



ПАСПОРТ
Источники бесперебойного питания
Энергия Pro Online L
1ф вход / 1ф выход
1 кВА

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 Pro Online L 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 отсутствии конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от 0 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.

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 производиться пользователями, которые не имеют опыта работы с подобными изделиями, но ознакомленными с положениями настоящего Паспорта.

2. Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице ниже

Pro Online		L-1K-230V-12V
Артикул		E0201-0540
1. Общие характеристики		
Полная / активная мощность, ВА / Вт		1000 / 800
Фазы на входе / выходе		1 / 1
Форм-фактор		Напольный
2. Входные характеристики		
Номинальное входное напряжение, В		208 / 220 / 230 / 240
Диапазон входной частоты, Гц		40 ~ 70 (автоматическое определение)
Номинальный диапазон напряжений, В		110 ~ 176 В переменного тока (линейное снижение мощности при нагрузке от 50% до 100%); 176 ~ 300 В переменного тока (без снижения)
Входной коэффициент мощности		≥ 0,98
Диапазон напряжения байпаса, В		-25 ~ +15 % (настраиваемый)
3. Выходные характеристики		
Номинальное выходное напряжение, В		208 / 220 / 230 / 240 (настраиваемый)
Точность стабилизации, %		± 1
Топология и форма выходного напряжения		онлайн ИБП с «чистой» синусоидой на выходе
Выходной коэффициент мощности		0,8
Возможность перегрузки инвертора, переключение на байпас		105 ~ 125%: через 1 минуту; 125 ~ 150%: через 30 секунд; > 150%: через 300 мс
Переключение на АКБ, мс		0
Переключение на байпас, мс		4
Выходная частота, Гц		работа от сети
		соответствует частоте сети
Полное гармоническое искажение напряжения, %		работа от АКБ
		50 / 60 ± 0,1
		≤ 2 (линейная нагрузка); ≤ 6 (нелинейная нагрузка)
4. АКБ		
Тип аккумуляторных батарей		AGM VRLA
Напряжение на шине, В DC		12
Выходное напряжение зарядного устройства, В		13,55 ± 0,2
Максимальный зарядный ток, А		10
5. Система управления и коммуникации		
Защита		Защита от перегрева; проверка работы вентилятора; защита от перегрузки; защита от короткого замыкания; защита от разряда АКБ
Коммуникационные порты		RS232
Внутренний слот для карт управления		Слот для карты SNMP / «сухие» контакты
Дисплей		LCD
7. Эксплуатационные характеристики		
Температура эксплуатации, °С		-25 ~ 55
Относительная влажность при эксплуатации, %		0 ~ 95
Класс защиты		IP20
Уровень шума (1 метр), дБ		< 50
8. Механические характеристики		
Габариты (ШxГxВ), мм		144 x 311 x 216
Вес, кг		5

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 Pro Online L 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 Pro Online L 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 Pro Online L-1K-230V-12V,
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 Pro Online L-1K-230V-12V,
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

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 производиться 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.

Сведения о сертификации

ИБП Pro Online L изготовлен в соответствии с требованиями 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.

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

