

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ**



ИБП ON-LINE

RUCELF

СОВЕРШЕНСТВУЯ ЭНЕРГИЮ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация

Производство электрооборудования	2
5 причин почему выбирают RUCELF	3

Источники бесперебойного питания

Преимущества ИБП с лвойным преобразованием	4
Расшифровка артикулов ИБП.	5

Однофазные ИБП

Серия UPO-T в вертикальном исполнении	6
Серия UPO-RT в универсальном исполнении RACK	9

Трёхфазные ИБП

Серия UPO-33 - трёхфазный вход/трёхфазный выход.	12
Серия UPO-31 - трёхфазный вход/однофазный выход	17
Серия RUPO - российские общепромышленные ИБП.	19

Аксессуары	21
----------------------	----

Контакты	22
--------------------	----

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

15 000 м²

производственных и
складских помещений

5 000

клиентов

1 500

номенклатурных позиций

>500 тыс.

проданных ИБП

700

постоянных клиентов
ежегодно

100

специалистов на производстве

70

сервисных центров RUCELF



5 офисов

в Москве, Екатеринбурге,
Астрахань, Коломна, Александров

**2 собственных
производства**

в Коломне и Александрове

1 центр

инженерии промышленного
и юридического консалтинга
(Москва)

5 ПРИЧИН почему выбирают RUCELF



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Собственное производство на уровне электронных компонентов позволяет контролировать качество и оперативно обновлять изделия по требованиям заказчика. Соответствие требованиям крупных клиентов: Ростелеком, АЛРОСА, Сибур, SMART КОНСТРАКШН, UnitCredit Bank



НАДЕЖНОСТЬ

RUCELF ведет свою деятельность с 2005 года, первые партнеры компании продолжают сотрудничество по сегодняшний день. Стабильность и высокая клиентоориентированность подтверждена ежегодным ростом выручки более чем на 30%



ОПТИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ И СРОКИ ПОСТАВКИ

Более 60% локализации в России, обеспечивает стабилизацию цен при курсовых колебаниях. Доставка по всей России и СНГ. Полное логистическое и таможенное сопровождение с буферным складом в Московской области



ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Полный пакет необходимых сертификатов и деклараций соответствий для Таможенного союза (Россия, Беларусь, Казахстан, Узбекистан) на всё поставляемое оборудование. 70 сервисных центров на территории Таможенного Союза осуществляет гарантийный и послегарантийный ремонт



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Личный инженер и менеджер. Собственная конструкторская документация. Уникальное программное обеспечение. Возможность обучения ваших специалистов. Техническая поддержка при работе с зарубежными поставщиками

Про RUCELF

RUCELF – российский бренд с локализацией более 60% на территории РФ, с 2005 года на международном рынке представляет электротехническое оборудование для бытового промышленного потребителя. Серийное производство продукции разрабатывается в собственном конструкторском бюро и является интеллектуальной собственностью ГК ПрофЭнергия.

RUCELF – это отраслевой лидер по числу выпускаемых источников бесперебойного питания и стабилизаторов напряжения. Полный цикл производства российских ИБП серии RUPO организован в Коломне Московской области.

Ключевые преимущества электротехнического оборудования RUCELF

- Своя команда разработчиков и конструкторов – полный контроль над развитием продукции
- Контроль производства на уровне печатных плат и программного обеспечения – оптимальные сроки производства
- Прямая логистика от отечественных и мировых производителей комплектующих – входной контроль качества компонентов
- Стабильность цен из-за локализации производства в РФ
- Сеть дистрибьюторов – федеральных компаний и локальных партнеров в более чем в 500 городах и 5 странах
- Точность стабилизации выходных параметров до 1% по напряжению и до 0,05% по частоте
- Система защиты RUCELF 5.3 до 8 уровней защиты нагрузки и потребителя
- Ресурс службы изделий до 15 лет, гарантия до 5 лет, сеть сервисных центров

Международная сеть сервисных центров



1 год бесплатного сервисного обслуживания в любом СЦ сети

Источники бесперебойного питания

ИБП (источники бесперебойного питания) — это устройство, которое устанавливают между источником электроснабжения и оборудованием для его защиты и обеспечения бесперебойного питания.

Главной функцией ИБП является бесперебойное снабжение электротехники энергией при различных сбоях в электрической сети.

On-Line

ИБП RUCELF с двойным преобразованием напряжения (online) разработаны для непрерывной защиты оборудования от проблем с энергоснабжением независимо от режима работы: от внешней сети, от аккумуляторных батарей или в момент смены переключения между источниками.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИБП С ДВОЙНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ



Защита и блокировка генерируемых нагрузкой высокочастотных помех, спонтанных выбросов и сетевого напряжения



Чистое электропитание, стабилизированное по частоте и величине напряжения, как при работе от сети, так и от аккумулятора



Непрерывность фазы



Возможность наращивания АКБ и ее автоматическая загрузка



Низкий коэффициент нелинейных искажений



Обеспечение качественного энергоснабжения вне зависимости от возмущений в сети основного питания

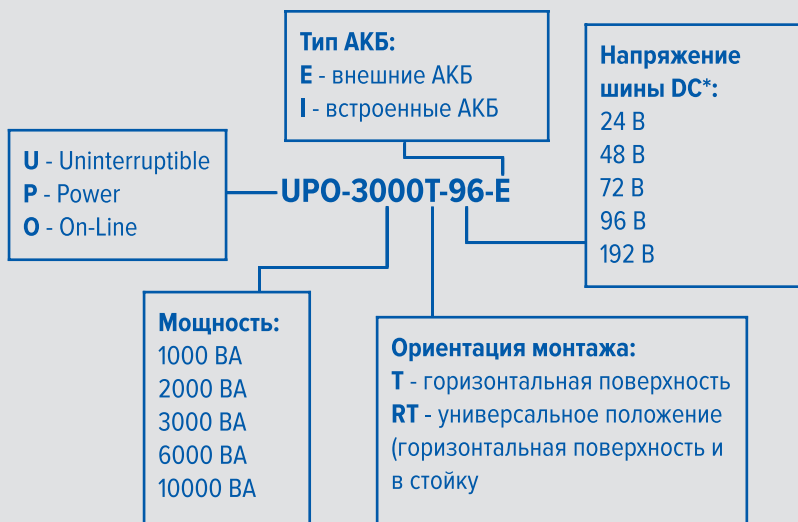


Мгновенное переключение на питание от АКБ и отсутствие любых переходных процессов

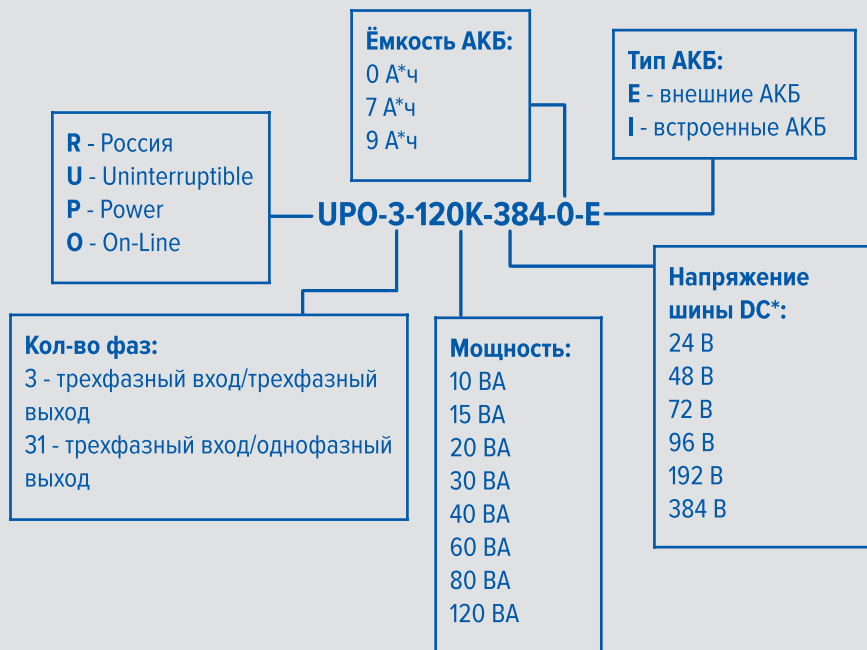


Программный запуск: автоматическая диагностика, закрытие программ в случае малого заряда батарей, график выключения и перезагрузки

Расшифровка артикулов однофазных ИБП RUCELF



Расшифровка артикулов трехфазных ИБП RUCELF



* требуется использование x/12 - минимальное количество батарей с напряжением 12 В

UPO-T



ИБП построен по схеме с двойным преобразованием напряжения (online). Модель проста в управлении, характеризуется отличными техническими характеристиками, высокой надежностью, современным дизайном и доступной ценой.

Источник обеспечивает наивысшую степень защиты подключенной нагрузки. Перепады и провалы напряжения, помехи во внешней электросети – все это не окажет воздействия на ваши приборы.

