



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Производство	4
Управление качеством Реестр Минпромторга	6
Сервис и география логистики	7
Решения для различных отраслей	8
Продуктовая матрица	9

ЛИ	ЕРМАК Н ЛАЙТ СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВНБ	10
ЛИ	ЕРМАК Н ОПТИМА СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВНЛ	12
ЛИ	ЕРМАК Н ПРО СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВН	14
ЛИ	ЕРМАК ПИЛОТ ОПТИМА СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВУЛ	16
ЛИ	ЕРМАК ПИЛОТ ПРО СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВУ	18

ОНЛАЙН	1Φ	ЕРМАК ОНЛАЙН Н ОПТИМА СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-Н	20
	1Φ	ЕРМАК ОНЛАЙН Н ПРО СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-Н	22
	1Φ	ЕРМАК ОНЛАЙН Н Т СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-Т	26
	1Φ	ЕРМАК ОНЛАЙН Р ОПТИМА СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-Р	30
	1Φ	ЕРМАК ОНЛАЙН Р ПРО ИБП ЕРМАК 220-220.X-XX-Р	32

3Φ	ЕРМАК МОНО Н СБП ЕРМАК 380-380.X-Н	36
3Φ	ЕРМАК МОНО Р СБП ЕРМАК 380-380.X-Р	40
3Φ	ЕРМАК МР10 СБП ЕРМАК 380-380.XX-M10-Р	42
3Φ	ЕРМАК МР20 СБП ЕРМАК 380-380.XX-M20-Р	44
3Φ	ЕРМАК МР30 СБП ЕРМАК 380-380.XX-M30-Р	46
3Φ	ЕРМАК М50 СБП ЕРМАК 380-380.X-M50	48
3Φ	ЕРМАК М100 СБП ЕРМАК 380-380.X-M100	50

АКБ	ЕРМАК HRL / HRL W / FT	52
-----	------------------------	----

Контакты	
----------	--

ЕРМАК — ЭТО

ЕРМАК разрабатывает системы бесперебойного питания, контроллеры дистанционного управления электропитания и мониторинга. Наша компания располагает собственными производственными мощностями (предприятие «Импульс», г. Пенза), оборудованными передовыми технологиями, что обеспечивает быстрое выполнение проектов любого уровня сложности с высоким качеством и минимальными сроками реализации.

> 250

единиц продукции
в портфеле компании

Команда профессионалов,
обеспечивающая полный цикл разработки
и производства оборудования

> 2000

реализованных проектов

Многоэтапное тестирование
при производстве оборудования

20 лет

обеспечиваем стабильное
электропитания критически
важных объектов

Мощность до 1,2 МВт
(в одном конструктиве)





ИМПУЛЬС — ЭТО

Производственный кластер «Импульс», расположенный в технопарке «Рамеев» (г. Пенза), включает: цех SMD-монтажа и выходного тестирования печатных плат, линию сборки однофазных ИБП, цех производства оборудования переменного и постоянного тока, площадку для проведения приемо-сдаточных испытаний, склад готовой продукции и ЗИП.

3 350 м²

площадь двух производственных комплексов

**до 300 тыс.
изделий**

возможности производственных мощностей

Запатентованные разработки контроллеров управления силовой преобразовательной техникой и устройств управления верхнего уровня

ПРОИЗВОДСТВО

Предприятие оснащено современным высокотехнологичным оборудованием как для крупносерийного изготовления, так и для реализации уникальных кастомизированных решений. Это позволяет в максимально короткие сроки получать не только опытные образцы изделий, но и осуществлять освоение их в серийном производстве.

Научно-производственный блок «ЕРМАК» состоит из нескольких подразделений:

01

Проектный отдел

Выполняет работы, связанные с проектированием низковольтных комплектных устройств по требованиям Заказчиков согласно их опросным листам. Отдел в короткие сроки выпускает полный комплект технической документации для осуществления сборки и проведения выходного тестирования готовых изделий. При проектировании оборудования используются современные САПР отечественной разработки.

02

Производственно-технологический отдел

Осуществляет техническое обеспечение, производственное планирование и оперативное управление производственной деятельностью организации. В обязанности отдела также входит оперативный контроль производственного процесса, обеспечение производства необходимыми ресурсами и внедрение передовых технологий, научных открытий и лучших передовых практик, способствующих повышению эффективности производства и производительности труда.

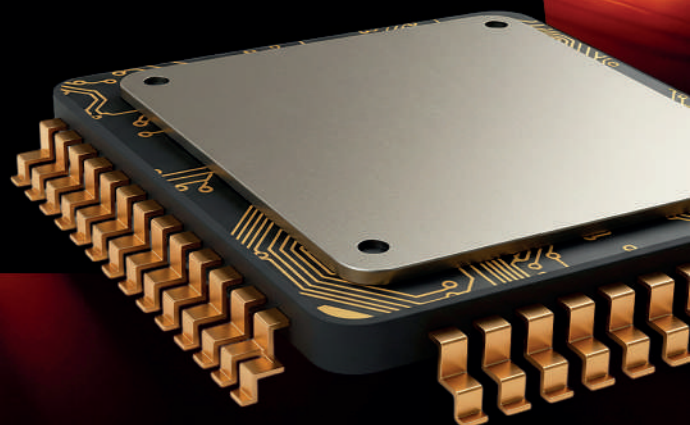
03

Отдел разработки РЭА

Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки. Работы ведутся как в инициативном порядке с целью расширения продуктовой линейки, так и субсидиарно, в рамках Государственной программы импортозамещения. Отдел оснащён всем необходимым оборудованием и программным обеспечением для проведения математического моделирования, измерений физических параметров и анализа полученных результатов.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- ▼ Трассировка печатных плат
- ▼ Входной контроль плат: металлизация, короткое замыкание, толщина, изоляция проводников
- ▼ SMD-монтаж печатных плат, нанесение защитного покрытия
- ▼ Моделирование схемотехники и алгоритмов управления
- ▼ Разработка микропроцессорного ПО нижнего и ПО верхнего уровней управления
- ▼ Прошивка микронтоллелоров, выходной контроль готовых печатных плат
- ▼ Механообработка, изготовление деталей со сложной геометрией корпусов
- ▼ Производство ИБП до 1,2 мВТ, регулировка и настройка
- ▼ Собственная техническая база для выходного контроля качества сборки ИБП, работоспособности и тестирования



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ | РЕЕСТР МИНПРОМТОРГА

В Компании внедрена Система Менеджмента Качества ИСО 9001, бизнес-процессы производственного цикла проходят ежегодный аудит экспертами крупнейших российских Корпораций, актуализируются регламенты взаимодействия, внедряется современное ПО для управления и мониторинга предприятия.

Совершенствование бизнес-процессов обеспечивает постоянное нахождение продукции «Ермак» в реестрах оборудования, допущенного к применению:

Реестр Радиоэлектронной продукции / Реестр Газпрома Реестр Транснефти /
Реестр РЖД / Реестр Российской промышленной продукции



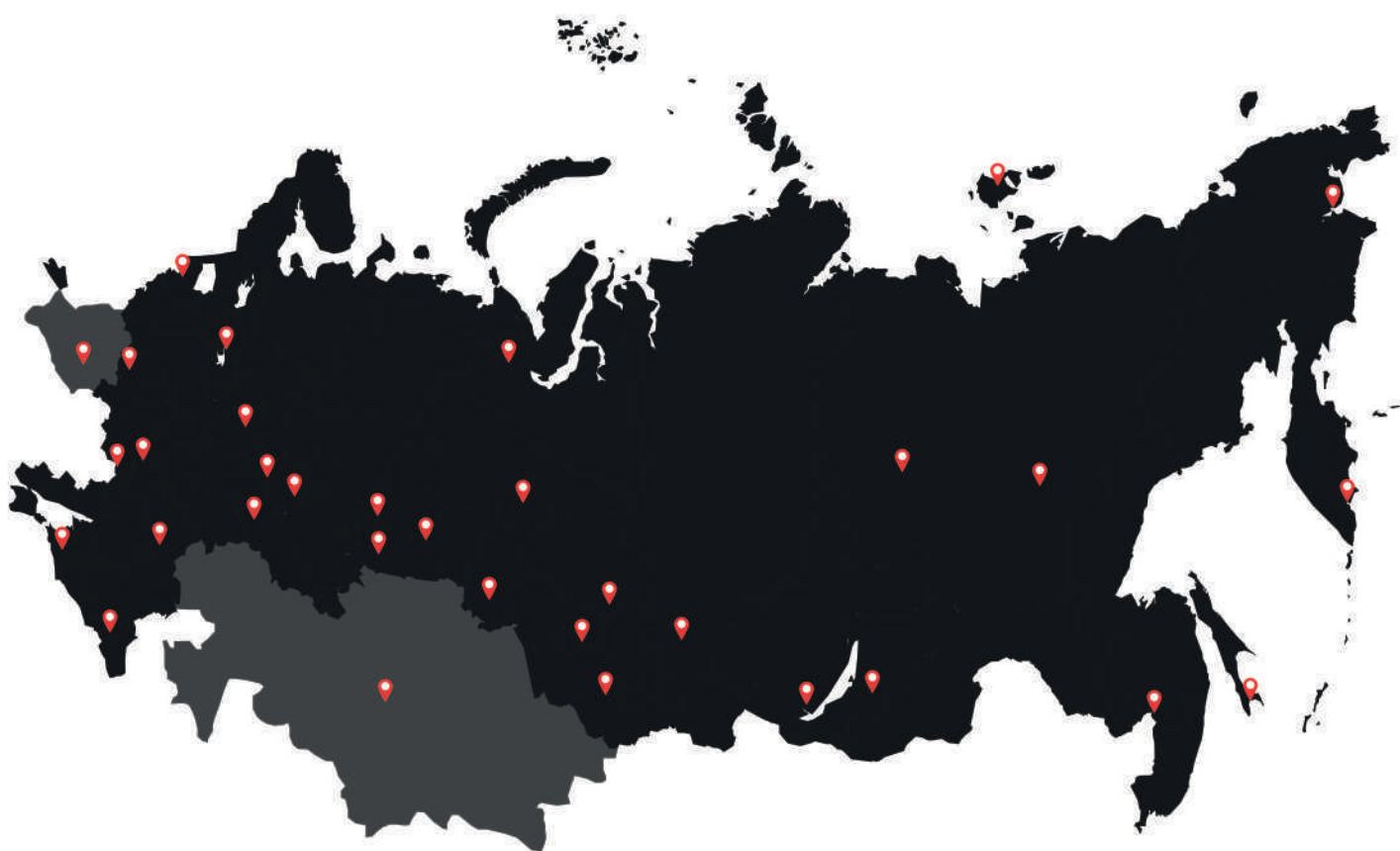
СЕРВИС И ЛОГИСТИКА

Профессиональный сервисный центр «ЕРМАК» обеспечивает техническое сопровождение оборудования на всех этапах эксплуатации.

Сервисная сеть охватывает всю территорию РФ, что позволяет выполнять работы любой сложности в установленные сроки. А взаимодействие с ведущими логистическими партнерами обеспечивает ускоренную доставку оборудования и запасных частей в любую точку страны.

Ключевые направления сервиса

- Пуско-наладочные работы — доставка, монтаж, настройка и ввод в эксплуатацию силами квалифицированных инженеров
- Шеф-монтажные работы (ШМР) — инжиниринг на объектах заказчика с контролем монтажа, настройкой параметров и вводом оборудования в эксплуатацию
- Техническое обслуживание (ТО) — плановые осмотры, диагностика и замена элементов с регламентированным ресурсом
- Круглосуточная техническая поддержка — оперативные консультации по вопросам функционирования систем
- Гарантийный и постгарантийный ремонт — выездные работы на объекты, а также ремонт в специализированном центре



НАМ ДОВЕРЯЮТ

Сегодня «ЕРМАК» обеспечивает стабильное энергоснабжения критически важных объектов России и стран СНГ.

