



ПАСПОРТ
Источники бесперебойного питания
Омега 1–10 кВА
1 ф вход / 1 ф выход

Источники бесперебойного питания

Омега 1–10 кВА

1 ф вход / 1 ф выход

Содержание

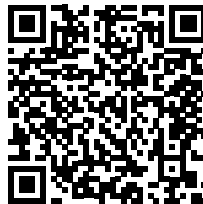
1. Общие сведения.....	1
2. Технические характеристики.....	1
2.1 Технические характеристики напольных моделей.....	2
2.2 Технические характеристики напольно-стоечных моделей.....	3
3. Сведения о содержании драгоценных металлов.....	4
4. Срок службы и гарантии изготовителя.....	4
5. Консервация и правила хранения.....	4
6. Свидетельство об упаковке.....	4
7. Свидетельство о приемке.....	5
8. Движение изделия при эксплуатации.....	5
9. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.....	6
10. Обслуживание и эксплуатация.....	6

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 предназначен для защиты чувствительного электронного оборудования от наиболее распространенных проблем, связанных с электропитанием, в том числе от пропадаания 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 отсутствие конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от + 5 до + 40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре 40 °С и более низких температурах без конденсации влаги;

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

2. Технические характеристики

Внимание! Для корректной работы ИБП и аккумуляторных батарей перед первым запуском необходимо произвести настройку ИБП!

К ИБП может быть подключено от 16 до 20 шт аккумуляторных батарей. По умолчанию ИБП настроен на 20 аккумуляторных батарей (номинальное напряжение на DC шине 240 В). Перед первым запуском необходимо настроить:

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

В противном случае есть риск выхода из строя аккумуляторных батарей!

Технические характеристики приведены в разделах 2.1 и 2.2

2.1 Технические характеристики напольных моделей

Серия Омега	S-1000-230V-36V	S-2000-230V-72V	S-3000-230V-72V	S-6000-230V-192V		S-10000-230V-192V	
Артикул	E0201-0180	E0201-0182	E0201-0184	E0201-0186	E0201-0193	E0201-0187	E0201-0192
1. Общие характеристики							
Полная мощность, кВА	1	2	3	6		10	
Активная мощность, кВт	1	2	3	6		10	
Фазы на входе	1						
Фазы на выходе	1						
Форм-фактор	Напольный						
2. Входные характеристики							
Номинальное входное напряжение, В	200 / 208 / 220 / 230 / 240						
Номинальный диапазон напряжений, В	110 ~ 300						
Диапазон входной частоты, Гц	40 ~ 70						
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99						
Коэффициент нелинейных искажений на входе (при линейной нагрузке), %	≤ 2			≤ 1			
3. Выходные характеристики							
Номинальное выходное напряжение, В	200/208/220/230/240			208/220/230/240			
Точность выходного напряжения, %	± 1						
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с «чистой» синусоидой на выходе						
Искажения выходного напряжения	≤ 2 % на линейной нагрузке						
Выходная частота (при работе от АКБ)	50 ± 0,1 Гц или 60 ± 0,1 Гц						
Выходной коэффициент мощности	1						
Коэффициент пиковой нагрузки	3 : 1						
КПД в режиме работы от электросети при полной нагрузке, %	≥ 90			≥ 94			
КПД в экономичном режиме, при полной нагрузке, %	≥ 96						
Тип выходного соединения	2 x CEE 7/3 (Schuko)	4 x CEE 7/3 (Schuko)		Клемный терминал			
4. Тип байпаса							
Тип байпаса	Встроенный электронный						
5. АКБ							
Наличие встроенных АКБ	Да (9 А·ч)			Да (9 А·ч)	Да (7 А·ч)	Да (9 А·ч)	Да (7 А·ч)
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA						
Количество встроенных АКБ	3	6		16			
Напряжение на шине постоянного тока, В DC	36	72		192			
Максимальный зарядный ток, А	12	8		1			
6. Коммуникации и интерфейсы							
Интерфейсные порты	RS232, USB						
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP / «сухие» контакты / Modbus RTU						
7. Эксплуатационные характеристики							
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40						
Относительная влажность при эксплуатации, %	0 ~ 95						
Класс защиты	IP20						
Уровень шума (на расстоянии 1 м.), дБ	< 50 дБ			< 55 дБ			
8. Механические характеристики							
Габариты без упаковки (ШxГxВ), мм	145 x 397 x 220	190 x 421 x 318		190 x 369 x 688		190 x 442 x 688	
Вес, кг	13	23,2	33	54		66	

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические и массогабаритные параметры без уведомления. Рекомендуется проведение периодического технического обслуживания по согласованию с сервисным центром Продавца.