Область применения



КОТЛЫ И
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



ХРАНЕНИЕ И
БЕЗОПАСНОСТЬ
ДАННЫХ



БАНКОВСКАЯ
СИСТЕМА



СЕРВЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



МЕДИЦИНА
И НАУКА

Отличительные особенности

- ✓ Цифровое управление параметрами работы выпрямителя и зарядного устройства
- ✓ Надежность, использование только высококачественных компонентов
- ✓ Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева
- ✓ Автоматическая самодиагностика при запуске
- ✓ Интеллектуальное управление зарядом, работа в режиме частотного преобразователя
- ✓ Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП)
- ✓ Автоматический запуск в случае появления напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей
- ✓ Работа в режиме частотного преобразователя

УРО-Т От 1 до 3 кВА

Модель	УРО-1000Т-24-Е	УРО-1000Т-24-І	УРО-1000Т-36-Е	УРО-2000Т-48-Е	УРО-2000Т-48-І	УРО-2000Т-72-Е	УРО-3000Т-72-Е	УРО-3000Т-72-І	УРО-3000Т-96-Е
Технические характеристики									
Полная/ активная мощность	1 кВА/ 900 Вт			2 кВА/ 1800 Вт			3 кВА/2700 Вт		
Батареи свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM									
Номинальное напряжение	24В		36В	48В		72В			96В
Конфигурация	Внешние 2 шт. x 12В от 26Ач до 200Ач	Встроенные 2 шт. x 12В 9Ач	Внешние 3 шт. x 12В от 26Ач до 200Ач	Внешние 4 шт. x 12В от 26Ач до 200Ач	Встроенные 4 шт. x 12В 9Ач	Внешние 6 шт. x 12В от 26Ач до 200Ач	Внешние 6 шт. x 12В от 26Ач до 200Ач	Встроенные 6 шт. x 12В 9Ач	Внешние 8 шт. x 12В от 26Ач до 200Ач
Время резервирования	Зависит от подключенных аккумуляторов		Зависит от подключенных аккумуляторов		Зависит от подключенных аккумуляторов		Зависит от подключенных аккумуляторов		Зависит от подключенных аккумуляторов
	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке				3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке		3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке		Зависит от подключенных аккумуляторов
Зарядный ток	6А	1А	6А		1А	6А		1А	6А
Мониторинг	RS-232, USB стандартно SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально			RS-232, USB стандартно AS400 или SNMP опционально		RS-232, USB стандартно SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально			
Масса и габариты									
Габариты ШхГхВ, мм	144 x 336 x 214			191 x 418 x 335					
Вес нетто, кг	6	9.5	6	10.5	18	10.5	11	27.2	11
Габариты в упаковке ШхГхВ, мм	230 x 420 x 320			320 x 535 x 470					
Вес брутто, кг	7	10.5	7	12	19.5	12	12.5	29	12.5

Вход	
Номинальное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd.
Входное напряжение	110В ~ 300В при нагрузке от 0% до 50%; 176В ~ 280В при нагрузке от 50% до 100%
Диапазон частоты	40Гц ~ 70Гц
Напряжение байпаса	-25% ~ +15%
Выход	
Номинальное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd. устанавливается пользователем
Номинальная частота	50/60Гц ± 0.1Гц
Коэффициент мощности	0.9
Гармонические искажения	Менее 2% (100% линейная нагрузка); менее 5% (100% нелинейная нагрузка)
Крест фактор	3:1
Перегрузочная способность	105% ~ 125% переключение в байпас через 1 минуту; 125% ~ 150% переключение в байпас через 30 секунд; более 150% переключение в байпас через 300 мс
Информация	
LCD-дисплей	Напряжение, частота вход/выход, уровень нагрузки, режим работы, неисправности ИБП
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	0% ~ 90% без конденсата
Уровень шума	Менее 50 дБ (1 метр)

UPO-T От 6 до 10 кВА

Модель	UPO-6000T-192-I	UPO-6000T-192-E	UPO-10KT-192-I	UPO-10KT-192-E
Технические характеристики				
Полная/ активная мощность	6 кВА/6 кВА		10 кВА/10 кВА	
Батареи свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированная, технология AGM				
Номинальное напряжение	192В	192/204/216/228/240В устанавливается	192В	192/204/216/228/240В устанавливается
Конфигурация	Встроенные 16 шт. × 12В 7Ач	Внешние от 16 до 20 шт. × 12В устанавливается	Встроенные 16 шт. × 12В 9Ач	Внешние от 16 до 20 шт. × 12В устанавливается
Время резервирования	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 8 - 9 минут при 50% нагрузке	Зависит от подключенных аккумуляторов	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 8 - 9 минут при 50% нагрузке	Зависит от подключенных аккумуляторов
Зарядный ток	1А	до 5А	1А	до 5А
Мониторинг	RS-232, USB	RS-232, USB - стандартно, AS400, SNMP - опционально	RS-232, USB	RS-232, USB - стандартно, AS400, SNMP - опционально
Масса и габариты				
Габариты ИБП ШхГхВ, мм	191 × 465 × 711	191 × 465 × 350	191 × 495 × 711	191 × 495 × 350
Вес нетто, кг	53	14.5	62	16.5
Габариты в упаковке-ке ШхГхВ, мм	310 × 654 × 941	318 × 595 × 475	310 × 685 × 941	318 × 617 × 475
Вес брутто, кг	61	16	70	18

Вход	
Номинальное входное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd
Диапазон входного напряжения	110В ~ 288В при нагрузке от 0% до 50%; 176В ~ 288В при нагрузке 100%; 110В ~ 176В при изменении нагрузки от 50% до 100%
Номинальная частота	50/60Гц (автоматическое определение)
Диапазон частоты входного напряжения	40Гц ~ 60Гц при частоте 50Гц; 50Гц ~ 70Гц при частоте 60Гц
Защита по входу от короткого замыкания	автоматический выключатель
Выход	
Номинальное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd устанавливается пользователем
Номинальная частота	50/60Гц ± 0.1Гц
Коэффициент мощности	1
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
Гармонические искажения	Менее 1% (100% линейная нагрузка); менее 4% (100% нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность	101% ~ 110% переключение в байпас через 10 минут; 111% ~ 125% переключение в байпас через 1 минуту; 126% ~ 150% переключение в байпас через 30 секунд
Разъемы и подключения	
Разъем для подключения внешнего питания/нагрузки	Клеммный терминал
Прочие характеристики	
КПД	более 95% в нормальном режиме; более 98% в ЭКО – режиме
Отображение информации	Монохромный LCD-дисплей + Светодиодная индикация
Аварийное отключение EPO	Да
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	0% ~ 95% без конденсата
Уровень шума	Менее 55 дБ (1 метр)

UPO-RT



Компактная, надежная и недорогая модель ИБП с двойным преобразованием напряжения. Источник спроектирован с учетом всех новейших разработок и решений в области построения систем бесперебойного энергоснабжения, обладает высоким выходным коэффициентом мощности, высокой энергоэффективностью, отличается простотой управления и оригинальным дизайном.

ИБП выполнен в универсальном корпусе RT, позволяющем устанавливать его горизонтально (в 19 дюймовые шкафы или стойки) либо вертикально (на пол).

Область применения



КОТЛЫ И
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



ХРАНЕНИЕ И
БЕЗОПАСНОСТЬ
ДАННЫХ



ЛАБОРАТОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СЕРВЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

Отличительные особенности

- ✓ Минимальный коэффициент нелинейных искажений по выходу (менее 2%)
- ✓ Автоматическая самодиагностика при запуске
- ✓ Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП
- ✓ Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания, от высоковольтных импульсов, от перегрева
- ✓ Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП)
- ✓ Интеллектуальное управление зарядом батарей
- ✓ Установка уровня выходного напряжения и конечного уровня разряда АКБ
- ✓ Надежность конструкции. Современная элементная база. Используются только высококачественные компоненты и модули

UPO-RT от 1 до 3 кВА

Модель	UPO-1000RT-24-E	UPO-1000RT-24-I	UPO-2000RT-48-E	UPO-2000RT-48-I	UPO-3000RT-72-E	UPO-3000RT-72-I
Технические характеристики						
Полная/активная мощность	1 кВА/900 Вт		2 кВА/1800 Вт		3 кВА/2700 Вт	
Батареи						
Номинальное напряжение	24В		48В		72В	
Конфигурация	Внешние 2 шт. × 12В от 26Ач до 200Ач	Встроенные 2 шт. × 12В 9Ач	Внешние 4 шт. × 12В от 26Ач до 200Ач	Встроенные 4 шт. × 12В 9Ач	Внешние 6 шт. × 12В от 26Ач до 200Ач	Встроенные 6 шт. × 12В 9Ач
Время резервирования	Зависит от подключенных аккумуляторов	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке	Зависит от подключенных аккумуляторов	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке	Зависит от подключенных аккумуляторов	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке
Зарядный ток	до 6А	1А	до 6А	1А	до 6А	1А
Мониторинг	RS-232, USB стандартно SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально	RS-232, USB	RS-232, USB стандартно SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально	RS-232, USB	RS-232, USB стандартно SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально	RS-232, USB
Масса и габариты						
Габариты ИБП ШГХВ, мм	440 × 470 × 88		440 × 660 × 88		440 × 470 × 88	
Вес нетто, кг	7.6	12.3	9.7	22.7	10	29.3
Габариты в упаковке ШГХВ, мм	545 × 590 × 200		545 × 780 × 200		545 × 590 × 200	
Вес брутто, кг	11.1	15.8	13.2	26.6	13.6	33.2