Решения для различных отраслей

ИТ и цифровая инфраструктура

- Центры управления данными
- Цифровые коммуникации и связь
- ИТ-оборудование
- Телеком

Промышленные и технологичные решения

- Промышленный сектор
- Нефтегазовый сектор
- Банковская техника
- Ритейл
- АСУТП

Специализированные объекты

- Медицинское оборудование
- Транспортные системы



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



НАША ПРОДУКЦИЯ

► Продуктовая матрица

Диапазон мощностей, кВт

		0,4	1	3	10	20	40	60	120	180	200	600	800	1200
Линейно-интерактивные	Н ЛАЙТ													
	Н ОПТИМА													
	Н ПРО													
	ПИЛОТ ОПТИМА													
	ПИЛОТ ПРО													
Однофазные	ОНЛАЙН Н ОПТИМА													
	ОНЛАЙН Н ПРО													
	ОНЛАЙН Н Т													
	ОНЛАЙН Н УЛЬТРА													
	ОНЛАЙН Р ОПТИМА													
	ОНЛАЙН Р ПРО													
	ОНЛАЙН Р УЛЬТРА													
Трёхфазные	МОНО Р													
	МОНО Н													
	M10-Р													
	M20-Р													
	M30-Р													
	M50													
	M100													
	T													
	АБП													

Емкость, Ач

		9	28	33	45	50	55	75	80	90	100	105	120	140	150	180	192	200
АКБ (СК)	HR																	
	HRL																	
	FT																	

Емкость, Ач

		50	100	200
АКБ (ЛИ)	48 В			
	512 В			

Для получения подробной информации о технических характеристиках моделей Н УЛЬТРА, Р УЛЬТРА, Т и АБП просим обращаться к специалистам компании «ЕРМАК»

ЕРМАК Н ЛАЙТ

СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВНБ

Линейно-интерактивные ИБП



ЕРМАК Н 450 ЛАЙТ
ЕРМАК Н 650 ЛАЙТ

ЕРМАК Н 850 ЛАЙТ
ЕРМАК Н 1000 ЛАЙТ



Линейно-интерактивный



Защита от перегрузок



Кнопка с подсветкой



Самодиагностика

AVR

Автоматическая
регулировка
напряжения

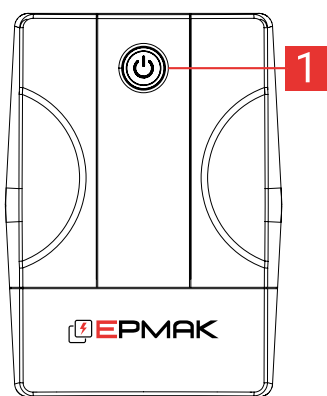
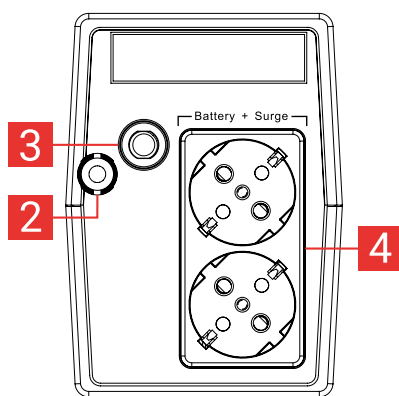


Холодный
старт

ЕРМАК Н ЛАЙТ — сочетание простоты, надёжности и современного дизайна в одном корпусе. Компактный и эргономичный пластиковый корпус обеспечивает удобство размещения, а лаконичный дизайн делает устройство гармоничным элементом рабочего пространства.

Применение

- Персональные компьютеры и рабочие места
- Банковское оборудование
- Котельное оборудование
- Системы видеонаблюдения
- АСУТП
- Другие ответственные потребители



1. Кнопка включения
2. Вход электросети
3. Входной предохранитель
4. Выходные розетки

Модель	ЕРМАК Н 450 ЛАЙТ	ЕРМАК Н 650 ЛАЙТ	ЕРМАК Н 650 ЛАЙТ	ЕРМАК Н 850 ЛАЙТ	ЕРМАК Н 850 ЛАЙТ	ЕРМАК Н 1000 ЛАЙТ
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	0,4-14-ВНБ	0,6-14-ВНБ	0,6-28-ВНБ	0,8-14-ВНБ	0,8-32-ВНБ	1-32-ВНБ
Базовые характеристики						
Топология	ИБП линейно-интерактивный напольного исполнения					
Мощность	450 ВА / 240 Вт	650 ВА / 360 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт	850 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 600 Вт
Энергосберегающая технология	ГринВатт					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	220/230/240 В, переменное					
Диапазон напряжения	160-295 В, переменное					
Диапазон частот	Авто-определение					
Выходные характеристики						
Напряжение	220/230/240 В ±10%, переменное					
Частота	50/60 ±0,5 Гц (в штатном режиме)					
Время переключения	2-4 мс (в штатном режиме)					
Форма волны	Аппроксимированная синусоида (батарейный режим)					
Розетки	Schuko x 2 шт					
Аккумуляторные батареи						
Технология	Свинцово-кислотные AGM					
Тип и количество	12В 4,5А ч × 1		12В 7 Ач × 1	12В 4,5 Ач × 1	12В 9 Ач × 1	
Время зарядки	4-6 часов до 90% емкости (в штатном режиме)					
Время работы от АКБ при 50% нагрузке в штатном режиме, мин	20	13	13	8	13	9
Время работы от АКБ при 100% нагрузке в штатном режиме, мин	8	4	4	2,5	4,5	3
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой					
Защита						
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения					
Вводной автоматический предохранитель	Да					
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания					
Фильтр защиты от помех линии связи RJ45/ RJ12 (универсальный)	Нет					
Коммуникации						
Коммуникационный интерфейс	Нет					
Программное обеспечение	—					
Индикация						
Визуальная индикация	Кнопка включения со светодиодной индикацией: зеленый – сетевой режим; желтый – батарейный режим; красный – неисправность					
Звуковая сигнализация	Батарейный режим: каждые 10 секунд; Низкий заряд: каждую 1 секунду; Перегрузка: каждые 0,5 секунды; Замена батареи: каждые 2 секунды; Неисправность: непрерывный сигнал					
Возможности						
Стабилизатор напряжения (AVR)	Да					
Автоперезапуск после сбоя питания	Да					
«Холодный» старт	Да					
Зарядка АКБ в выкл. состоянии	Да					
Условия эксплуатации						
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик					
Степень защиты оболочки	IP 20					
Уровень шума	Менее 37 дБ на расстоянии 1 м					
Рассеивание энергии	30 Вт в час					
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Физические характеристики						
Размеры (Г×Ш×В) мм	297×101×142					
Вес нетто, кг	3,7		4,2	3,9	4,9	
Соответствие стандартам						
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98					

ЕРМАК Н ОПТИМА

СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВНЛ

Линейно-интерактивные ИБП



ЕРМАК Н 450 ОПТИМА
ЕРМАК Н 650 ОПТИМА
ЕРМАК Н 850 ОПТИМА
ЕРМАК Н 1000 ОПТИМА

ЕРМАК Н 1200 ОПТИМА
ЕРМАК Н 1500 ОПТИМА
ЕРМАК Н 2000 ОПТИМА
ЕРМАК Н 3000 ОПТИМА



Линейно-интерактивный



Защита от перегрузок



Светодиодная индикация



Самодиагностика

AVR

Автоматическая регулировка напряжения



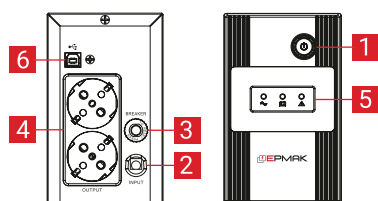
Холодный старт

ЕРМАК Н ОПТИМА — практичное решение для обеспечения исправной работы оборудования. Светодиодные индикаторы обеспечивают наглядный контроль состояния ИБП, а простое управление делает использование максимально удобным. Оптимальный баланс цены, качества и функциональности.

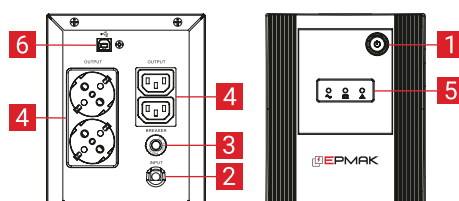
Применение

- Персональные компьютеры и рабочие места
- Банковское оборудование
- Котельное оборудование
- Системы видеонаблюдения
- АСУТП
- Другие ответственные потребители

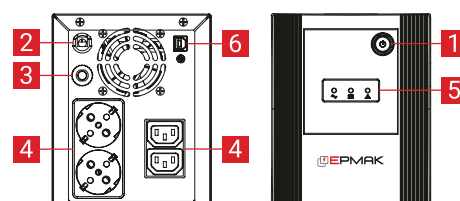
Н 450–850



Н 1000–2000



Н 2000–3000



1. Кнопка включения
2. Вход электросети

3. Входной предохранитель
4. Выходные розетки

5. Светодиодные индикаторы
6. Порт USB

Модель	ЕРМАК Н 450 ОПТИМА	ЕРМАК Н 650 ОПТИМА	ЕРМАК Н 850 ОПТИМА	ЕРМАК Н 1000 ОПТИМА	ЕРМАК Н 1200 ОПТИМА	ЕРМАК Н 1500 ОПТИМА	ЕРМАК Н 2000 ОПТИМА	ЕРМАК Н 3000 ОПТИМА
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	0,4-14-ВНЛ	0,6-28-ВНЛ / 0,6-32-ВНЛ	0,8-32-ВНЛ	1-56-ВНЛ / 1-64-ВНЛ	1,2-56-ВНЛ / 1,2-64-ВНЛ	1,5-56-ВНЛ / 1,5-64-ВНЛ	2-64-ВНЛ / 2-112-ВНЛ / 2-128-ВНЛ	3-64-ВНЛ / 3-128-ВНЛ
Базовые характеристики								
Топология	ИБП линейно-интерактивный напольного исполнения							
Мощность	450 ВА / 240 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 600 Вт	1200 ВА / 720 Вт	1500 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1200 Вт	3000 ВА / 1800 Вт
Энергосберегающая технология	ГринВатт							
Входные характеристики								
Номинальное напряжение	220/230/240 В, переменное							
Диапазон напряжения	160-295 В, переменное							
Диапазон частот	Авто-определение							
Выходные характеристики								
Напряжение	220/230/240 В ±10%, переменное							
Частота	50/60 ±0,5 Гц (в штатном режиме)							
Время переключения	2-4 мс (в штатном режиме)							
Форма волны	Аппроксимированная синусоида (батареиный режим)							
Розетки	Schuko x 2 шт			Schuko x 2 шт. + IEC C13 x 2 шт				
Аккумуляторные батареи								
Технология	Свинцово-кислотные AGM							
Тип и количество	12В 4,5 Ач × 1	12В 7 Ач × 1 / 12В 9 Ач × 1	12В 9 Ач × 1	12В 7 Ач × 2 / 12В 9 Ач × 2			12В 9 Ач × 2 / 12В 7 Ач × 4 / 12В 9 Ач × 4	12В 9 Ач × 2 / 12В 9 Ач × 4
Время зарядки	4-6 часов до 90% емкости (в штатном режиме)							
Время работы от АКБ при 50% нагрузке в штатном режиме, мин	20	13/18	13	17/23	13/18	9/14	9/17/23	5/14
Время работы от АКБ при 100% нагрузке в штатном режиме, мин	8	4/7	4,5	6/9	4/7	3/5	3/6/9	1/5
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой							
Защита								
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения							
Вводной автоматический предохранитель	Да							
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания							
Фильтр защиты от помех линии связи RJ45/ RJ12 (универсальный)	Нет							
Коммуникации								
Коммуникационный интерфейс	USB type B							
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS							
Индикация								
Визуальная индикация	Светодиодная индикация: зеленый – сетевой режим; желтый мигание – батареиный режим; красный – неисправность							
Звуковая сигнализация	Батареиный режим: каждые 10 секунд; Низкий заряд: каждую 1 секунду; Перегрузка: каждые 0,5 секунды; Замена батареи: каждые 2 секунды; Неисправность: непрерывный сигнал							
Возможности								
Стабилизатор напряжения (AVR)	Да							
Автоперезапуск после сбоя питания	Да							
«Холодный» старт	Да							
Зарядка АКБ в выкл. состоянии	Да							
Условия эксплуатации								
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик							
Степень защиты оболочки	IP 20							
Уровень шума	Менее 37 дБ на расстоянии 1 м							
Рассеивание энергии	30 Вт в час							
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Физические характеристики								
Размеры (Г×Ш×В) мм	320×90×150			370×138×165			370×138×165 / 466×138×165 / 466×138×165	370×138×165 / 466×138×165
Вес нетто, кг	3,7	5,4/5,8	5,8	9/9,8	9,5/10,3	9,8/10,5	11,3/17,3/18,8	12,3/19
Соответствие стандартам								
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98							