2.2 Технические характеристики напольно-стоечных моделей

Серия Омега	S-1000-230V-36V-RT	S-2000-230V-72V-RT	S-3000-230V-72V-RT	L-6000-230V-192-240V-RT	L-10000-230V-192-240V-RT
Артикул	E0201-0181	E0201-0183	E0201-0185	E0201-0190	E0201-0191
1. Общие характеристики					
Полная мощность, кВА	1	2	3	6	10
Активная мощность, кВт	1	2	3	6	10
Фазы на входе	1				
Фазы на выходе	1				
Форм-фактор	Стойечный / Напольный				
2. Входные характеристики					
Номинальное входное напряжение, В	200 / 208 / 220 / 230 / 240				
Номинальный диапазон напряжений, В	110 ~ 300				
Диапазон входной частоты, Гц	40 ~ 70				
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99				
Коэффициент нелинейных искажений на входе (при линейной нагрузке), %	≤ 2			≤ 1	
3. Выходные характеристики					
Номинальное выходное напряжение, В	200/208/220/230/240			208/220/230/240	
Точность выходного напряжения, %	± 1				
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с «чистой» синусоидой на выходе				
Искажения выходного напряжения	≤ 2 % на линейной нагрузке				
Выходная частота (при работе от АКБ)	50 ± 0,1 Гц или 60 ± 0,1 Гц				
Выходной коэффициент мощности	1				
Коэффициент пиковой нагрузки	3 : 1				
КПД в режиме работы от электросети при полной нагрузке, %	≥ 90			≥ 94	
КПД в экономичном режиме, при полной нагрузке, %	≥ 96				
Тип выходного соединения	IEC320 8 x C13	IEC320 8xC13 + 1xC19		Клеммный терминал	
4. Тип байпаса					
Тип байпаса	Встроенный электронный				
5. АКБ					
Наличие встроенных АКБ	Да (7 / 9 А·ч)			Нет	
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA				
Количество встроенных АКБ	3	6		Нет	
Напряжение на шине постоянного тока, В DC	36	72		192 – 240	
Максимальный зарядный ток, А	12	8		4	
6. Коммуникации и интерфейсы					
Интерфейсные порты	RS232, USB				
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP / «сухие» контакты / Modbus RTU				
7. Эксплуатационные характеристики					
Температура эксплуатации, °С	0 ~ 40				
Относительная влажность при эксплуатации, %	0 ~ 95				
Класс защиты	IP20				
Уровень шума	< 50 дБ			< 55 дБ	
8. Механические характеристики					
Габариты без упаковки (ШxГxВ), мм	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)		438 x 610 x 88 (2U)	
Вес, кг	14,1	23,3	27,5	17	20

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические и массогабаритные параметры без уведомления. Рекомендуется проведение периодического технического обслуживания по согласованию с сервисным центром Продавца.

3. Сведения о содержании драгоценных металлов

Изделие не содержит драгоценных металлов.

4. Срок службы и гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества и комплектность ИБП Энергия Омега 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: www.энергия.рф/service-centres

5. Консервация и правила хранения

Консервация ИБП Энергия Омега 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 °С.

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.

При складировании ИБП в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

6. Свидетельство об упаковке

Источник бесперебойного питания Энергия Омега, модель _____,
заводской номер _____,

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовую упаковку и коробку из картона. Упаковка произведена согласно требованиям действующей технической документации.

Начальник ОТК / _____ / _____
(инициалы, фамилия, подпись)

М.П.
«___» _____ 20__ г.

7. Свидетельство о приемке

Источник бесперебойного питания Энергия Омега, модель _____,
заводской номер _____ соответствует комплекту эксплуатационной
документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК / _____ / _____
(инициалы, фамилия, подпись)

М.П.
«__» _____ 20__ г.

8. Движение изделия при эксплуатации

8.1 Прием и передача изделия

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

8.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

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

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.

9. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

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

10. Обслуживание и эксплуатация

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполняться только квалифицированными специалистами.

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. Ремонт ИБП должен выполняться только квалифицированным персоналом.

Сведения о сертификации

ИБП Энергия Омега изготовлен в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», и имеет сертификат соответствия Евразийского экономического союза № ЕАЭС KG417/035.CN/02/04891 на соответствие техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная 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.

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