Вход	
Номинальное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd.
Диапазон входного	110В ~ 300В при нагрузке от 0% до 50%; 176В ~ 280В при нагрузке от 50% до 100%
Диапазон частоты	40Гц ~ 70Гц
Диапазон напряжения байпаса	-25% ~ +15%
Выход	
Номинальное напряжение	208/220/230/240В ±1% 1ф + N + Gnd. устанавливается пользователем
Номинальная частота	50/60Гц ± 0.1Гц
Коэффициент мощности	0.9
Гармонические искажения	Менее 2% (100% линейная нагрузка); менее 5% (100% нелинейная нагрузка)
Крест фактор	3:1
Перегрузочная способность	105% ~ 125% переключение в байпас через 1 минуту; 125% ~ 150% переключение в байпас через 30 секунд; более 150% переключение в байпас через 300 мс
Время переключения сеть / батареи и обратно	0 мс
Прочие характеристики	
LCD-дисплей	Напряжение, частота вход/выход, уровень нагрузки, уровень заряда батарей, рабочая температура, режим работы, неисправность ИБП
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	0% ~ 90% без конденсата
Уровень шума	Менее 50 дБ (1 метр)
Рельсы для установки в стойку	опционально

UPO-RT от 6 до 10 кВА

Модель	UPO-6000RT-192-I	UPO-6000RT-320-E	UPO-10KT-192-I	UPO-10KRT-320-E
Технические характеристики				
Полная/активная мощность	6 кВА/6 кВА		10 кВА/10 кВА	
Батареи свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированная, технология AGM				
Номинальное напряжение	192В	192/204/216/228/240В устанавливается	192В	192/204/216/228/240В устанавливается
Конфигурация	Встроенные 16 шт. × 12В 7Ач	Внешние от 16 до 20 шт. × 12В устанавливается	Встроенные 16 шт. × 12В 9Ач	Внешние от 16 до 20 шт. × 12В устанавливается
Время резервирования	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 8 - 9 минут при 50% нагрузке	Зависит от подключенных аккумуляторов	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 8 - 9 минут при 50% нагрузке	Зависит от подключенных аккумуляторов
Зарядный ток	1А	до 5А	1А	до 5А
Мониторинг	RS-232, USB	RS-232, USB - стандартно, AS400, SNMP - опционально	RS-232, USB	RS-232, USB - стандартно, AS400, SNMP - опционально
Масса и габариты				
Габариты ИБП ШхГхВ, мм	191 × 465 × 711	191 × 465 × 350	191 × 495 × 711	191 × 495 × 350
Вес нетто, кг	53	14.5	62	16.5
Габариты упаковки ШхГхВ, мм	310 × 654 × 941	318 × 595 × 475	310 × 685 × 941	318 × 617 × 475
Вес брутто, кг	61	16	70	18

Вход	
Номинальное входное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd
Диапазон входного напряжения	110В ~ 288В при нагрузке от 0% до 50%; 176В ~ 288В при нагрузке 100%; 110В ~ 176В при изменении нагрузки от 50% до 100%
Номинальная частота	50/60Гц (автоматическое определение)
Диапазон частоты	40Гц ~ 60Гц при частоте 50Гц; 50Гц ~ 70Гц при частоте 60Гц
Защита по входу от короткого замыкания	автоматический выключатель
Выход	
Номинальное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd устанавливается пользователем
Номинальная частота	50/60Гц ± 0.1Гц
Коэффициент мощности	1
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
Гармонические искажения	Менее 1% (100% линейная нагрузка); менее 4% (100% нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность	101% ~ 110% переключение в байпас через 10 минут; 111% ~ 125% переключение в байпас через 1 минуту; 126% ~ 150% переключение в байпас через 30 секунд
Разъемы и подключения	
Разъем для подключения внешнего питания/нагрузки	Клеммный терминал
Прочие характеристики	
КПД	более 95% в нормальном режиме; более 98% в ЭКО – режиме
Отображение информации	Монохромный LCD-дисплей + Светодиодная индикация
Аварийное отключение ЕРО	Да
Рабочая температура	0°С ~ 40°С
Влажность	0% ~ 95% без конденсата
Уровень шума	Менее 55 дБ (1 метр)

УРО-33



УРО 3/3 – новая серия трехфазных источников бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения. Простое управление, компактность, доступная цена делают данные источники прекрасным выбором для защиты оборудования.

Функциональные возможности ИБП этой серии ограничены до минимально необходимого пользователю уровня. На дисплее отображаются только нужные параметры, нет большинства неиспользуемых пользователями настроек и функций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



МЕДИЦИНА
И НАУКА



КОТЛЫ И
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



БАНКОВСКАЯ
СИСТЕМА



ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



АВАРИЙНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Нет помех в электросети. Коэффициент нелинейных искажений по входу менее 3%
- ✓ LCD-дисплей с необходимым функционалом, индикация для отображения режима работы, сигнализации об ошибках
- ✓ Интеллектуальное управление зарядом батарей
- ✓ Возможность установки пользователем выходного напряжения и конечного разряда батарей
- ✓ Раздельный вход статического байпаса и выпрямителя в стандартной комплектации
- ✓ Параллельная работа для наращивания мощности либо для создания резервирования по схеме N+1 до шести ИБП
- ✓ Компактные размеры ИБП, экономия рабочего пространства
- ✓ Надежность конструкции. Современная элементная база. Используются только высококачественные компоненты и модули

UPO-33 10 кВА

Модель	UPO-3-10K-240-0-I	UPO-3-10K-240-7-I	UPO-3-10K-240-9-I	UPO-3-10K-480-7-I	UPO-3-10K-480-9-I	UPO-3-10K-720-7-I	UPO-3-10K-720-9-I	UPO-3-10K-192-0-E
Технические характеристики								
Полная/активная мощность	10 кВА/9 кВт							
Батареи								
Номинальное напряжение	240В							192В стандартно (240В опционально)
Встроенные АКБ	Без батарей. Для работы нужно 20/40/60 шт. АКБ 7Ач/9Ач	Встроенные АКБ 20шт 12В 7Ач	Встроенные АКБ 20шт 12В 9Ач	Встроенные АКБ 40шт 12В 7Ач (2 линейки)	Встроенные АКБ 40шт 12В 9Ач (2 линейки)	Встроенные АКБ 60шт 12В 7Ач (3 линейки)	Встроенные АКБ 60шт 12В 9Ач (3 линейки)	Внешние АКБ 16 или 20шт 12В
Масса и габариты								
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	350x785x1078							350x655x732
Вес без АКБ, кг	76							55

Вход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В, (3+N+PE)
Диапазон напряжения	190В ~ 485В при нагрузке от 0% до 50%; 277В ~ 485В при нагрузке от 50% до 100%
Частота	50 / 60 Гц (авто определение)
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц
Диапазон напряжения байпаса	-40% ~ +15%
Выход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В (устанавливается), (3+N+PE)
Частота	50 / 60 Гц ± 0.1 Гц
Коэффициент мощности	0.9
Крест фактор	3:1
Гармонические искажения (THDI)	менее 2% (линейная нагрузка); менее 5% (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность инвертора	101% ~ 125% переход в байпас через 10 минут; 125% ~ 150% переход в байпас через 1 минута; более 150% переход в байпас через 0.5 секунд
Перегрузочная способность статического байпаса	101% ~ 125% выключение через 20 минут; 125% ~ 150% выключение через 2 минуты; более 150% выключение через 1 секунду
Система	
КПД	Нормальный режим: более 93%; ECO режим: более 98%
Индикация	LCD-дисплей + LED
Параллельная работа	до 6 шт. ИБП
Защита	От: короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого разряда батарей
Мониторинг	RS232 / USB / EPO (стандартная комплектация); RS485 / AS400 / SNMP (опции)
Максимальный ток заряда	1A/2A/5A/7A (устанавливается)
Общие	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	< 95% (без конденсата)
Уровень шума (1 метр)	менее 60 dB
Защита корпуса	IP20

UPO-33 15 кВА

Модель	UPO-3-15K-240-0-I	UPO-3-15K-480-7-I	UPO-3-15K-480-9-I	UPO-3-15K-720-7-I	UPO-3-15K-720-9-I	UPO-3-15K-192-0-E
Технические характеристики						
Полная/активная мощность	15 кВА/12,5 кВт					
Батареи						
Номинальное напряжение	220В					192В стандартно (240В опционально)
Встроенные АКБ	Без батарей. Для работы нужно 40/60 шт АКБ 7Ач/9Ач	Встроенные АКБ 40шт 12В 7Ач (2 линейки)	Встроенные АКБ 40шт 12В 9Ач (2 линейки)	Встроенные АКБ 60шт 12В 7Ач (3 линейки)	Встроенные АКБ 60шт 12В 9Ач (3 линейки)	Внешние АКБ 16 или 20шт 12В
Масса и габариты						
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	350×785×1078					350×655×732
Вес без АКБ, кг	81					60

Вход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В, (3+N+PE)
Диапазон напряжения	190В ~ 485В при нагрузке от 0% до 50%; 277В ~ 485В при нагрузке от 50% до 100%
Частота	50 / 60 Гц (авто определение)
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц
Диапазон напряжения байпаса	-40% ~ +15%
Выход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В (устанавливается), (3+N+PE)
Частота	50 / 60 Гц ± 0.1 Гц
Коэффициент мощности	0.9
Крест фактор	3:1
Гармонические искажения (THDI)	менее 2% (линейная нагрузка); менее 5% (нелинейная нагрузка)
Время переключения	0 мс
Перегрузочная способность инвертора	101% ~ 125% переход в байпас через 10 минут; 125% ~ 150% переход в байпас через 1 минуту; более 150% переход в байпас через 0.5 секунд
Перегрузочная способность статического байпаса	101% ~ 125% выключение через 20 минут; 125% ~ 150% выключение через 2 минуты; более 150% выключение через 1 секунду
Батареи	
Максимальный ток заряда	1А/2А/5А/7А (устанавливается)
Система	
КПД	Нормальный режим: более 93%; ECO режим: более 98%
Индикация	LCD-дисплей + LED
Параллельная работа	до 6 шт. ИБП
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого разряда батарей
Мониторинг	RS232 / USB / EPO (стандартная комплектация); RS485 / AS400 / SNMP (опции)
Общие	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	< 95% (без конденсата)
Уровень шума (1 метр)	менее 60 dB
Защита корпуса	IP20