ЕРМАК Н ПРО

СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВН

Линейно-интерактивные ИБП

ЕРМАК Н 450 ПРО
ЕРМАК Н 650 ПРО
ЕРМАК Н 850 ПРО
ЕРМАК Н 1000 ПРО

ЕРМАК Н 1200 ПРО
ЕРМАК Н 1500 ПРО
ЕРМАК Н 2000 ПРО
ЕРМАК Н 3000 ПРО

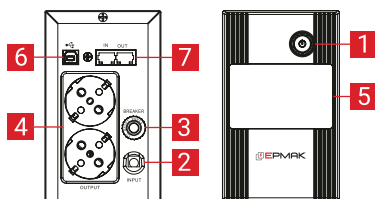


ЕРМАК Н ПРО — компактное и надёжное линейно-интерактивное устройство универсального применения. Серия эффективно компенсирует скачки и просадки напряжения, предотвращает повреждения подключенного оборудования и минимизирует риск потери данных.

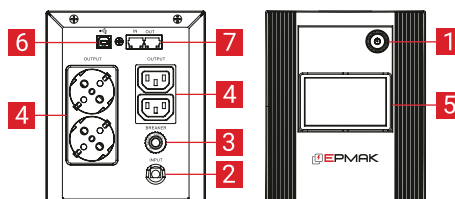
Применение

- Персональные компьютеры и рабочие места
- Банковское оборудование
- Котельное оборудование
- Системы видеонаблюдения
- АСУТП
- Другие ответственные потребители

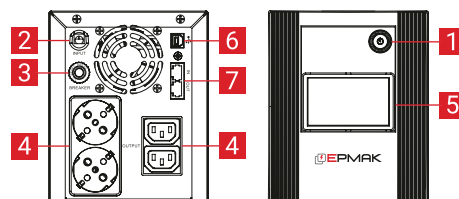
Н 450–850



Н 1000–2000



Н 2000–3000



1. Кнопка включения
2. Вход электросети
3. Входной предохранитель
4. Выходные розетки
5. ЖК дисплей
6. Порт USB
7. Защита линии RJ45/RJ12

Модель	ЕРМАК Н 450 ПРО	ЕРМАК Н 650 ПРО	ЕРМАК Н 850 ПРО	ЕРМАК Н 1000 ПРО	ЕРМАК Н 1200 ПРО	ЕРМАК Н 1500 ПРО	ЕРМАК Н 2000 ПРО	ЕРМАК Н 3000 ПРО
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	0,4-14-ВН	0,6-28-ВН/ 0,6-32-ВН	0,8-28-ВН/ 0,8-32-ВН	1-56-ВН/ 1-64-ВН	1,2-56-ВН/ 1,2-64-ВН	1,5-64-ВН	2-64-ВН/ 2-112-ВН/ 2-128-ВН	3-64-ВН/ 3-128-ВН
Базовые характеристики								
Топология	ИБП линейно-интерактивный напольного исполнения							
Мощность	450ВА/240 Вт	650 ВА/360 Вт	850 ВА/480 Вт	1000 ВА/600 Вт	1200 ВА/720 Вт	1500 ВА/900 Вт	2000 ВА/1200 Вт	3000 ВА/1800 Вт
Энергосберегающая технология	ГринВатт							
Входные характеристики								
Номинальное напряжение	220/230/240 В, переменное							
Диапазон напряжения	160-295 В, переменное							
Диапазон частот	Авто-определение							
Выходные характеристики								
Напряжение	220/230/240 В ±10%, переменное							
Частота	50 / 60 ±0,5 Гц (в штатном режиме)							
Время переключения	2-4 мс (в штатном режиме)							
Форма волны	Аппроксимированная синусоида (батареиный режим)							
Розетки	Schuko x 2 шт			Schuko x 2 шт + IEC C13 x 2 шт				
Аккумуляторные батареи								
Технология	Свинцово-кислотные AGM							
Тип и количество	12В 4,5 Ач × 1	12В 7 Ач × 1 / 12В 9 Ач × 1		12В 7 Ач × 2 / 12В 9 Ач × 2		12В 9 Ач × 2	12В 9 Ач × 2 / 12В 7 Ач × 4 / 12В 9 Ач × 4	12В 9 Ач × 2 / 12В 9 Ач × 4
Время зарядки	4-6 часов до 90% емкости (в штатном режиме)							
Время работы от АКБ при 50% нагрузке в штатном режиме, мин	20	13/18	8/13	17/23	13/18	14	9/17/23	5/14
Время работы от АКБ при 100% нагрузке в штатном режиме, мин	8	4/7	3/4,5	6/9	4/7	5	3/6/9	1/5
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой							
Защита								
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения							
Вводной автоматический предохранитель	Да							
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания							
Фильтр защиты от помех линии связи RJ45/ RJ12 (универсальный)	1 вход + 1 выход							
Коммуникации								
Коммуникационный интерфейс	USB type B							
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS							
Индикация								
Визуальная индикация	Жидкокристаллический дисплей: режим переменного тока, режим работы от батареи, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное напряжение, выходное напряжение, перегрузка, неисправность и низкий заряд батареи							
Звуковая сигнализация	Батареиный режим: каждые 10 секунд; Низкий заряд: каждую 1 секунду; Перегрузка: каждые 0,5 секунды; Замена батареи: каждые 2 секунды; Неисправность: непрерывный сигнал							
Возможности								
Стабилизатор напряжения (AVR)	Да							
Автоперезапуск после сбоя питания	Да							
«Холодный» старт	Да							
Зарядка АКБ в выкл. состоянии	Да							
Условия эксплуатации								
Температура эксплуатации	-10...+40 °C при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик							
Степень защиты оболочки	IP 20							
Уровень шума	Менее 37 дБ на расстоянии 1 м							
Расcеивание энергии	30 Вт в час							
Температура хранения	-20...+50 °C при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Физические характеристики								
Размеры (Г×Ш×В) мм	320×90×150			370×138×165			370×138×165 / 466×138×165 / 466×138×165	370×138×165 / 466×138×165"
Вес нетто, кг	3,7	5,4/5,8		9/9,8	9,5/10,3	10,5	11,3/17,3/18,8	12,3/19
Соответствие стандартам								
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98							

ЕРМАК ПИЛОТ ОПТИМА

СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВУЛ



Линейно-интерактивные ИБП

ЕРМАК ПИЛОТ 450 ОПТИМА
ЕРМАК ПИЛОТ 650 ОПТИМА
ЕРМАК ПИЛОТ 850 ОПТИМА
ЕРМАК ПИЛОТ 1000 ОПТИМА



Линейно-интерактивный



Защита от перегрузок



Светодиодная индикация



Самодиагностика

AVR

Автоматическая регулировка напряжения



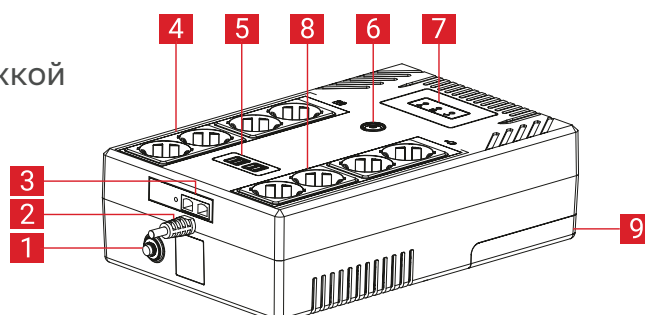
Холодный старт

ЕРМАК ПИЛОТ ОПТИМА — ваша надёжная защита от скачков напряжения и отключений электропитания. 8 розеток и 4 USB-порта для зарядки обеспечивают поддержку всей техники, а светодиодные индикаторы — простой контроль состояния ИБП.

Применение

- Персональные компьютеры и рабочие места
- Банковское оборудование
- Котельное оборудование
- Системы видеонаблюдения
- АСУТП
- Другие ответственные потребители

1. Входной предохранитель
2. Вход электросети
3. Защита линии RJ45/RJ12
4. Выходные розетки с батарейной поддержкой
5. Порты USB для зарядки
6. Кнопка включения
7. Светодиодные индикаторы
8. Выходные розетки с функцией AVR
9. Крышка отсека аккумулятора



Модель	ЕРМАК ПИЛОТ 450 ОПТИМА	ЕРМАК ПИЛОТ 650 ОПТИМА	ЕРМАК ПИЛОТ 650 ОПТИМА	ЕРМАК ПИЛОТ 850 ОПТИМА	ЕРМАК ПИЛОТ 1000 ОПТИМА
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	0,4-28-ВУЛ	0,6-28-ВУЛ	0,6-32-ВУЛ	0,8-32-ВУЛ	1-32-ВУЛ
Базовые характеристики					
Топология	ИБП линейно-интерактивный универсального исполнения				
Мощность	450 ВА / 240 Вт	650 ВА / 360 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 600 Вт
Энергосберегающая технология	ГринВатт				
Входные характеристики					
Номинальное напряжение	220/230/240 В, переменное				
Диапазон напряжения	160-295 В, переменное				
Диапазон частот	Авто-определение				
Выходные характеристики					
Напряжение	220/230/240 В ±10%, переменное				
Частота	50/60 ±0,5 Гц (в штатном режиме)				
Время переключения	2-4 мс (в штатном режиме)				
Форма волны	Аппроксимированная синусоида (батарейный режим)				
Розетки	Schuko x 4 шт. (с батарейной поддержкой) + 4 шт. (только защита от всплесков в сети), USB type A 5В x 4 шт. (для зарядки мобильных устройств iPhone, Android и прочих)				
Аккумуляторные батареи					
Технология	Свинцово-кислотные AGM				
Тип и количество	12В 7 Ач × 1	12В 7 Ач × 1	12В 9 Ач × 1	12В 9 Ач × 1	12В 9 Ач × 1
Время зарядки	4-6 часов до 90% емкости (в штатном режиме)				
Время работы от АКБ при 50% нагрузке в штатном режиме, мин	22	13	18	13	9
Время работы от АКБ при 100% нагрузке в штатном режиме, мин	8	4	7	5	3
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой				
Защита					
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения				
Вводной автоматический предохранитель	Да				
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания				
Фильтр защиты от помех линии связи RJ45/ RJ12 (универсальный)	1 вход + 1 выход				
Коммуникации					
Коммуникационный интерфейс	Нет				
Программное обеспечение	—				
Индикация					
Визуальная индикация	Светодиодная индикация: зеленый – сетевой режим; желтый мигание – батарейный режим; красный – неисправность.				
Звуковая сигнализация	Батарейный режим: каждые 10 секунд; Низкий заряд: каждую 1 секунду; Перегрузка: каждые 0,5 секунды; Замена батареи: каждые 2 секунды; Неисправность: непрерывный сигнал				
Возможности					
Стабилизатор напряжения (AVR)	Да				
Автоперезапуск после сбоя питания	Да				
«Холодный» старт	Да				
Зарядка АКБ в выкл. состоянии	Да				
Условия эксплуатации					
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик				
Степень защиты оболочки	IP 20				
Уровень шума	Менее 37 дБ на расстоянии 1 м				
Рассеивание энергии	30 Вт в час				
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)				
Физические характеристики					
Размеры (Г×Ш×В) мм	309×200×90,5				
Вес нетто, кг	4,5	4,7	4,9	5,4	5,4
Соответствие стандартам					
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98				

