 100 м.									
Высота над уровнем моря	· '	\ 100	о м, дал	ее сниже	ние мош		3 170 HB	каждые	IUU M.	
Класс защиты	< 60 дБ	(uə							< 70	дБ (на
Уровень шума	с 60 дь расстоянии			< 65 ,	дБ (на ра	сстояни	и 1 м.)		расстоя	
Физические характеристики										
Физические характеристики Габариты (ШхГхВ, мм.) Вес нетто, кг	250x630x	827 86,6		30x827 114,8		30x827 114,8	300x81 207	5x1000 186,5	300x81 233	15x1000 212,5

3. Сведения о содержании драгоценных металлов

Изделие не содержит драгоценных металлов.

4. Срок службы и гарантии изготовителя

ИБП Энергия Омега-33 является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Срок службы не менее 10 лет (без учёта ресурса АКБ), в том числе срок хранения 3 месяца в упаковке производителя в складских помещениях. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Изготовитель гарантирует соответствие качества и комплектность ИБП Энергия Омега-33 требованиям государственных стандартов, действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок службы - 12 месяцев с момента продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров ИБП из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки ИБП, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания ИБП неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом. ИБП, у которых в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем.

Информация об адресах, контактных телефонах авторизованных сервисных центров ЭНЕРГИЯ размещена по адресу: https://энергия.pф/service-centres

5. Консервация и правила хранения

Консервация ИБП Энергия Омега-33 не предусмотрена в течение всего срока службы ИБП.

Хранение упакованного ИБП должно производиться в транспортной упаковке в отапливаемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение ИБП в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся ИБП, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от + 5 до + 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °C.

Упакованные ИБП следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и ИБП должно быть не менее 0,5 м.

6. Свидетельство об упаковывании

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
Источник бесперебойного питания Энергия Омега-33,	
заводской номер,	
упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовую упаковку и коробк картона. Упаковка произведена согласно требованиям действующей технической документа	•
Начальник ОТК / /	
ı	М.П.
«»20_	г.

7. Свидетельство о приемке

Источник бесперебойного питания Энергия Оме	ега-33,			
заводской номер	_ соответствует	компл	екту :	эксплуатационной
документации и признан годным для эксплуатации	-			
Начальник ОТК //				
(инициалы, ф	оамилия, подпис	5)		
				М.П.
		«	>>	20 г.

8. Движение изделия при эксплуатации

8.1 Прием и передача изделия

Дата	Состояние	Основание (наименование, номер	Предприятие, до подпись	лжность и	Примечание
	изделия	и дата документа)	Сдавшего	Принявшего	

8.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

			Наработка			Подпись лица,	
Дата установки	Где установлено	Дата снятия	С начала эксплуатации	После последнего ремонта	Причина снятия	проводившего установку (снятие)	

8.3 Транспортирование

Транспортирование упакованных ИБП должно производиться в условиях 5 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных ИБП должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды.

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, ИБП без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

5

9. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер	Краткое	Установленный срок	Дата выполнения	Приме	ечание
бюллетеня (указания)	содержание работы	выполнения		Выполнившего работу	Проверившего работу

10. Заметки по эксплуатации

Во избежание возникновения ущерба для конечного пользователя производитель настоятельно рекомендует осуществлять первоначальную настройку и подключение АКБ к ИБП с привлечением квалифицированного обслуживающего персонала, имеющего соответствующие знания и опыт работы с АКБ такого типа в четком соответствии с рекомендациями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Производитель готов оказать квалифицированную помощь по всем вопросам, связанным с настройкой ИБП, в том числе проконсультировать и сертифицировать для выполнения данных работ квалифицированных сотрудников потребителя.

Для этих целей просим Вас обращаться по телефону 8 (800)–333–84–29 либо более подробно изучить информацию на сайте ЭНЕРГИЯ.рф в карточке товара в разделе описание.

Последующая эксплуатация первоначально настроенного ИБП может производится пользователями, которые не имеют опыта работы с подобными изделиями, но ознакомленными с положениями настоящего Паспорта.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте ИБП от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др.

11. Сведения об утилизации

Утилизацию ИБП необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

Линейка ИБП со встроенными АКБ комплектуется свинцово-кислотными аккумуляторами, которые после исчерпания своего ресурса должны быть переданы на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.

Сведения о сертификации

ИБП Омега-33 изготовлен в соответствие с требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и имеет сертификат соответствия Евразийского экономического союза № ЕАЭС КG417/035.CN/02/04891 на соответствие техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сведения об изготовителе / уполномоченной изготовителем организации в РФ

«WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD.», Room No.1001, Fortune Center, Station Road, Wenzhou, Zhejiang Китай.

OOO «Спецторг», 129347, г. Москва, улица Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III.