UPO-33 20 кВА

Модель	UPO-3-20K-240-0-I	UPO-3-20K-480-7-I	UPO-3-20K-480-9-I	UPO-3-20K-720-7-I	UPO-3-20K-720-9-I	UPO-3-20K-192-0-E
Технические характеристики						
Полная/активная мощность	20 кВА/18 кВт					
Батареи						
Номинальное напряжение	220В					192В стандартно (240В опционально)
Встроенные АКБ	Без батарей. Для работы нужно 40/60 шт. АКБ 7Ач/9Ач	Встроенные АКБ 40шт 12В 7Ач (2 линейки)	Встроенные АКБ 40шт 12В 9Ач (2 линейки)	Встроенные АКБ 60шт 12В 7Ач (3 линейки)	Встроенные АКБ 60шт 12В 9Ач (3 линейки)	Внешние АКБ 16 или 20шт 12В
Масса и габариты						
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	350×785×1078					350×655×732
Вес без АКБ, кг	82					61

Вход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В, (3+N+PE)
Диапазон напряжения	190В ~ 485В при нагрузке от 0% до 50%; 277В ~ 485В при нагрузке от 50% до 100%
Частота	50 / 60 Гц (авто определение)
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц
Диапазон напряжения байпаса	-40% ~ +15%
Выход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В (устанавливается), (3+N+PE)
Частота	50 / 60 Гц ± 0.1 Гц
Коэффициент мощности	0.9
Крест фактор	3:1
Гармонические искажения (THDi)	менее 2% (линейная нагрузка); менее 5% (нелинейная нагрузка)
Время переключения	0 мс
Перегрузочная способность инвертора	101% ~ 125% переход в байпас через 10 минут; 125% ~ 150% переход в байпас через 1 минута; более 150% переход в байпас через 0.5 секунд
Перегрузочная способность статического байпаса	101% ~ 125% выключение через 20 минут; 125% ~ 150% выключение через 2 минуты; более 150% выключение через 1 секунду
Батареи	
Максимальный ток заряда	1А/2А/5А/7А (устанавливается)
Система	
КПД	Нормальный режим: более 93%; ECO режим: более 98%
Индикация	LCD-дисплей + LED
Параллельная работа	до 6 шт. ИБП
Защита	От: короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого разряда батарей
Мониторинг	RS232 / USB / EPO (стандартная комплектация); RS485 / AS400 / SNMP (опции)
Общие	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	< 95% (без конденсата)
Уровень шума (1 метр)	менее 60 dB
Защита корпуса	IP20

UPO-33 от 30 до 40 кВА

Модель	UPO-3-30K-240-0-I	UPO-3-30K-720-9-I	UPO-3-30K-192-0-E	UPO-3-40K-960-0-I	UPO-3-40K-384-0-E
Технические характеристики					
Мощность	30 кВА/27 кВт			40 кВА/40кВт	
Вход					
Диапазон напряжения	190В – 485В при нагрузке от 0% до 50%; 277В – 485В при нагрузке от 50% до 100%			304 В – 485 В при нагрузке 100%; лин. зависимость нижнего предела в диапазоне 138 В – 304 В	
Выход					
Гармонические искажения THDi	менее 2% (лин. нагрузка); менее 5% (нелин. нагрузка)			Менее 1% (лин. нагрузка); менее 4% (нелин. нагрузка)	
Перегрузочная способность инвертора/ байпаса	101% – 125% - байпас через 10 мин; 125% – 150% - через 1 мин; <150% - через 0.5 сек/ 101% – 125% выкл. через 20 мин; 125% – 150% выкл. через 2 мин; более 150% выкл. через 1 сек			105% – 110% - байпас через 60 мин; 110% – 125% - байпас через 10 мин; 125% – 150% - через 1 мин; < 150% - байпас через 0.2 сек	
Батареи					
Номинальное напряжение	240В		192В стандартно (240В опционально)	±192 (±180 - ±264 устанавливается); модель 40 кВА с внутренним расположением АКБ: ±240 В (80 шт 9 Ач/12 В)	
Встроенные АКБ	Без батарей. Для работы нужно 60 шт. АКБ 9Ач	Встроенные АКБ 60шт 12В 9Ач (3 линейки)	Внешние АКБ 16 или 20шт 12В	Двойное преобразование, 3ф/3ф, встроенные АКБ 80 шт. 12В 9Ач, без АКБ	
Максимальный ток заряда	1A/2A/5A/7A (устанавливается)			12 А	
Система					
КПД	Норм. режим: более 93%; ECO режим: более 98%			Нормальный режим: более 96% ECO режим: более 99%	
Параллельная работа	до 6 шт. ИБП			до 4 шт. ИБП	
Масса и габариты					
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	350×785×1078		350×655×732	360×850×885	
Вес без АКБ, кг	86		65	295	95

Вход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В, (3Ф+N+РЕ)
Частота	50 / 60 Гц (авто определение)
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц
Диапазон напряжения байпаса	-40% ~ +15%
Выход	
Частота	50 / 60 Гц ± 0.1 Гц
Коэффициент мощности	0.9
Крест фактор	3:1
Индикация	LCD-дисплей + LED
Защита	От: короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого разряда батарей
Общие	
Рабочая температура	0°С ~ 40°С
Влажность	< 95% (без конденсата)
Защита корпуса	IP20

УРО-33 от 60 до 200 кВА

Модель	УРО-3-60К-384-0-Е	УРО-3-80К-384-0-Е	УРО-3-120К-384-0-Е	УРО-3-160К-384-0-Е	УРО-3-200К-384-0-Е
Технические характеристики					
Мощность	60 кВА/60 кВт	80 кВА/80 кВт	120 кВА/120 кВт	160 кВА/160 кВт	200 кВА/200 кВт
Вход					
Диапазон напряжения	304 В ~ 485 В при нагрузке 100%; лин. зависимость нижнего предела в диапазоне 138 В ~ 304 В				
Выход					
Гармонические искажения THDi	Менее 1% (лин. нагрузка); менее 4% (нелин. нагрузка)				
Перегрузочная способность инвертора/ байпаса	105% ~ 110% - байпас через 60 мин; 110% ~ 125% - байпас через 10 мин; 125% ~ 150% - через 1 мин; < 150% - байпас через 0.2 сек				
Батареи					
Номинальное напряжение	±192 (±180 - ±264 устанавливается); модель 40 кВА с внутренним расположением АКБ: ±240 В (80 шт 9 Ач/12 В)				
Встроенные АКБ	Двойное преобразование, 3ф/3ф, встроенные АКБ 80 шт. 12В 9Ач, без АКБ				
Максимальный ток заряда	24 А		36 А		48 А
Система					
КПД	Нормальный режим: более 96% ECO режим: более 99%				
Параллельная работа	до 4 шт. ИБП				
Масса и габариты					
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	360×850×950	360×850×1200	440×850×1200	600 × 850 × 1200	
Вес без АКБ, кг	130,5	156	195	231.8	263.5

Вход	
Номинальное напряжение	360/380/400/415В, (3Ф+N+РЕ)
Частота	50 / 60 Гц (авто определение)
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц
Диапазон напряжения байпаса	-40% ~ +15%
Выход	
Частота	50 / 60 Гц ± 0.1 Гц
Коэффициент мощности	0.9
Крест фактор	3:1
Индикация	LCD-дисплей + LED
Защита	От: короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого разряда батарей
Общие	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	< 95% (без конденсата)
Защита корпуса	IP20

UPO-31



UPO 3/1 - серия бестрансформаторных источников бесперебойного питания, построенных по схеме с двойным преобразованием напряжения. В линейке представлены модели с трехфазным входом и однофазным выходом. Все модели серии поддерживают работу в режиме однофазный вход / однофазный выход.