ЕРМАК ПИЛОТ ПРО

СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-BY



Линейно-интерактивные ИБП

ЕРМАК ПИЛОТ 450 ПРО
ЕРМАК ПИЛОТ 650 ПРО
ЕРМАК ПИЛОТ 850 ПРО
ЕРМАК ПИЛОТ 1000 ПРО



Линейно-интерактивный



Защита от перегрузок



ЖК-дисплей



Самодиагностика

AVR

Автоматическая регулировка напряжения



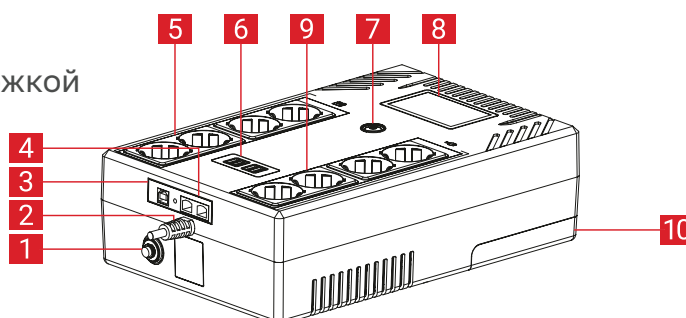
Холодный старт

ЕРМАК ПИЛОТ ПРО — премиальное multifunctional решение для дома и офиса. Восемь розеток и четыре USB-порта позволяют подключить всё необходимое оборудование — от офисной техники до мобильных устройств. ЖК-дисплей и интерфейс USB информируют о состоянии системы ИБП и питающей системы.

Применение

- Персональные компьютеры и рабочие места
- Банковское оборудование
- Котельное оборудование
- Системы видеонаблюдения
- АСУТП
- Другие ответственные потребители

1. Входной предохранитель
2. Вход электросети
3. Порт USB коммуникационный
4. Защита линии RJ45/RJ12
5. Выходные розетки с батарейной поддержкой
6. Порты USB для зарядки
7. Кнопка включения
8. ЖК дисплей
9. Выходные розетки с функцией AVR
10. Крышка отсека аккумулятора



Модель	ЕРМАК ПИЛОТ 450 ПРО		ЕРМАК ПИЛОТ 650 ПРО	ЕРМАК ПИЛОТ 650 ПРО	ЕРМАК ПИЛОТ 850 ПРО	ЕРМАК ПИЛОТ 1000 ПРО
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	0,4-28-ВУ		0,6-28-ВУ	0,6-32-ВУ	0,8-32-ВУ	1-32-ВУ
Базовые характеристики						
Топология	ИБП линейно-интерактивный универсального исполнения					
Мощность	450 ВА / 240 Вт		650 ВА / 360 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 600 Вт
Энергосберегающая технология	ГринВатт					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	220/230/240 В, переменное					
Диапазон напряжения	160-295 В, переменное					
Диапазон частот	Авто-определение					
Выходные характеристики						
Напряжение	220/230/240 В ±10%, переменное					
Частота	50/60 ± 0,5 Гц (в штатном режиме)					
Время переключения	2-4 мс (в штатном режиме)					
Форма волны	Аппроксимированная синусоида (батарейный режим)					
Розетки	Schuko x 4 шт. (с батарейной поддержкой) + 4 шт. (только защита от всплесков в сети), USB type A 5В x 4 шт. (для зарядки мобильных устройств iPhone, Android и прочих)					
Аккумуляторные батареи						
Технология	Свинцово-кислотные AGM					
Тип и количество	12В 7 Ач × 1	12В 7 Ач × 1	12В 9 Ач × 1	12В 9 Ач × 1	12В 9 Ач × 1	
Время зарядки	4-6 часов до 90% емкости (в штатном режиме)					
Время работы от АКБ при 50% нагрузке в штатном режиме, мин	22	13	18	13	9	
Время работы от АКБ при 100% нагрузке в штатном режиме, мин	8	4	7	5	3	
Замена АК Б	Да, сертифицированной службой					
Защита						
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения					
Вводной автоматический предохранитель	Да					
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания					
Фильтр защиты от помех линии связи RJ45/ RJ12 (универсальный)	1 вход + 1 выход					
Коммуникации						
Коммуникационный интерфейс	USB type B					
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS					
Индикация						
Визуальная индикация	Жидкокристаллический дисплей: режим переменного тока, режим работы от батареи, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, входное напряжение, выходное напряжение, перегрузка, неисправность и низкий заряд батареи					
Звуковая сигнализация	Батарейный режим: каждые 10 секунд; Низкий заряд: каждую 1 секунду; Перегрузка: каждые 0,5 секунды; Замена батареи: каждые 2 секунды; Неисправность: непрерывный сигнал					
Возможности						
Стабилизатор напряжения (AVR)	Да					
Автоперезапуск после сбоя питания	Да					
«Холодный» старт	Да					
Зарядка АКБ в выкл. состоянии	Да					
Условия эксплуатации						
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик					
Степень защиты оболочки	IP 20					
Уровень шума	Менее 37 дБ на расстоянии 1 м					
Расcеивание энергии	30 Вт в час					
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Физические характеристики						
Размеры (Г×Ш×В) мм	309×200×90,5					
Вес нетто, кг	4,5	4,7	4,9	5,4	5,4	
Соответствие стандартам						
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; TP TC 004/2011; TP TC 020/2011; TP EAЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98					

ЕРМАК ОНЛАЙН Н ОПТИМА

СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-H

Однофазные онлайн ИБП

ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н ОПТИМА
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н ОПТИМА
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н ОПТИМА



ЕРМАК ОНЛАЙН Н ОПТИМА — современный ИБП для ответственных потребителей, требующих безусловной стабильности электроснабжения. Интеллектуальные функции управления и энергосбережения делают эксплуатацию простой и экономичной, а multifunctional display makes the use comfortable. This is a solution for those who value predictability and control.

Применение

ИТ и цифровая инфраструктура

- Персональные компьютеры и рабочие места
- ИТ-оборудование
- Системы хранения данных
- Цифровые коммуникации

Промышленные и технологичные решения

- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

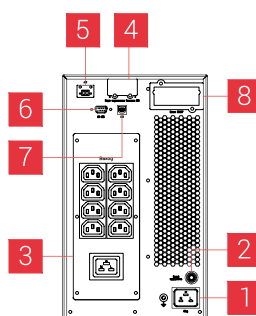
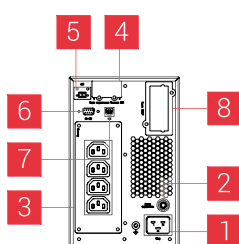
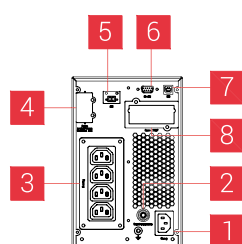
Специализированные объекты

- Медицинское оборудование
- Другие ответственные потребители

1-64-H

2-128-H

3-192-H



1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения
6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат

Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н ОПТИМА		ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н ОПТИМА	ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н ОПТИМА
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-64-Н		2-128-Н	3-192-Н
Базовые характеристики				
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного исполнения			
Мощность	1 кВА / 1 кВт		2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%			
Форм-фактор	Напольный			
Входные характеристики				
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE			
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное			
Диапазон частот	40-70 Гц			
Коэффициент мощности	>0,99			
Выходные характеристики				
Напряжение	208/220/230/240 В ± 1 %, переменное, L+N+PE			
Частота	50/60 Гц ± 0,1 %			
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)			
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида			
Крест-фактор	3:1			
Гальваническая развязка (вход/выход)	Нет			
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)			
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс.			
Перегрузочная способность (батарейный режим)	102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс.			
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.	Schuko x 3 шт. или IEC C13 x 4 шт.		Schuko x 4 шт. или IEC C19 x 1 шт. + IEC C13 x 8 шт.
КПД				
Режим двойного преобразования	95,5%			
Батарейный режим	90,5%	92,5%		
Аккумуляторные батареи				
Технология	Свинцово-кислотные, AGM			
Встроенные АКБ	9 Ач × 2 шт	9 Ач × 4 шт		9 Ач × 6 шт
Напряжение на шине, В пост. тока	24	48		72
Совместимые внешние блоки АКБ	Нет	ББ-48В-1х9Ач-Н до 3 шт		ББ-72В-1х9Ач-Н до 3 шт или ББ-72В-2х9Ач-Н до 1 шт
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный			
Интеллектуальное управление АКБ	Да			
Горячее подключение блоков АКБ	Да			
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой			
Защита				
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения			
Вводной авт. предохранитель	Да			
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания			
Порт аварийного отключения (EPO)	Да			
Коммуникации				
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт			
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS			
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)			
Индикация				
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды			
Возможности				
Параллельная работа	Нет			
Автоперезапуск после сбоя питания	Да			
«Холодный» старт	Да			
Работа с генератором	Да			
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да			
Условия эксплуатации				
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)			
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик			
Степень защиты оболочки	IP 20			
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м			
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)			
Физические характеристики				
Размеры (Ш×Г×В) мм	145×354×224	145×405×224		190×418×322
Вес нетто, кг	9	16,5		23,5
Соответствие стандартам				
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98			

ЕРМАК ОНЛАЙН Н ПРО | Без АКБ

СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-H

Однофазные онлайн ИБП

ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н ПРО

ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Н ПРО



ЕРМАК ОНЛАЙН Н ПРО — надёжный ИБП напольного исполнения, созданный для защиты оборудования от любых сбоев в электросети. Технология ОНЛАЙН двойного преобразования гарантирует идеальную синусоиду и нулевое время переключения на аккумуляторные батареи. Энергосберегающая технология ГринВатт позволяет экономить затраты, интуитивный дисплей и тихая работа позволяют использовать его в чувствительных IT-зонах.

Применение

ИТ и цифровая инфраструктура

- Персональные компьютеры и рабочие места
- ИТ-оборудование
- Системы хранения данных
- Цифровые коммуникации

Промышленные и технологичные решения

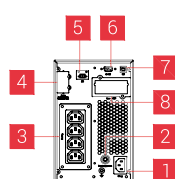
- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

Специализированные объекты

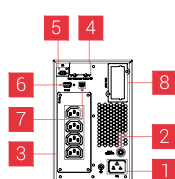
- Медицинское оборудование
- Другие ответственные потребители

1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения
6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат
9. Силовые клеммы
10. Порт параллельной работы

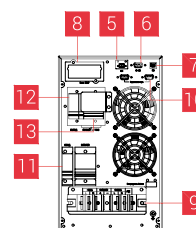
11. Входной автомат
12. Выходной автомат (опция)
13. Автомат сервисного байпаса (опция)



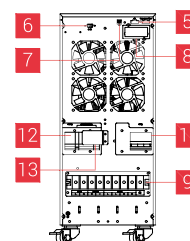
1-Н



2-Н / 3-Н



6-Н / 10-Н



15-Н / 20-Н

Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Н ПРО
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-Н	2-Н	3-Н	6-Н	10-Н	15-Н	20-Н
Базовые характеристики							
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного исполнения						
Мощность	1 кВА / 1 кВт	2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт	6 кВА / 6 кВт	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%						
Форм-фактор	Напольный						
Входные характеристики							
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE						
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное					95-300 В, переменное	
Диапазон частот	40-70 Гц						
Коэффициент мощности	>0,99						
Выходные характеристики							
Напряжение	208/220/230/240 В ± 1 %, переменное, L+N+PE						
Частота	50/60 Гц ±0,1 %						
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)						
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида						
Крест-фактор	3:1						
Гальваническая развязка (вход/выход)	Нет						
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)						
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 30 мин; 105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 30 с; >150%: 500 мс		105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 1 мин; >150%: 100 мс	
Перегрузочная способность (батарейный режим)	102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 10 мин; 105%–125%: 1 мин; 125%–150%: 10 с; >150%: 500 мс		105%–125%: 1 с; >125%: 100 мс	
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.	Schuko x 3 шт. или IEC C13 x 4 шт.		Клеммный терминал: L+N+PE			
КПД							
Режим двойного преобразования	95,5%						
Батарейный режим	90,5%	92,5%			94,5%		
Аккумуляторные батареи							
Технология	Аккумуляторы энергии на электрохимических элементах						
Встроенные АКБ	Нет, только внешние						
Напряжение на шине, В пост. тока	36	72	96	192 - 240			
Совместимые внешние блоки АКБ	ББ-36В-1х9Ач-Н до 13 шт. или ББ-36В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-72В-1х9Ач-Н до 13 шт. или ББ-72В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-96В-1х9Ач-Н до 13 шт. или ББ-96В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-192В-1х9Ач-Н до 13 шт. или ББ-192В-2х9Ач-Н до 6 шт. или ББ-240В-2х9Ач-Н до 6 шт.		ББ-192В-2х9Ач-Н до 4 шт. или ББ-240В-2х9Ач-Н до 4 шт.	
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный						
Интеллектуальное управление АКБ	Да						
Горячее подключение блоков АКБ	Да						
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой						
Защита							
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения						
Вводной авт. предохранитель	Да						
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания						
Порт аварийного отключения (ЕРО)	Да						
Коммуникации							
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт						
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS						
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)						
Индикация							
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды						
Возможности							
Параллельная работа	Нет			Да, до 4 устройств		Нет	
Автоперезапуск после сбоя питания	Да						
«Холодный» старт	Да						
Работа с генератором	Да						
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да						
Условия эксплуатации							
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик						
Степень защиты оболочки	IP 20						
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м						
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Физические характеристики							
Размеры (Ш×Г×В) мм	145×354×224	145×405×224		190×437×322		250×622×604	
Вес нетто, кг	4,5	6	6,3	10	11	33	34
Соответствие стандартам							
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98						

ЕРМАК ОНЛАЙН Н ПРО | Встроенные АКБ

СБП ЕРМАК 220-220.XX-XX-ВН

Однофазные онлайн ИБП

ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н ПРО

ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Н ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Н ПРО



ЕРМАК ОНЛАЙН Н ПРО — надёжный ИБП напольного исполнения, созданный для защиты оборудования от любых сбоев в электросети. Технология ОНЛАЙН двойного преобразования гарантирует идеальную синусоиду и нулевое время переключения на аккумуляторные батареи. Энергосберегающая технология ГринВатт позволяет экономить затраты, интуитивный дисплей и тихая работа позволяют использовать его в чувствительных IT-зонах.

Применение

ИТ и цифровая инфраструктура

- Персональные компьютеры и рабочие места
- ИТ-оборудование
- Системы хранения данных
- Цифровые коммуникации

Промышленные и технологичные решения

- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

Специализированные объекты

- Медицинское оборудование
- Другие ответственные потребители

1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения
6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат
9. Силовые клеммы
10. Порт параллельной работы

11. Входной автомат
 12. Выходной автомат (опция)
 13. Автомат сервисного байпаса (опция)
-
- 1-96-Н 2-192-Н
3-256-Н

14. Автомат защиты цепи АКБ
-
- 6-640-Н 15-1280-Н
10-640-Н 20-1280-Н

Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Н ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Н ПРО
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-96-Н	2-192-Н	3-256-Н	6-640-Н	10-640-Н	15-1280-Н	20-1280-Н
Базовые характеристики							
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного исполнения						
Мощность	1 кВА / 1 кВт	2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт	6 кВА / 6 кВт	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%						
Форм-фактор	Напольный						
Входные характеристики							
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE						
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное					95-300 В, переменное	
Диапазон частот	40-70 Гц						
Коэффициент мощности	>0,99						
Выходные характеристики							
Напряжение	208/220/230/240 В ±1%, переменное, L+N+PE						
Частота	50/60 Гц ±0,1%						
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)						
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида						
Крест-фактор	3:1						
Гальваническая развязка (вход/выход)	Нет						
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)						
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 30 мин; 105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 30 с; >150%: 500 мс		105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 1 мин; >150%: 100 мс	
Перегрузочная способность (батарейный режим)	102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 10 мин; 105%–125%: 1 мин; 125%–150%: 10 с; >150%: 500 мс		105%–125%: 1 с; >125%: 100 мс	
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.	Schuko x 4 шт. или IEC C19 x 1 шт. + IEC C13 x 8 шт.		Клеммный терминал: L+N+PE			
КПД							
Режим двойного преобразования	95,5%						
Батарейный режим	90,5%	92,5%			94,5%		
Аккумуляторные батареи							
Технология	Свинцово-кислотные, AGM						
Встроенные АКБ	9 Ач × 3 шт	9 Ач × 6 шт	9 Ач × 8 шт	9 Ач × 20 шт		9 Ач × 20 × 2 группы	
Напряжение на шине, В пост. тока	36	72	96	240			
Совместимые внешние блоки АКБ	ББ-36В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-36В-2х9Ач-Н до 6 шт	ББ-72В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-72В-2х9Ач-Н до 6 шт	ББ-96В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-96В-2х9Ач-Н до 6 шт	ББ-240В-2х9Ач-Н до 6 шт		ББ-240В-2х9Ач-Н до 3 шт	
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный						
Интеллектуальное управление АКБ	Да						
Горячее подключение блоков АКБ	Да						
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой						
Защита							
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения						
Вводной авт. предохранитель	Да						
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания						
Порт аварийного отключения (ЕРО)	Да						
Коммуникации							
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт						
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS						
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)						
Индикация							
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды						
Возможности							
Параллельная работа	Нет			Да, до 4 устройств		Нет	
Автоперезапуск после сбоя питания	Да						
«Холодный» старт	Да						
Работа с генератором	Да						
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да						
Условия эксплуатации							
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик						
Степень защиты оболочки	IP 20						
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м						
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Физические характеристики							
Размеры (Ш×Г×В) мм	145×354×224	190×418×322		190×437×322		250×752×857	
Вес нетто, кг	12	22,5	30	67	71,5	146	146
Соответствие стандартам							
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98						

ЕРМАК ОНЛАЙН Н Т

Однофазные онлайн ИБП

Без АКБ

СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-T



ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н Т

ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Н Т



Технология
онлайн

ECO

Энерго-
сберегающая
технология



Выходной
трансформатор



Самодиаг-
ностика



Защита от
перегрузок



Холодный
старт

ЕРМАК ОНЛАЙН Н Т — профессиональный ИБП, разработанный для объектов, где простои недопустимы. Встроенный трансформатор на выходе инвертора обеспечивает надёжную защиту. Удобный интерфейс и коммуникационные порты делают ИБП ЕРМАК надёжным выбором для устойчивой и экономичной работы инфраструктуры нового поколения.

Применение

ИТ и цифровая инфраструктура

- Персональные компьютеры и рабочие места
- ИТ-оборудование
- Системы хранения данных
- Цифровые коммуникации

Промышленные и технологичные решения

- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

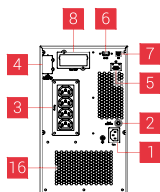
Специализированные объекты

- Медицинское оборудование
- Другие ответственные потребители

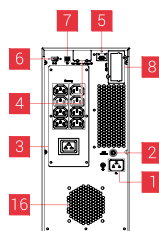
1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения
6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат
9. Силовые клеммы
10. Порт параллельной работы

11. Входной автомат
12. Выходной автомат (опция)
13. Автомат сервисного байпаса (опция)

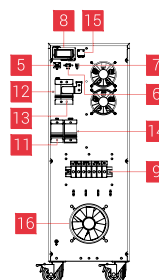
14. Батарейный автомат (опция)
15. Статус сервисного байпаса
16. Выходной трансформатор



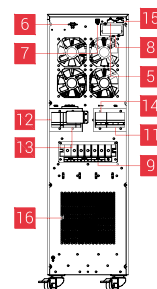
1-T



2-T / 3-T



6-T / 10-T



15-T / 20-T

Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Н Т
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-Т	2-Т	3-Т	6-Т	10-Т	15-Т	20-Т
Базовые характеристики							
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) трансформаторный напольного исполнения						
Мощность	1 кВА / 1 кВт	2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт	6 кВА / 6 кВт	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%						
Форм-фактор	Напольный						
Входные характеристики							
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE						
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное					95-300 В, переменное	
Диапазон частот	40-70 Гц						
Коэффициент мощности	>0,99						
Выходные характеристики							
Напряжение	208/220/230/240 В ±1 %, переменное, L+N+PE						
Частота	50/60 Гц ±0,1 %						
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)						
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида						
Крест-фактор	3:1						
Гальваническая развязка (вход/выход)	Да, выход						
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)						
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 30 мин; 105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 30 с; >150%: 500 мс		105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 1 мин; >150%: 100 мс	
Перегрузочная способность (батарейный режим)	*102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс*			102%–105%: 10 мин; 105%–125%: 1 мин; 125%–150%: 10 с; >150%: 500 мс		*105%–125%: 1 с; >125%: 100 мс*	
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.	Schuko x 4 шт. или IEC C19 x 1 шт. + IEC C13 x 8 шт.		Клеммный терминал: L+N+PE			
КПД							
Режим двойного преобразования	95,5%						
Батарейный режим	90,5%	92,5%			94,5%		
Аккумуляторные батареи							
Технология	Аккумуляторы энергии на электрохимических элементах						
Встроенные АКБ	Нет, только внешние						
Напряжение на шине, В пост. тока	36	72	96	192 - 240			
Совместимые внешние блоки АКБ	ББ-36В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-36В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-72В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-72В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-96В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-96В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-192В-1х9Ач-Н до 13 шт. или ББ-192В-2х9Ач-Н до 6 шт. или ББ-240В-2х9Ач-Н до 6 шт.		ББ-192В-2х9Ач-Н до 4 шт. или ББ-240В-2х9Ач-Н до 4 шт.	
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный						
Интеллектуальное управление АКБ	Да						
Горячее подключение блоков АКБ	Да						
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой						
Защита							
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения						
Вводной авт. предохранитель	Да						
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания						
Порт аварийного отключения (ЕРО)	Да						
Коммуникации							
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт						
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS						
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)						
Индикация							
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды						
Возможности							
Параллельная работа	Нет			Да, до 4 устройств		Нет	
Автоперезапуск после сбоя питания	Да						
«Холодный» старт	Да						
Работа с генератором	Да						
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да						
Условия эксплуатации							
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик						
Степень защиты оболочки	IP 20						
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м						
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Физические характеристики							
Размеры (Ш×Г×В) мм	190×292×322	190×421×402		251×685×737		250×752×857	
Вес нетто, кг	14	21	24	52	61	96	100
Соответствие стандартам							
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98						

ЕРМАК ОНЛАЙН Н Т

Однофазные онлайн ИБП

Встроенные АКБ

СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-T

ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н Т

ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н Т
ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н Т



ЕРМАК ОНЛАЙН Н Т — профессиональный ИБП, разработанный для объектов, где простои недопустимы. Встроенный трансформатор на выходе инвертора обеспечивает надёжную защиту. Удобный интерфейс и коммуникационные порты делают ИБП ЕРМАК надёжным выбором для устойчивой и экономичной работы инфраструктуры нового поколения.