UPO 3/1 - простота в управлении и надежность конструкции. Минимальный, необходимый большинству пользователей функционал. Простой и надежный ИБП с хорошими техническими характеристиками

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



КОТЛЫ И
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



ХРАНЕНИЕ И
БЕЗОПАСНОСТЬ
ДАННЫХ



ЛАБОРАТОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



СЕРВЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ТЕЛЕКОММУ-
НИКАЦИИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Функция холодного старта (запуск ИБП от батарей при отсутствии напряжения входе)
- ✓ Энергосберегающие технологии. Высокий КПД системы (в ЭКО-режиме более 98%)
- ✓ Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования обеспечивает значительное увеличение срока службы АКБ
- ✓ LED индикация и LCD дисплей. Отображаются режимы работы ИБП, входные/выходные параметры и информация об ошибках работы АКБ
- ✓ Автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов в зависимости от нагрузки
- ✓ Параллельное подключение до восьми ИБП по схеме «N+1» (опция). Автоматическая и ручная диагностика ИБП
- ✓ Аварийное отключение нагрузки (ЕРО)
- ✓ Цифровое управление через DSP-процессор

От 6 до 10 кВА

Модель	УРО-31-6КТ-192-7-I	УРО-31-10КТ-192-9-I	УРО-31-10КТ-240-0-E	УРО-31-20КТ-240-0-E
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Полная/активная мощность	6 кВА/5,4 кВт	10 кВА/9 кВт	10 кВА/9 кВт	20 кВА/18 кВт
БАТАРЕИ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ				
Конфигурация батарей (только модели I)	16шт. x 12В 7Ач	16 шт. x 12В 9Ач	Нет	
Ток заряда	1 А		7 А	
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Уровень шума (1 метр)	58 дБ			60 дБ
МАССА И ГАБАРИТЫ				
Габариты ИБП (ШxГxВ), мм	262 × 580 × 732		262 × 580 × 628	
Вес нетто, кг	73	74	38.5	39

ВХОД	
Номинальное напряжение	3/1: 380/400/415В
Диапазон входного напряжения	Режим 3/1: 190В ~ 520В при нагрузке 50% 277В ~ 520В при нагрузке 100%; Режим 1/1: 110В ~ 300В при нагрузке 50%; 160В ~ 300В при нагрузке 100%
Частота	40Гц ~ 70 Гц
Коэффициент мощности	Режим 3/1: 0,95; режим 1/1: 0,99
ВЫХОД	
Выходное напряжение	208/220/230/240В ±1% (устанавливается с панели управления)
Выходная частота	50/60Гц ± 0,1Гц
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ)	2% (линейная нагрузка), 5% (нелинейная нагрузка)
Крест-фактор	3:1 (максимум)
Форма сигнала	Чистая синусоида
КПД	93% при работе от внешней сети; 92 при работе от батарей; 98% в ЭКО-режиме
Работа при перегрузках	Нагрузка 105% ~ 125% – переход в байпас через 3 минуты; нагрузка 125% ~ 150% – переход в байпас через 30 секунд; нагрузка более 150% – переход в байпас через 500 мс
БАТАРЕИ	
Напряжение на шине постоянного тока DC	192В (опционально 240В)
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Удаленный мониторинг	Порт RS-232, USB, SNMP (опционально), AS400 (опционально)
Светодиодный и ЖК-дисплей	Показывают работу инвертора, байпаса, батарей, режим работы от батарей, входное/выходное напряжение и частоту, нагрузку, температуру, уровень заряда батарей, неисправность ИБП

RUPO



ИБП RUPO предназначен для сетей переменного напряжения 50Гц, 400/230 Вольт. Он обеспечивает качественное электропитание оборудования независимо от режима работы.

Программное обеспечение, установленное на планшете, наглядно отображает режимы и параметры работы ИБП по трем фазам, обеспечивает удобство настройки параметров работы ИБП, позволяет вести мониторинг параметров работы ИБП с записью на внешний USB-носитель.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



МЕДИЦИНА
И НАУКА



БАНКОВСКАЯ
СИСТЕМА



ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ВЕТРЯНЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



СОЛНЕЧНЫЕ
БАТАРЕИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Двухнаправленный инвертор – рекуперация энергии - возможность возврата энергии от инерционной нагрузки
- ✓ Модульная конструкция: масштабирование системы и быстрая замена узлов
- ✓ Индивидуальное исполнение под заказчика: класс защиты IP54, сейсмостойкость, гальваническая развязка
- ✓ Высокое значение допустимого коэффициента амплитуды выходного тока при работе ИБП на нелинейную нагрузку

- ✓ Режим ДФКУ – динамическое фильтро-компенсирующее устройство - динамическая компенсация реактивной мощности
- ✓ Возможность работы с нагрузкой с высоким коэффициентом нелинейного искажения тока
- ✓ Удаленное управление с помощью программного обеспечения, добавление итоговой мощности при высоком уровне нагрузки
- ✓ Звуковая индикация параметров и сенсорный 7" экран для отображения режимов работы при перегрузке, неисправности, высокой температуре

RUPO от 15K до 80K

Модель ИБП		RUPO-3-15K	RUPO-3-20K	RUPO-3-30K	RUPO-3-50K	RUPO-3-60K	RUPO-3-80K
Номинальная выходная мощность, кВА/кВт		15/15	20/20	30/30	50/50	60/60	80/80
Выходные параметры							
Выходной коэффициент мощности		1					
Максимальный фазный выходной ток, А		22	30	45	75	90	100
Номинальное выходное напряжение, В		380					
Допустимое отклонение напряжения сети без перехода на АБ, %	нагрузка < 50%	от -36 до -20, +20					
	нагрузка от 50 до 100%	±20					
Допустимое отклонение входной частоты, Гц		46...54					
Статическая точность выходного напряжения, %		±1					
Динамическая точность выходного напряжения при 100% скачке нагрузки, %		амплитуда выброса/провала не более 15%, постоянная времени не более 0,1 с					
Стабильность выходной частоты 50 Гц, %		±0,05					
Коэффициент искажения синусоидальности выходного напряжения, %	при линейной нагрузке	менее 3					
	при нелинейной нагрузке	8					
Допустимое значение коэффициента амплитуды тока нагрузки (крест-фактор, Im/I)		3/1					
Общесистемные параметры							
Перегрузочная способность		105-130% - до 2 мин., свыше 200% - 20мсек					
КПД при работе от АБ и номинальной мощности, %		95					
Тепловые потери при номинальной нагрузке и работе от АБ	кВт	0,5	1	1,5	2,5	3	4
	ккал	450	900	1300	2150	2600	3450
Габариты ИБП (без аккумуляторного модуля), мм (ШxГxВ)		600x600x1200			600x600x1620		600x800x2100
Масса ИБП (без аккумуляторного модуля), кг		130			230	240	280
Уровень шума, измеренный на расстоянии 1м от передней панели, дБА		56 - 65					
Аккумуляторные батареи							
Тип аккумуляторов		свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые, 12 В					
Количество последовательно включенных АБ, шт		60					
Номинальное напряжение АБ, В		720					
Максимальное напряжение АБ, В		828 (2,3 В/яч.)					
Минимальное напряжение АБ, В		660 (1,83 В/яч.)					

RUPO от 90К до 210К

Модель ИБП	RUPO-3-90K	RUPO-3-100K	RUPO-3-120K	RUPO-3-150K	RUPO-3-180K	RUPO-3-210K	
Номинальная выходная мощность, кВА/кВт	90/90	100/100	120/120	150/150	180/180	210/210	
Выходные параметры							
Выходной коэффициент мощности	1						
Максимальный фазный выходной ток, А	110	128	154	193	231	270	
Номинальное выходное напряжение, В	380						
Допустимое отклонение напряжения сети без перехода на АБ, %	нагрузка < 50%	от -36 до -20, +20					
	нагрузка от 50 до 100%	±20					
Допустимое отклонение входной частоты, Гц	46...54						
Статическая точность выходного напряжения, %	±1						
Динамическая точность выходного напряжения при 100% скачке нагрузки, %	амплитуда выброса/провала не более 15%, постоянная времени не более 0,1 с						
Стабильность выходной частоты 50 Гц, %	±0,05						
Коэффициент искажения синусоидальности выходного напряжения, %	при линейной нагрузке	менее 3					
	при нелинейной нагрузке	8					
Допустимое значение коэффициента амплитуды тока нагрузки (крест-фактор, Im/I)	3/1						
Общесистемные параметры							
Перегрузочная способность	105-130% - до 2 мин., свыше 200% - 20мсек						
КПД при работе от АБ и номинальной мощности, %	95						
Тепловые потери при номинальной нагрузке и работе от АБ	кВт	4,5	5	6	7,5	9	10,5
	ккал	3900	4300	5200	6450	7750	9050
Габариты ИБП (без аккумуляторного модуля), мм (ШxГxВ)	600x800x2100	600x800x2300	1200x800x1650	1200x800x2100	1200x800x2300		
Масса ИБП (без аккумуляторного модуля), кг	320	430	510	580	650		
Уровень шума, измеренный на расстоянии 1м от передней панели, дБА	56 - 65						
Аккумуляторные батареи							
Тип аккумуляторов	свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые, 12 В						
Количество последовательно включенных АБ, шт	60						
Номинальное напряжение АБ, В	720						
Максимальное напряжение АБ, В	828 (2,3 В/яч.)						
Минимальное напряжение АБ, В	660 (1,83 В/яч.)						

RUPO от 210 до 480K

Модель ИБП		RUPO-3-240K	RUPO-3-300K	RUPO-3-360K	RUPO-3-420K	RUPO- 3-480K
Номинальная выходная мощность, кВА/кВт		240/240	300/300	360/360	420/420	480/480
Выходные параметры						
Выходной коэффициент мощности		1				
Максимальный фазный выходной ток, А		309	386	463	540	619
Номинальное выходное напряжение, В		380				
Допустимое отклонение напряжения сети без перехода на АБ, %	нагрузка < 50%	от -36 до -20, +20				
	нагрузка от 50 до 100%	±20				
Допустимое отклонение входной частоты, Гц		46...54				
Статическая точность выходного напряжения, %		±1				
Динамическая точность выходного напряжения при 100% скачке нагрузки, %		амплитуда выброса/провала не более 15%, постоянная времени не более 0,1 с				
Стабильность выходной частоты 50 Гц, %		±0,05				
Коэффициент искажения синусоидальности выходного напряжения, %	при линейной нагрузке	менее 3				
	при нелинейной нагрузке	8				
Допустимое значение коэффициента амплитуды тока нагрузки (крест-фактор, Im/I)		3/1				
Общесистемные параметры						
Перегрузочная способность		105-130% - до 2 мин., свыше 200% - 20мсек				
КПД при работе от АБ и номинальной мощности, %		95				
Тепловые потери при номинальной нагрузке и работе от АБ	кВт	12	15	18	21	24
	ккал	10320	12900	15500	18050	20650
Габариты ИБП (без аккумуляторного модуля), мм (ШхГхВ)		1200x800x2300	1800x800x2300		2400x800x2300	
Масса ИБП (без аккумуляторного модуля), кг		680	710	890	980	1070
Уровень шума, измеренный на расстоянии 1м от передней панели, дБА		56 - 65				
Аккумуляторные батареи						
Тип аккумуляторов		свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые, 12 В				
Количество последовательно включенных АБ, шт		60				
Номинальное напряжение АБ, В		720				
Максимальное напряжение АБ, В		828 (2,3 В/яч.)				
Минимальное напряжение АБ, В		660 (1,83 В/яч.)				