Применение

Медицинское оборудование

- Аппараты ИВЛ
- Кардиомониторы
- УЗИ-аппараты
- ЭКГ-аппараты

Промышленные и производственные решения

- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

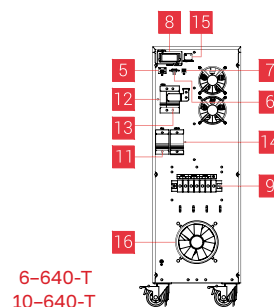
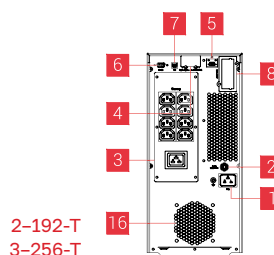
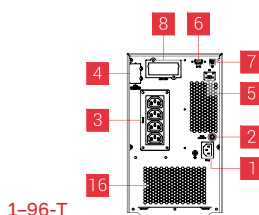
Специализированные объекты

- Холодильное оборудование
- Другие ответственные потребители

1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения
6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат
9. Силовые клеммы
10. Порт параллельной работы

11. Входной автомат
12. Выходной автомат (опция)
13. Автомат сервисного байпаса (опция)

14. Батарейный автомат (опция)
15. Статус сервисного байпаса
16. Выходной трансформатор



Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Н Т	ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Н Т
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-96-Т	2-192-Т	3-256-Т	6-640-Т	10-640-Т
Базовые характеристики					
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) трансформаторный напольного исполнения				
Мощность	1 кВА / 1 кВт	2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт	6 кВА / 6 кВт	10 кВА / 10 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%				
Форм-фактор	Напольный				
Входные характеристики					
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE				
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное				
Диапазон частот	40-70 Гц				
Коэффициент мощности	>0,99				
Выходные характеристики					
Напряжение	208/220/230/240 В ±1%, переменное, L+N+PE				
Частота	50/60 Гц ±0,1%				
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)				
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида				
Крест-фактор	3:1				
Гальваническая развязка (вход/выход)	Да, выход				
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)				
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 30 мин; 105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 30 с; >150%: 500 мс	
Перегрузочная способность (батарейный режим)	102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 10 мин; 105%–125%: 1 мин; 125%–150%: 10 с; >150%: 500 мс	
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.	Schuko x 4 шт. или IEC C19 x 1 шт. + IEC C13 x 8 шт.		Клеммный терминал: L+N+PE	
КПД					
Режим двойного преобразования	95,5%				
Батарейный режим	90,5%	92,5%		94,5%	
Аккумуляторные батареи					
Технология	Свинцово-кислотные, AGM				
Встроенные АКБ	9 Ач × 3 шт	9 Ач × 6 шт	9 Ач × 8 шт	9 Ач × 20 шт	
Напряжение на шине, В пост. тока	36	72	96	240	
Совместимые внешние блоки АКБ	ББ-36В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-36В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-72В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-72В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-96В-1х9Ач-Н до 12 шт. или ББ-96В-2х9Ач-Н до 6 шт.	ББ-240В-2х9Ач-Н до 6 шт.	
Заряд АКБ	3-х стадийный				
Интеллектуальное управление АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный				
Горячее подключение блоков АКБ	Да				
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой				
Защита					
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд / перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения				
Вводной авт. предохранитель	Да				
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания				
Порт аварийного отключения (EPO)	Да				
Коммуникации					
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт				
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS				
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)				
Индикация					
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды				
Возможности					
Параллельная работа	Нет			Да, до 4 устройств	
Автоперезапуск после сбоя питания	Да				
«Холодный» старт	Да				
Работа с генератором	Да				
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да				
Условия эксплуатации					
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик				
Степень защиты оболочки	IP 20				
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м				
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)				
Физические характеристики					
Размеры (Ш×Г×В) мм	190×292×322	190×421×402		251×685×737	
Вес нетто, кг	22	36	44	111	120
Соответствие стандартам					
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98				

ЕРМАК ОНЛАЙН Р ОПТИМА

СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-P

Однофазные онлайн ИБП

ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Р ОПТИМА
ЕРМАК ОНЛАЙН 1,5 Р ОПТИМА
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Р ОПТИМА
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Р ОПТИМА



ЕРМАК ОНЛАЙН Н ОПТИМА — высокоэффективный однофазный ИБП для широкого спектра задач. Энергосберегающая технология ГринВатт снижает эксплуатационные затраты. Интеллектуальное управление батареями позволяет увеличить срок службы АКБ. А multifunctional ЖК-дисплей делает эксплуатацию ИБП комфортной.

Применение

ИТ и цифровая инфраструктура

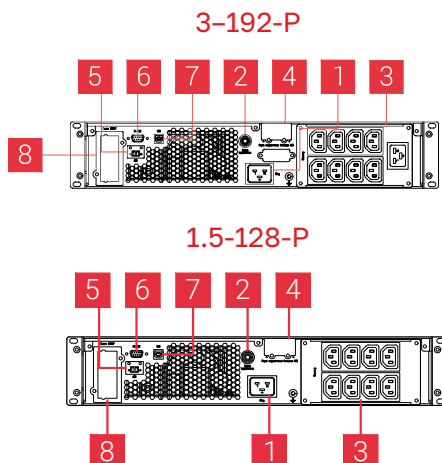
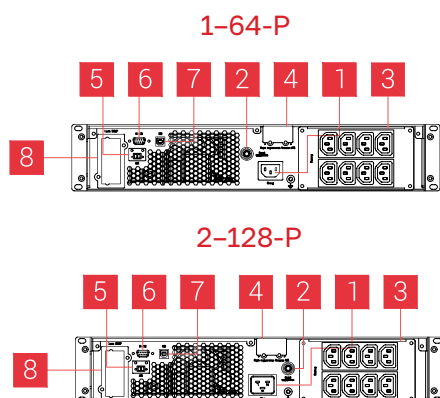
- Персональные компьютеры и рабочие места
- ИТ-оборудование
- Системы хранения данных
- Цифровые коммуникации

Промышленные и технологичные решения

- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

Специализированные объекты

- Медицинское оборудование
- Другие ответственные потребители



1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения
6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат

Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Р Оптима		ЕРМАК ОНЛАЙН 1.5 Р Оптима		ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Р Оптима		ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Р Оптима	
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-64-P		1,5-96-P		2-128-P		3-192-P	
Базовые характеристики								
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) стоечного исполнения							
Мощность	1 кВА / 1 кВт		1,5 кВА / 1,5 кВт		2 кВА / 2 кВт		3 кВА / 3 кВт	
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%							
Форм-фактор	Стоечный							
Входные характеристики								
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE							
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное							
Диапазон частот	40-70 Гц							
Коэффициент мощности	>0,99							
Выходные характеристики								
Напряжение	208/220/230/240 В ±1%, переменное, L+N+PE							
Частота	50/60 Гц ±0,1%							
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)							
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида							
Крест-фактор	3:1							
Гальваническая развязка (вход/выход)	Нет							
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)							
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс							
Перегрузочная способность (батарейный режим)	102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс							
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.		Schuko x 3 шт. или IEC C13 x 6 шт.				Schuko x 3 шт. или IEC C19 x 1 шт. + IEC C13 x 8 шт.	
КПД								
Режим двойного преобразования	95,5%							
Батарейный режим	90,5%		92,5%					
Аккумуляторные батареи								
Технология	Свинцово-кислотные, AGM							
Встроенные АКБ	9 Ач x 2 шт		9 Ач x 3 шт		9 Ач x 4 шт		9 Ач x 6 шт	
Напряжение на шине, В пост. тока	24		36		48		72	
Совместимые внешние блоки АКБ	Нет		ББ-36В-2х9Ач-Р до 1 шт		ББ-48В-2х9Ач-Р до 1 шт		ББ-72В-2х9Ач-Р до 1 шт	
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный							
Интеллектуальное управление АКБ	Да							
Горячее подключение блоков АКБ	Да							
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой							
Защита								
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения							
Вводной авт. предохранитель	Да							
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания							
Порт аварийного отключения (EPO)	Да							
Коммуникации								
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт, RS-232, EPO							
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS							
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)							
Индикация								
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды							
Возможности								
Параллельная работа	Нет							
Автоперезапуск после сбоя питания	Да							
«Холодный» старт	Да							
Работа с генератором	Да							
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да							
Условия эксплуатации								
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик							
Степень защиты оболочки	IP 20							
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м							
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Физические характеристики								
Размеры (ШxГxВ) мм	440x379x86		440x450x86				440x568x86	
Вес нетто, кг	12		17		19		25,5	
Соответствие стандартам								
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98							

ЕРМАК ОНЛАЙН Р ПРО | Без АКБ

СБП ЕРМАК 220-220.X-XX-P

Однофазные онлайн ИБП

ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Р ПРО

ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Р ПРО



ЕРМАК ОНЛАЙН Р ПРО — это интуитивное управление, высокая надёжность и оптимизированная инженерная архитектура. Стоечное исполнение даёт возможность компактно встраивать ИБП в инфраструктуру заказчика. Коммуникационные интерфейсы позволяют легко интегрировать оборудование в системы мониторинга.

Применение

ИТ и цифровая инфраструктура

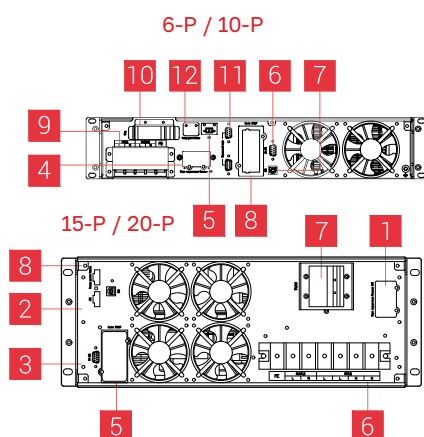
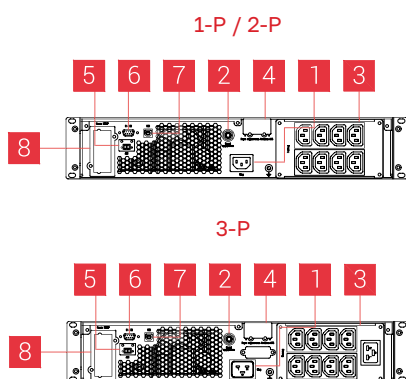
- Персональные компьютеры и рабочие места
- ИТ-оборудование
- Системы хранения данных
- Цифровые коммуникации

Промышленные и технологичные решения

- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

Специализированные объекты

- Медицинское оборудование
- Другие ответственные потребители



1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения
6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат
9. Силовые клеммы
10. Входной автомат
11. Порт параллельной работы
12. Статус сервисного байпаса (опция)

Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 15 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 20 Р ПРО
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-Р	2-Р	3-Р	6-Р	10-Р	15-Р	20-Р
Базовые характеристики							
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) стоечного исполнения						
Мощность	1 кВА / 1 кВт	2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт	6 кВА / 6 кВт	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%						
Форм-фактор	Стоечный						
Входные характеристики							
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE						
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное					95-300 В, переменное	
Диапазон частот	40-70 Гц						
Коэффициент мощности	>0,99						
Выходные характеристики							
Напряжение	208/220/230/240 В ±1%, переменное, L+N+PE						
Частота	50/60 Гц ±0,1%						
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)						
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида						
Крест-фактор	3:1						
Гальваническая развязка (вход/выход)	Нет						
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)						
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 30 мин; 105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 30 с; >150%: 500 мс		105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 1 мин; >150%: 100 мс	
Перегрузочная способность (батарейный режим)	102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс			102%–105%: 10 мин; 105%–125%: 1 мин; 125%–150%: 10 с; >150%: 500 мс		105%–125%: 1 с; >125%: 100 мс	
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.	Schuko x 3 шт. или IEC C13 x 6 шт.	Schuko x 3 шт. или IEC C19 x 1 шт. + IEC C13 x 8 шт.	Клеммный терминал: L+N+PE			
КПД							
Режим двойного преобразования	95,5%						
Батарейный режим	90,5%	92,5%			94,5%		
Аккумуляторные батареи							
Технология	Аккумуляторы энергии на электрохимических элементах						
Тип и количество	Нет, только внешние						
Напряжение на шине, В пост. тока	36	72	96	192-240			
Совместимые внешние блоки АКБ	ББ-36В-2х9Ач-Р до 6 шт.	ББ-72В-2х9Ач-Р до 6 шт.	ББ-96В-2х9Ач-Р до 6 шт.	ББ-192В-1х9Ач-Р до 13 шт. или ББ-240В-1х9Ач-Р до 13 шт.		ББ-192В-1х9Ач-Р до 9 шт. или ББ-240В-1х9Ач-Р до 9 шт.	
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный						
Интеллектуальное управление АКБ	Да						
Горячее подключение блоков АКБ	Да						
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой						
Защита							
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения						
Вводной авт. предохранитель	Да						
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания						
Порт аварийного отключения (EPO)	Да						
Коммуникации							
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт, RS-232, EPO						
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS						
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)						
Индикация							
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды						
Возможности							
Параллельная работа	Нет			Да, до 4 устройств		Нет	
Автоперезапуск после сбоя питания	Да						
«Холодный» старт	Да						
Работа с генератором	Да						
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да						
Условия эксплуатации							
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик						
Степень защиты оболочки	IP 20						
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м						
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)						
Физические характеристики							
Размеры (Ш×Г×В) мм	440×379×86	440×450×86			440×576×86		440×651×173
Вес нетто, кг	6	8	11	11	12	36	37
Соответствие стандартам							
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98						

ЕРМАК ОНЛАЙН Р ПРО | Встроенные АКБ

ИБП ЕРМАК 220-220.X-XX-P

Однофазные онлайн ИБП

ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Р ПРО

ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Р ПРО
ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Р ПРО



ЕРМАК ОНЛАЙН Р ПРО — это интуитивное управление, высокая надёжность и оптимизированная инженерная архитектура. Стоечное исполнение даёт возможность компактно встраивать ИБП в инфраструктуру заказчика. Коммуникационные интерфейсы позволяют легко интегрировать оборудование в системы мониторинга.

Применение

ИТ и цифровая инфраструктура

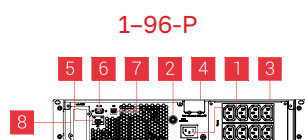
- Персональные компьютеры и рабочие места
- ИТ-оборудование
- Системы хранения данных
- Цифровые коммуникации

Промышленные и технологичные решения

- АСУТП
- Прецизионное оборудование
- Котельные системы
- Банковская техника

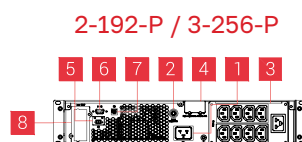
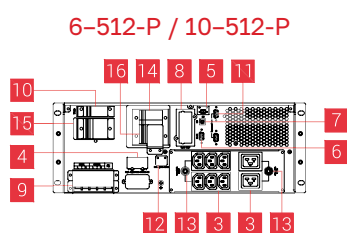
Специализированные объекты

- Медицинское оборудование
- Другие ответственные потребители



1. Вход электросети
2. Входной предохранитель
3. Выходные розетки
4. Разъём подключения внешних АКБ
5. Порт аварийного отключения

6. Порт RS-232
7. Порт USB
8. Слот для опциональных плат
9. Силовые клеммы
10. Входной автомат
11. Порт параллельной работы
12. Статус сервисного байпаса (опция)
13. Выходной предохранитель
14. Выходной автомат (опция)
15. Батарейный автомат (опция)
16. Выключатель сервисного байпаса (опция)



Модель	ЕРМАК ОНЛАЙН 1 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 1.5 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 2 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 3 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 6 Р ПРО	ЕРМАК ОНЛАЙН 10 Р ПРО
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	1-96-Р	1,5-128-Р	2-192-Р	3-256-Р	6-512-Р	10-512-Р
Базовые характеристики						
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) стоечного исполнения					
Мощность	1 кВА / 1 кВт	1,5 кВА / 1,5 кВт	2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт	6 кВА / 6 кВт	10 кВА / 10 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%					
Форм-фактор	Стойечный					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	208/220/230/240 В, переменное, L+N+PE					
Диапазон напряжения	110-300 В, переменное					
Диапазон частот	40-70 Гц					
Коэффициент мощности	>0,99					
Выходные характеристики						
Напряжение	208/220/230/240 В ±1%, переменное, L+N+PE					
Частота	50/60 Гц ±0,1%					
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)					
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида					
Крест-фактор	3:1					
Гальваническая развязка (вход/выход)	Нет					
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <4% (нелинейная нагрузка)					
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 30 мин; 110%–130%: 10 мин; 130%–150%: 30 с; >150%: 200 мс				102%–105%: 30 мин; 105%–125%: 10 мин; 125%–150%: 30 с; >150%: 500 мс	
Перегрузочная способность (батарейный режим)	102%–110%: 1 мин; 110%–130%: 10 с; 130%–150%: 3 с; >150%: 200 мс				102%–105%: 10 мин; 105%–125%: 1 мин; 125%–150%: 10 с; >150%: 500 мс	
Тип выходного соединения	Schuko x 2 шт. или IEC C13 x 4 шт.	Schuko x 3 шт. или IEC C13 x 6 шт.		Schuko x 3 шт. или IEC C19 x 1 шт. + IEC C13 x 8 шт.	Клеммный терминал: L+N+PE + IEC C19 x 2 шт. + IEC C13 x 6 шт	
КПД						
Режим двойного преобразования	95,5%					
Батарейный режим	90,5%	92,5%			94,5%	
Аккумуляторные батареи						
Технология	Свинцово-кислотные, AGM					
Встроенные АКБ	9 Ач x 3 шт	9 Ач x 4 шт	9 Ач x 6 шт	9 Ач x 8 шт	9 Ач x 16 шт	
Напряжение на шине, В пост. тока	36	48	72	96	192	
Совместимые внешние блоки АКБ	ББ-36В-2х9Ач-Р до 6 шт	ББ-48В-2х9Ач-Р до 1 шт	ББ-72В-2х9Ач-Р до 6 шт	ББ-96В-2х9Ач-Р до 6 шт	ББ-192В-1х9Ач-Р до 12 шт	
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный					
Интеллектуальное управление АКБ	Да					
Горячее подключение блоков АКБ	Да					
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой					
Защита						
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения					
Вводной авт. предохранитель	Да					
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания					
Порт аварийного отключения (EPO)	Да					
Коммуникации						
Интегрированные порты	USB тип В, COM порт, RS-232, EPO					
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS					
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)					
Индикация						
Визуальная индикация	Цветной жидкокристаллический дисплей и яркие светодиоды					
Возможности						
Параллельная работа	Нет				Да, до 4 устройств	
Автоперезапуск после сбоя питания	Да					
«Холодный» старт	Да					
Работа с генератором	Да					
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да					
Условия эксплуатации						
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик					
Степень защиты оболочки	IP 20					
Уровень шума	Менее 48 дБ на расстоянии 1 м					
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Физические характеристики						
Размеры (Ш×Г×В) мм	440×379×86	440×450×86	440×568×86	440×719×86	440×778×173	
Вес нетто, кг	14	19	25	31	61	62
Соответствие стандартам						
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98					

ЕРМАК МОНО Н

СБП ЕРМАК 380-380.X-H

Трёхфазные онлайн ИБП



ЕРМАК МОНО 10-Н
ЕРМАК МОНО 15-Н
ЕРМАК МОНО 20-Н

ЕРМАК МОНО 30-Н
ЕРМАК МОНО 40-Н
ЕРМАК МОНО 60-Н



Трёхфазный
ИБП



Технология
онлайн



Высокая
перегрузочная
способность



Сенсорная
ЖК-Панель



Чистая
синусоида



Защита от
перегрузки

ЕРМАК МОНО Н — трёхфазные моноблочные ИБП для ответственных систем электропитания. Формирует стабильное выходное напряжение с идеальной синусоидальной формой, безопасное для чувствительной нагрузки. А высокий запас по перегрузке позволяет оборудованию корректно работать в пусковых и аварийных режимах.