Модульные ИБП



Модульные ИБП - это системы, состоящие из нескольких отдельных блоков (модулей), которые работают вместе для обеспечения непрерывного питания.

Каждый модуль выполняет определенные функции, такие как преобразование постоянного тока в переменный ток, поддержка батарейного резерва, обеспечение стабильного питания и т.д.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ХРАНЕНИЕ И
БЕЗОПАСНОСТЬ
ДАННЫХ



СЕРВЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



БАНКОВСКАЯ
СИСТЕМА



ПРОМЫШLENНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ЛАБОРАТОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Гибкость конфигурации: модульные ИБП позволяют пользователям настраивать систему исходя из их потребностей
- ✓ Обеспечение синхронизации работы модулей, чтобы предотвращает нежелательные переключения или перегрузки
- ✓ Горячая замена: модульные ИБП поддерживают горячую замену, что означает, что модули могут быть заменены или добавлены без выключения питания
- ✓ При использовании ИБП, нагрузка разделена между несколькими модулями, что улучшает эффективность использования ресурсов
- ✓ Возможность эффективного управления энергопотреблением, поскольку можно активировать только необходимое количество модулей в зависимости от нагрузки
- ✓ Модульные ИБП имеют простую структуру и ясные указания для установки и обслуживания. Это делает процесс обслуживания более удобным и менее трудоемким

Модульные ИБП, 1 Тип, с модулями 25 кВА

	1-4x25 кВт (25 кВА - 100 кВА)	1-8x25 кВт (25 кВА - 200 кВА)
Номинальная мощность	25 кВА - 100 кВА / 25 кВт - 100 кВт	25 кВА - 200 кВА / 25 кВт - 200 кВт
Вход		
Входное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	380Vac/400Vac/415Vac (напряжение сети)	
Диапазон напряжения	138 Vac ~ 305 Vac (линейное понижение 40% ~ 100% нагрузки) 305 ~ 485 Vac (без линейного понижения)	
Диапазон частоты	40 ~ 70 Гц	
Кэффициент мощности	≥ 0.99	
Гармонические искажения (THDi)	≤ 3%	
Диапазон напряжения байпаса	-60% ~ +25% (устанавливается)	
Напряжение АКБ	Свинцово-кислотная батарея: ± 240 Vdc (±180 ~ ± 276 Vdc устанавливается), 40 батарей по 12В (30, 32, 34, 36, 38, 40 42, 44, 46 шт., устанавливается) литиевая батарея: ±256VDC (±192VDC ~ ±256VDC устанавливается), 160 батарей по 3.2В (120, 128, 150, 160 шт., устанавливается)	
Выход		
Выходное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	380 Vac/400 Vac/415 Vac	
Погрешность напряжения на выходе	± 1%	
Погрешность частоты на выходе	Синхронизируется с сетью в режиме работы от сети; 50 Гц / 60 Гц ± 0.1% в режиме работы от АКБ	
Кэффициент мощности	1	
Искажение формы выходного сигнала (THDv)	≤ 1% (при линейной нагрузке); ≤ 4% (при нелинейной нагрузке)	
Крест фактор	3:1	
Перегрузочная способность	105% < нагрузка ≤ 110% за 60 мин, 110% < нагрузка ≤ 125% за 10 мин, 125% < нагрузка ≤ 150% за 1 мин, нагрузка > 150% за 0.2 с.	
Система		
Макс. КПД	96% в режиме on-line, 99% в режиме ECO	
Время перехода	0 мс	
Максимальное количество ИБП в параллельной системе	2	
Защита	Защита от короткого замыкания на выходе, защита от перегрузки на выходе, защита от перегрева, защита от низкого заряда батареи, защита от повышенного / пониженного напряжения на выходе, защита от отказа вентилятора и т. д.	
Коммутационные порты	Стандартные: RS485, CAN, NET (включая функцию SNMP), Интерфейс сухих контактов, 80 EPO; Опция: WIFI модуль, GPRS модуль, температурный сенсор АКБ, EMD датчик внешней среды и SMS-оповещения.	
Дисплей	7-дюймовый сенсорный цветной экран	
Внешняя среда		
Рабочая температура	0 ~ 40°C	
Температура хранения	-25 ~ 55°C (без батареи)	
Влажность	0 ~ 95% (без конденсата)	
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м; выше 1000 м, понижение мощности на 1% за каждые дополнительные 100 м	
Степень защиты	IP 20	
Шум	≤ 65 дБ (за 1 м)	
Общие		
Габариты корпуса (Ш × Г × В) (мм)	600 × 850 × 1200	600 × 850 × 2000
Вес нетто подставки (кг)	180	280
Габариты модуля (Ш × Г × В) (мм)	482×620×86	
Вес нетто силового модуля (кг)	20	
Цвет	черный	
Стандартные		
Безопасность	IEC 62040-1, GB7260.1-2008, GB7260.4-2008	
Стандарты	IEC 62040-2, IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3 (RS), IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (Выброс)	

Модульные ИБП, 2 Тип, с модулями 50 кВА

Модель	200кВт
	300кВт
	400кВт
	500кВт
	600кВт
Номинальная мощность	200кВА/200кВт
	300кВА/300кВт
	400кВА/400кВт
	500кВА/500кВт
	600кВА/600кВт
Физические параметры	
Подключение кабелей	200кВА кабели подводятся сверху 300кВА кабели подводятся сверху и снизу 400кВА, 500кВА и 600кВА кабели подводятся сверху и снизу
Габариты корпуса (В×Ш×Г)	200кВт: 2000мм×600мм×850мм 300кВт: 2000мм×600мм×850мм 400кВт: 2000мм×1200мм×850мм 500кВт: 2000мм×1200мм×850мм 600кВт: 2000мм×1400мм×850мм
Вес ИБП	200кВт: 213 кг в стандартной конфигурации 200кВт: 233 кг в стандартной конфигурации 300кВт: 242 кг в стандартной конфигурации 300кВт: 272 кг в полной конфигурации 400кВт: 415 кг в полной конфигурации 500кВт: 465 кг в полной конфигурации 600кВт: 617 кг в полной конфигурации
Вес силового модуля	32кг
Вход	
Входное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3Ф+N+PE)
Номинальное напряжение	380Vac/400Vac/415Vac
Диапазон напряжения	304 ~ 485Vac (без линейного понижения); 138 ~ 304Vac (линейное понижение 40% ~ 100% нагрузки)
Диапазон частоты	40 ~ 70Гц
Коэффициент мощности	≥0.99
Гармонические искажения	≤3%
Диапазон напряжения байпаса	-60% ~ +25% (устанавливается)
Напряжение АКБ	Свинцово-кислотная батарея: ± 240 Vdc (±180 ~ ± 276 Vdc устанавливается), 40 батарей по 12 V (30, 32, 34, 36, 38, 40 42, 44, 46 шт., устанавливается) Литиевая батарея: ±256VDC (±192VDC~±256VDC устанавливается), 160 батарей по 3.2V (120, 128, 150, 160 шт., устанавливается)

Выход	
Выходное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3Ф+N+PE)
Номинальное напряжение	380Vac/400Vac/415Vac
Погрешность стабилизации на выходе	±1%
Погрешность частоты на выходе	Режим работы от сети: байпас отслеживается в синхронном состоянии; в режиме работы от АКБ: 50Гц/60Гц±0.1%
Кoeffициент мощности	1
Искажение формы выходного сигнала	≤2%(при линейной нагрузке); ≤5%(при нелинейной нагрузке)
Крест фактор	3: 1
Перегрузочная способность	105% < нагрузка ≤110%, переключение на байпас через 60 мин; 110% <нагрузка ≤125%, переключение на байпас через 10 мин; 125% < нагрузка ≤150% , переключение на байпас через 1 мин; нагрузка > 150%, переключение на байпас через 0,2 с.
Система	
Макс. КПД	96% в режиме on-line, 99% в режиме ECO
Время перехода	0 мс
Максимальное количество ИБП в параллельной системе	4
Защита	Защита от короткого замыкания на выходе, защита от перегрузки на выходе, защита от перегрева, защита от низкого заряда батареи, защита от повышенного / пониженного напряжения на выходе, защита от отказа вентилятора и т. д.
Коммутационные порты	Стандартные: RS485, RS485/CAN(BMS), NET (включая функцию SNMP), вход/выход сухих контактов и EPO; Опция: параллельный модуль, LBS модуль, WiFi модуль, GPRS модуль, температурный сенсор АКБ temperature sensor, EMD датчик внешней среды и SMS-оповещения.
Дисплей	7-дюймовый сенсорный цветной экран
Внешняя среда	
Рабочая температура	0 ~ 40°C
Температура хранения	-25 ~ 55°C (без батареи)
Влажность	0 ~ 95% (без конденсата)
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м; выше 1000 м, понижение мощности на 1% за каждые дополнительные 100 м
Степень защиты	IP 20
Шум	≤ 65 дБ (за 1 м)
Стандартные	
Безопасность	IEC 62040-1, GB7260.1-2008, GB7260.4-2008
Стандарты	IEC62040-2, IEC61000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5(Выброс)

Трансформаторные ИБП, 10-120 кВА

Номинальная мощность (KVA)		10	15	20	30	40	60	80	100	120	
Вход Input	Номинальное напряжение Vac	Напряжение сети 380 / 400 / 415 В									
	Входное подключение	3-х фазное, 3-х проводное									
	Диапазон напряжения	± 25% (- 10%~ + 25% зарядка АКБ)									
	Диапазон частоты	(50 / 60) ± 5 Гц									
Вход бай-паса Bypass input	Номинальное напряжение	220 В (фазное)									
	Диапазон напряжения	Верхний предел байпаса 10%, 15%, 20%, 25% (настраивается), 20% по умолчанию Нижний предел байпаса 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60% (настраивается), по умолчанию 20%									
	Входное подключение	3-х фазное, 4-х проводное									
	Диапазон частот	(50 / 60) ± 5 Гц									
Вход ECO ECO input	Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В(фазное)									
	Диапазон напряжения	Верхний предел ECO 5%,10%,15% (настраивается), по умолчанию 10% ECO Нижний предел 5%,10%,15% (настраивается), 10% по умолчанию									
	Диапазон частоты	(50/60) ± 2 Гц									
Выход Output	Номинальное напряжение	220 В, 3-х фазное, 4-х проводное									
	Коэффициент мощности	0.9									
	Погрешность частоты на выходе	(50/60) ± 3 Гц									
	Время перехода	Сеть ↔ АКБ:0 мс, байпас ↔ инвертор:0 мс									
	Перегрузочная способность инвертора	Нагрузка ≤ 105%, длительная работа; 105% <нагрузка ≤ 110%, переход на байпас через 60 мин. 110% <нагрузка ≤125%, переход на байпас через 10 мин. 125% <нагрузка ≤ 150%, перевод на байпас через 1 мин. 150% <нагрузка ≤ 200%, перевод на байпас через 200 мс 200% <нагрузки, инвертор выключается (отключение ИБП) через 100 мс и переключение выхода на байпас									
	Перегрузочная способность байпаса	Ток нагрузки ≤ 150 % номинального тока, длительная работа 150 % < ток нагрузки ≤ 200 %, ИБП отключается через 1 мин. 200% номинального тока < тока нагрузки, ИБП отключается через 100 мс									
	Время перехода в режиме ECO	В режиме ЭКО, при неисправности байпаса, время перехода не более 10 мс									
Система System	Дисплей	LCD + LED									
	EMI	IEC62040-2									
	EMS	IEC61000-4-2 (ESD) IEC6100-4-4 (EFT)				IEC61000-4-3 (RS) IEC6100-4-5 (перенапряжение)					
	Сопротивление изоляции	> 2 MΩ (500 В DC)									
	Прочность изоляции	2820 В пост. тока, ток утечки менее 1 мА, 1 мин. без вспышки									
	Защита от переладов напряжения	Соответствует стандарту IEC60664-1 IV, выдерживает 1,2/ 50 us + 8 / 20 us смешанные волны не менее 6kV / 3kA									
	Количество батарей	12 В, 30 шт. по умолчанию						(28-32 шт. устанавливается)			
	Подключение	Кабель снизу									
	Габариты: Ш×Д×В (мм)	400×800×1100					600×700×1500		700×800×1700		
	Вес брутто (kg)	Без батарей	200	207	217	252	302	480	620	660	720
	Вес нетто (kg)		158	165	175	210	260	460	590	630	690
IP-класс IEC 60529)	IP 20										

Трансформаторные ИБП, 80-500 кВА

Номинальная мощность (кВА)		80 – 120			160		200 – 300		400 – 500	
Вход Main Input	Номинальное напряжение	Напряжение сети 380 / 400 / 415 В								
	Входное подключение	3-х фазное, 3-х проводное								
	Коэффициент мощности	> 0.99								
	Диапазон входного напряжения	Рабочий диапазон: -25% – +15%								
	Диапазон входной частоты	(50 / 60) ± 5 Гц								
	Задержка запуска выпрямителя	10 с (1 – 300 устанавливается)								
	Ограничение входного тока	1.1 (0.1 – 1.1 устанавливается)								
Вход байпаса Bypass input	Номинальное входное напряжение	Фазное напряжение 220 / 230 / 240 В								
	Диапазон напряжения	Верхний предел байпаса 10%, 15%, 20%, 25% (настраивается), по умолчанию 20% Нижний предел байпаса 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60% (настраивается), 20% по умолчанию								
	Входное подключение	Трехфазный четырехпроводной								
Вход ECO ECO input	Диапазон частоты	(50 / 60) ± 5 Гц								
	Номинальное входное напряжение	Фазное напряжение 220 / 230 / 240 В								
	Диапазон напряжения	± 10% (настраивается 5%, 10%, 15%)								
Выход Output	Диапазон частот	(50 / 60) ± 2 Гц								
	Номинальное выходное напряжение	220 / 230 / 240 В								
	Настройка выходного сигнала	[-5 В, 5 В].								
	Коэффициент мощности	0.9								
	Погрешность частоты на выходе	(50 / 60) ± 3 Гц (можно настроить ± 5 Гц)								
	Время перехода	Основное питание ← → батарея: 0 мс Байпас ← → инвертор: 0 мс								
	Перегрузочная способность инвертора	Нагрузка ≤ 105% длительная работа; 105% < нагрузка ≤ 110%, переход на байпас через 60 мин; 110% < нагрузка ≤ 125%, переход на байпас через 10 мин; 125% < нагрузка ≤ 150%, переход на байпас через 60 с; 150% < нагрузка ≤ 200%, переход на байпас через 200 мс; 200% < нагрузки, инвертор выключается (отключение ИБП) через 100 мс и переключение выхода на байпас								
	Дисплей	LCD+LED								
	Электромагнитная совместимость	IEC62040-2								
	Электромагнитная совместимость	IEC61000-4-2(ESD) IEC6100-4-4(EFT)				IEC61000-4-3(RS) IEC6100-4-5(Выброс напряжения)				
	Сопrotивление изоляции	> 2 МΩ (500 В ПОСТ. ТОКА)								
	Прочность изоляции	2820 В пост. тока, ток утечки менее 1 МА, без электрической дуги в течение 1 мин.								
	Защита от перепадов напряжения	Соответствует требованиям к монтажному положению IV класса, указанному согласно IEC60664-1, что означает, что способность выдерживать гибридные волна 1,2/50ус+8/20ус не менее 6КВ/ЗКА								
		Соответствует требованиям к монтажному положению IV класса, указанному согласно IEC60664-1, что означает, что способность выдерживать гибридные волна 1,2/50ус+8/20ус не менее 6КВ/ЗКА								
	Количество батарей	50 шт. 12 В (48-52 шт. регулируемые)								
	Подключение	Кабель внизу и сбоку (в шкафу распределения питания кабель сверху)								
	Размеры (Ш × Г × В) (мм)	800×800×1800			800×860×1700		1210×860×1950		2380×860×1950	
Вес брутто (кг)	630	680	730	840	1200	1340	1420	2200		
Вес нетто (кг)	580	630	680	790	1135	1275	1355	2090		
Цвет	Черный (на выбор)									
Защита (IEC60529)	IP20									

АККУМУЛЯТОРНЫЕ ШКАФЫ И АКБ

Аккумуляторный шкаф представляет собой металлический корпус специальной конструкции. Он используется при организации систем бесперебойного питания серверов и сетевого оборудования, центрах обработки данных.

Компактные и лаконичные по исполнению шкафы для АКБ могут устанавливаться в помещениях, где существует риск случайного поражения током (машинные залы, цеха или офисы).

Аккумуляторы RUCELF являются представителями герметизированных стационарных свинцово-кислотных батарей. Они отличаются высокой мощностью, большой емкостью, простотой установки, продолжительным сроком эксплуатации и удобством в использовании.

Преимущества аккумуляторных шкафов RUCELF



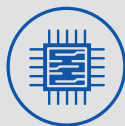
✓ Ограничивает доступ к АКБ и обеспечивает безопасность при работе в одном помещении с ними



✓ Устойчивость к перепадам напряжения за счёт низких показателей внутреннего сопротивления



✓ Жесткость конструкции, долговечность эксплуатации и высокая надежность



✓ Защита от коррозии благодаря использованию решетки из сплава кальция



✓ Полное соответствие заявленным характеристикам



✓ Простота в установке, легкость в использовании, большая емкость батарей



✓ Качественный металл, современное покрытие и высококачественная фурнитура



✓ Устойчивость к негативным факторам воздействия — влажность, перепады температуры

Серия UBВ



УРО 3/3 – новая серия трехфазных источников бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения. Простое управление, компактность, доступная цена делают данные источники прекрасным выбором для защиты оборудования.

Функциональные возможности ИБП этой серии ограничены до минимально необходимого пользователю уровня. На дисплее отображаются только нужные параметры, нет большинства неиспользуемых пользователями настроек и функций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



КОТЕЛНЯЯ



БОЛЬНИЦА



ПРОИЗВОДСТВО



ОФИС



АВАРИЙНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Шкаф не занимает много места, его можно поместить даже в небольшое помещение
- ✓ Естественное охлаждение обеспечивает поток воздуха для охлаждения оборудования
- ✓ Дополнительная защита, чтобы предотвратить доступ к оборудованию
- ✓ Удобство установки и управления устройств и прокладки кабелей

Модель	UBB-4	UBB-10	UBB-20
Исполнение	Напольное		
Тип конструкции	Сборно-разборная		
Степень защиты	IP20		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Количество полок/уровней	2	2	4
Высота между уровнями, мм	280		
Полезная высота между уровнями, мм	255		
Вместимость, АКБ	До 4 шт. 65Ач – 100 Ач До 8 шт. 38 Ач До 12 шт. 24 Ач	До 10 шт. 65 Ач – 100 Ач До 16 шт. 55 Ач До 20 шт. 45 Ач	До 20 шт. 65 Ач – 100 Ач До 32 шт. 55 Ач До 40 шт. 45 Ач
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	450x450x610	950x470x620	950x470x1190
Вес, кг	13.2	24	38

Серия UBC



Батарейный модуль отличается компактностью и удобством при транспортировке и установке. Сборно-разборная конструкция БМ поставляется в разобранном виде и собирается непосредственно на месте эксплуатации, обеспечивая прекрасный доступ к клеммам аккумуляторов для подключения батарейных перемычек.

В комплект БМ входят аккумуляторные перемычки и автоматический выключатель батарей. Для обеспечения электробезопасности все металлические части шкафа имеют заземления, для соединения с шиной заземления.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОИЗВОДСТВО



ЛАБОРАТОРИЯ



ШКОЛА



КОТЕЛЬНАЯ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Сварной каркас обеспечивает жесткость конструкции, долговечность эксплуатации, а также упрощает установку кабинета
- ✓ Минимизация возможных рисков поражения электрическим током при эксплуатации и проведении плановых работ

- ✓ Производство стали и качественной порошковой краски значительно продлевают срок службы изделия
- ✓ Специальная конструкция обеспечивает высокий уровень безопасности при эксплуатации

RUCELF. Серия UBC. Шкафы Российского производства.

UBC-1800	Каркасная конструкция, пять полок, монтажная панель
UBC-1800-40-10	Каркасная конструкция, пять полок, монтажная панель, комплект перемычек 6мм ² под 40шт АКБ, размыкатель с предохранителями цепи батарей для ИБП до 10кВА
UBC-1800-40-30	Каркасная конструкция, пять полок, монтажная панель, комплект перемычек 16мм ² под 40шт АКБ, размыкатель с предохранителями цепи батарей для ИБП до 30кВА
UBC-1800-40-60	Каркасная конструкция, пять полок, монтажная панель, комплект перемычек 35мм ² под 40шт АКБ, размыкатель с предохранителями цепи батарей для ИБП до 60кВА
UBC-1800-40-120	Каркасная конструкция, пять полок, монтажная панель, комплект перемычек 70мм ² под 40шт АКБ, размыкатель с предохранителями цепи батарей для ИБП до 120кВА

Серия АШ



Конструкция шкафов серии АШ представляет собой прямоугольный корпус со съёмной верхней крышкой и съёмными передней, задней и боковыми панелями. На передней панели расположена клеммная колодка для подключения к ИБП и плавкие вставки для защиты аккумуляторных батарей. Расчет номинала плавких вставок производится исходя из напряжения и емкости аккумуляторного мод

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОИЗВОДСТВО



КОТЕЛЬНАЯ



ОФИС



СОЛНЕЧНЫЕ
БАТАРЕИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

✓ Компактное размещение аккумуляторов и аккумуляторных групп в любой конфигурации требуемой для проекта

✓ Конструкция шкафа и материалы исключают любые проблемы при хранении аккумуляторных батарей

Модель	Размеры внешние, (ВхШхГ), мм	Количество уровней, шт.	Вес, кг	Комментарий
АШ-1	300x200x463	1	5	до 1 100 А/ч батарей
АШ-2	290x385x455	1	8	до 2 100 А/ч батарей
АШ-3	312x450x585	1	13	до 3 100 А/ч батарей
АШ-4	680x485x465	2	17	до 4 100 А/ч батарей
АШ-6	670x485x635	2	21	до 6 100 А/ч батарей
АШ-8	640x470x790	2	24	до 8 100 А/ч батарей
АШ-10	690x490x990	2	30	до 10 100 А/ч батарей
АШ-12	970x490x830	3	34	до 12 100 А/ч батарей
АШ-16	1240x490x830	4	45	до 16 100 А/ч батарей
АШ-20	1200x470x960	4	53	до 20 100 А/ч батарей
АШ-24	1220x470x1150	4	58	до 24 100 А/ч батарей
АШ-32	1250x900x830	4	70	до 32 100 А/ч батарей

Серия GP



АКБ серии GP изготавливаются при помощи проверенной технологии AGM, благодаря чему они способны прослужить долгое время, не утрачивая при этом изначальные технические характеристики.

Батарея выделяется компактными размерами и небольшой массой. Это позволяет легко её переносить и устанавливать в стандартные металлические стойки для оборудования. АКБ отличается высокой безопасностью, а благодаря многоуровневой системе обеспечения герметичности риск протечек полностью исключается.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



АВАРИЙНОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



СЕРВЕРНЫЕ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ



ЛАБОРАТОРИИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Гарантия полной совместимости с источниками бесперебойного питания RUCSA
- ✓ Прямая поставка с крупнейшего государственного завода Китая по производству АКБ до 3000 А*ч
- ✓ Срок эксплуатации до 12 лет
- ✓ Аварийное отключение нагрузки (ЕРО)
- ✓ Автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов в зависимости от нагрузки

- ✓ Энергосберегающие технологии. Высокий КПД системы (в ЭКО-режиме более 98%)
- ✓ LED индикация и LCD дисплей: отображение режимов работы, входные/выходные параметры и информация об ошибках работы АКБ
- ✓ Температура хранения от -35 °С до +50 °С
- ✓ Цифровое управление через DSP-процессор
- ✓ Параллельное подключение до восьми ИБП по схеме «N+1» (опция). Автоматическая и ручная диагностика ИБП

АКСЕССУАРЫ

SNMP - карта

SNMP адаптер – это электронная плата для установки в стандартный универсальный слот на задней панели ИБП.

Особенности

- Контроль и настройка различных функций ИБП через Web-браузер
- Просмотр сообщений об ошибках и журнала событий
- Поддержка протоколов TCP/IP, SNMP, FTP, NTP, HTTP
- Отправка на E-mail данных о состоянии системы
- Уведомление о неисправности ИБП по любому из доступных протоколов



Modbus карта

Modbus адаптер – это интеллектуальное оборудование для конвертирования протоколов, разработанное для адаптации централизованного мониторинга мощности крупного энергоблока.

Особенности

- Позволяет организовать связь с преобразованием протоколов через RS485
- Обеспечивает преобразование протоколов между ИБП и RS485/TCP IP
- Позволяет интегрировать ИБП через RS485 в централизованную систему управления оборудованием

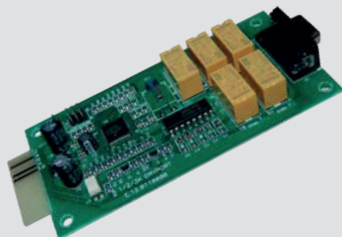


Релейная карта AS400

Карта предназначена для преобразования внутренних сигналов ИБП в сигналы интерфейса «сухие» контакты. Она позволяет в режиме реального времени получать информацию о состоянии электросети и ИБП.

Особенности

- Передает шесть основных состояний внешней электросети и ИБП
- Передача аварийного сигнала



НАШИ КОНТАКТЫ

Коломна

140402, Московская обл, Окский пр-кт, д. 144
Телефон: +7 (495) 308-82-70
E-mail: info@profenergy.ru; market@profenergy.ru
Режим работы: пн-чт: с 9-00 до 18-00; пт: с 9-00 до 17-00;
сб-вс: выходной



НАШИ ФИЛИАЛЫ

Москва

ул. Стахановская, д. 22 строение 2
Телефон: +7 (495) 308-82-70
E-mail: info@profenergy.ru
Режим работы: пн-чт: с 9-00 до 18-00 пт: с 9-00 до 17-00;
сб-вс: выходной



Астрахань

ул. Джона Рида, д. 37Ц, оф. 8
Телефон: +7 (988) 171-82-87
E-mail: astrakhan@profenergy.ru
Режим работы: пн-пт: с 8-00 до 17-00; сб-вс: выходной



Екатеринбург

ул. Николая Островского, д. 1
Телефон: +7 (343) 286-54-31
E-mail: ekat@profenergy.ru
Режим работы: пн-чт: с 9-00 до 18-00; пт с 9-00 до 17-00;
сб-вс: выходной



ТЕХПОДДЕРЖКА

Ведущий сервисный центр

✉ service@profenergy.ru ☎ prof сервис 📞 +7 (499) 381-00-28

САЙТЫ КОМПАНИИ

🌐 www.profenergy.ru **RU** www.rucelf.pro