Преимущества серии

- Мультифазное исполнение до 20 кВА
- Параллельная работа до 8 ИБП
- Холодный старт
- Энергосберегающая технология
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с электрогенератором
- Возможность удаленного управления
- Сенсорный ЖК дисплей
- Раздельный ввод питания
- Выход с чистой синусоидой
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Возможность работы с внутренними и внешними АКБ
- Русскоязычный интерфейс
- Широкий спектр опций

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК МОНО 10-Н	ЕРМАК МОНО 15-Н	ЕРМАК МОНО 20-Н	ЕРМАК МОНО 30-Н	ЕРМАК МОНО 40-Н	ЕРМАК МОНО 60-Н
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 220-220.	10-Н / 10-3840-Н / 10-6400-Н	15-Н / 15-3840-Н / 15-6400-Н	20-Н / 20-3840-Н / 20-6400-Н	30-Н / 30-3840-Н / 30-6400-Н	40-Н / 40-3840-Н / 40-6400-Н	60-Н / 60-3840-Н / 60-6400-Н
Базовые характеристики						
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного исполнения					
Мощность	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт	30 кВА / 30 кВт	40 кВА / 40 кВт	60 кВА / 60 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме > 98%					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE			380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE		
Диапазон напряжения	152-478 В, переменное					
Диапазон частот	40-70 Гц					
Коэффициент мощности	>0,99					
Подключение	Клемная колодка					
Коэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)					
Выходные характеристики						
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE			380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE		
Частота	50/60 Гц ± 0,1 %					
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида					
Крест-фактор	3:1					
Точность выходного напряжения	±1%					
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)					
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас					
Подключение	Клемная колодка					
КПД						
Режим двойного преобразования	96%					
Батарейный режим	95%					
Аккумуляторные батареи						
Технология	Свинцово-кислотные AGM					
Количество встроенных АКБ	Нет / 120 / 200 шт. (нет / 3 / 5 групп по 40 шт.)					
Напряжение на шине, В пост. тока	±240					
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный					
Ток заряда АКБ, А	1 – 5			1 – 15		
Интеллектуальное управление АКБ	Да					
Горячее подключение блоков АКБ	Да					
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой					
Защита						
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд / перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения					
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания					
Порт аварийного отключения (ЕРО)	Да					
Коммуникации						
Интегрированные порты	USB, COM порт (RS232), RS485, сухие контакты, ЕРО, порты параллельной работы, порт датчика температурной компенсации батарей					
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS					
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)					
Индикация						
Визуальная индикация	7-дюймовый цветной жидкокристаллический тач дисплей					
Возможности						
Параллельная работа	Да, до 8 устройств					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да					
«Холодный» старт	Да					
Работа с генератором	Да					
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да					
Условия эксплуатации						
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик					
Степень защиты оболочки	IP 20					
Уровень шума	до 51 дБ	до 52 дБ	до 54 дБ	до 56 дБ	до 56 дБ	до 58 дБ
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Физические характеристики						
Размеры (Ш×Г×В) с 3 / 5 группами АКБ, кг	380×938×1360 / 486×1003×1573					
Размеры (Ш×Г×В) без АКБ, мм	281×822×727					380×1014×869
Вес нетто с 3 / 5 группами АКБ, кг	440 / 600	441 / 601	448 / 608	451 / 611	458 / 618	500 / 640
Вес нетто без АКБ, кг	44	45	52	55	62	80
Соответствие стандартам						
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98					

ЕРМАК МОНО Н

СБП ЕРМАК 380-380.X-H

Трёхфазные онлайн ИБП



ЕРМАК МОНО 80-Н
ЕРМАК МОНО 100-Н
ЕРМАК МОНО 120-Н

ЕРМАК МОНО 160-Н
ЕРМАК МОНО 200-Н



Трёхфазный
ИБП



Технология
онлайн



Высокая
перегрузочная
способность



Сенсорная
ЖК-Панель



Чистая
синусоида



Защита от
перегрузки

ЕРМАК МОНО Н — трёхфазные моноблочные ИБП для ответственных систем электропитания. Формирует стабильное выходное напряжение с идеальной синусоидальной формой, безопасное для чувствительной нагрузки. А высокий запас по перегрузке позволяет оборудованию корректно работать в пусковых и аварийных режимах.

Преимущества серии

- Параллельная работа до 8 ИБП
- Холодный старт
- Энергосберегающая технология
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с электрогенератором
- Возможность удаленного управления
- Сенсорный ЖК дисплей
- Раздельный ввод питания
- Выход с чистой синусоидой
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Возможность работы с внутренними и внешними АКБ
- Русскоязычный интерфейс
- Широкий спектр опций

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК МОНО 80-Н	ЕРМАК МОНО 100-Н	ЕРМАК МОНО 120-Н	ЕРМАК МОНО 160-Н	ЕРМАК МОНО 200-Н
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380.	80-Н	100-Н	120-Н	160-Н	200-Н
Базовые характеристики					
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного исполнения				
Мощность	80 кВА / 80 кВт	100 кВА / 100 кВт	120 кВА / 120 кВт	160 кВА / 160 кВт	200 кВА / 200 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%				
Входные характеристики					
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE				
Диапазон напряжения	152-478 В, переменное				
Диапазон частот	40-70 Гц				
Козэффициент мощности	>0,99				
Подключение	Клеммная колодка				
Козэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)				
Выходные характеристики					
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE				
Частота	50/60 Гц ±0,1%				
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)				
Форма волны	Чистая синусоида				
Крест-фактор	3:1				
Точность регулировки выходного напряжения	±1%				
Козэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)				
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас				
Подключение	Клеммная колодка				
Эффективность					
Режим двойного преобразования	96%				
Батарейный режим	95%				
Аккумуляторные батареи					
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные				
Количество встроенных АКБ	Нет				
Напряжение на шине, В пост. тока	±180...±300				
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный				
Ток заряда АКБ, А	1–30			1–45	1–60
Интеллектуальное управление АКБ	Да				
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой				
Защита					
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения				
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания				
Порт аварийного отключения (EPO)	Да				
Коммуникации					
Интегрированные порты	USB, COM порт (RS232), RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт датчика температурной компенсации батарей				
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS				
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)				
Индикация					
Визуальная индикация	7-дюймовый цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей				
Возможности					
Параллельная работа	Да, до 8 устройств				
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да				
«Холодный» старт	Да				
Работа с генератором	Да				
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да				
Условия эксплуатации					
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик				
Степень защиты оболочки	IP 20				
Уровень шума	До 61 дБ	До 63 дБ	До 64 дБ	До 65 дБ	До 67 дБ
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)				
Физические характеристики					
Размеры (Ш×Г×В) мм	380×957×1016			470×894×1175	600×900×1500
Вес нетто, кг	128	145	290	340	533
Соответствие стандартам					
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98				

ЕРМАК МОНО Р

СБП ЕРМАК 380-380.X-P

Трехфазные онлайн ИБП



ЕРМАК МОНО 10-P
ЕРМАК МОНО 15-P
ЕРМАК МОНО 20-P

ЕРМАК МОНО 30-P
ЕРМАК МОНО 40-P



Трехфазный
ИБП



Технология
онлайн



Высокая
перегрузочная
способность



Сенсорная
ЖК-Панель



Чистая
синусоида



Защита от
перегрузки

ЕРМАК МОНО Р — отличается расширенными возможностями конфигурации, высокой стойкостью к перегрузкам и минимальным уровнем шума при работе. ИБП формирует на выходе напряжение с идеальной синусоидальной формой, гарантируя корректную работу чувствительного оборудования.

Преимущества серии

- Мультифазное исполнение до 20 кВА
- Параллельная работа до 8 ИБП
- Холодный старт
- Энергосберегающая технология
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с электрогенераторами
- Возможность удаленного управления
- Сенсорный ЖК дисплей
- Раздельный ввод питания
- Выход с чистой синусоидой
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Широкий диапазон входных напряжений
- Высокая перегрузочная способность
- Широкий спектр опций

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК МОНО 10-Р		ЕРМАК МОНО 15-Р	ЕРМАК МОНО 20-Р	ЕРМАК МОНО 30-Р	ЕРМАК МОНО 40-Р
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380	10-Р		15-Р	20-Р	30-Р	40-Р
Базовые характеристики						
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) стоечного исполнения					
Мощность	10 кВА / 10 кВт		15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт	30 кВА / 30 кВт	40 кВА / 40 кВт
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE				380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE	
Диапазон напряжения	152-478 В, переменное					
Диапазон частот	40-70 Гц					
Коэффициент мощности	>0,99					
Подключение	Клеммная колодка					
Коэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)					
Выходные характеристики						
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE				380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE	
Частота	50/60 Гц ±0,1%					
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)					
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида					
Крест-фактор	3:1					
Точность выходного напряжения	±1%					
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)					
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас					
Подключение	Клеммная колодка					
КПД						
Режим двойного преобразования	96%					
Батарейный режим	95%					
Аккумуляторные батареи						
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные					
Количество встроенных АКБ	Нет					
Напряжение на шине, В пост. тока	±180...±300					
Совместимые внешние блоки АКБ	ЕРМАК ББ-480-1х9АЧ-Р (480 В DC, 40 акб 9 Ач)					
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный					
Интеллектуальное управление АКБ	Да					
Горячее подключение блоков АКБ	Да					
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой					
Защита						
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения					
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания					
Порт аварийного отключения (EPO)	Да					
Коммуникации						
Интегрированные порты	USB, COM порт (RS232), RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт датчика температурной компенсации батарей					
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS					
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)					
Индикация						
Визуальная индикация	7-дюймовый цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей					
Возможности						
Параллельная работа	Да, до 8 устройств					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да					
«Холодный» старт	Да					
Работа с генератором	Да					
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да					
Условия эксплуатации						
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик					
Степень защиты оболочки	IP 20					
Уровень шума	До 51 дБ	До 52 дБ	До 53 дБ	До 55 дБ	До 58 дБ	
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Физические характеристики						
Размеры (Ш×Г×В) мм	440×727×131					
Вес нетто, кг	31	32	33	34	35	
Соответствие стандартам						
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98					

ЕРМАК МР

СБП ЕРМАК 380-380.XX-M10-P

Трёхфазные онлайн ИБП



ЕРМАК 20-M10-P
ЕРМАК 40-M10-P
ЕРМАК 60-M10-P

Модуль CM10



Трёхфазный
ИБП



Напольное
размещение



Горячая замена
модулей



Сенсорная
ЖК-панель



Монтаж
в стойку



Защита от
перегрузки

ЕРМАК МОНО МР — серия с топологией двойного преобразования, которая обеспечивает надёжное и стабильное электропитание ответственных нагрузок. Силовой модуль гарантирует полную защиту от перенапряжений, коротких замыканий, перегрева, полного отключения сети, а также от повышения и понижения входного напряжения.

Преимущества серии

- Мультифазное исполнение (3/3, 3/1, 1/1)
- Автоматический перезапуск после возобновления питания
- Широкий диапазон напряжения в шинах постоянного тока
- Работа со свинцовыми и литиевыми батареями
- Децентрализованная логика управления
- Широкий диапазон входных напряжений
- 3-х уровневая топология инвертора
- Возможность резервирования N+X
- Параллельная работа до 8 устройств
- Раздельный ввод питания
- Возможность удаленного управления
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Порт аварийного отключения питания (ЕРО)

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК 20-M10-P	ЕРМАК 40-M10-P	ЕРМАК 60-M10-P
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380.	20-M10-P	40-M10-P	60-M10-P
Базовые характеристики			
Топология	Модульный ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного/стоечного исполнения		
Мощность ИБП	20 кВА / 20 кВт	40 кВА / 40 кВт	60 кВА / 60 кВт
Мощность силового модуля	10 кВА / 10 кВт		
Количество слотов для силовых модулей	2	4	6
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%		
Входные характеристики			
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE		
Диапазон напряжения	152-478 В, переменное		
Диапазон частот	40-70 Гц		
Коэффициент мощности	>0,99		
Подключение	Клеммная колодка		
Коэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)		
Выходные характеристики			
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE		
Частота	50/60 Гц ±0,1%		
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)		
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида		
Крест-фактор	3:1		
Точность выходного напряжения	±1%		
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)		
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас		
Подключение	Клеммная колодка		
КПД			
Режим двойного преобразования	96%		
Батарейный режим	95%		
Аккумуляторные батареи			
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные		
Количество встроенных АКБ	Нет		
Напряжение на шине, В пост. тока	±180...±300		
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный		
Ток заряда АКБ, А (на один модуль)	1–5		
Интеллектуальное управление АКБ	Да		
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой		
Защита			
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения		
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания		
Порт аварийного отключения (EPO)	Да		
Коммуникации			
Интегрированные порты	USB, RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт для датчика температурной компенсации батарей		
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS		
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)		
Индикация			
Визуальная индикация	7-дюймовый цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей		
Возможности			
Параллельная работа	Да, до 8 устройств		
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да		
«Холодный» старт	Да		
Работа с генератором	Да		
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да		
Условия эксплуатации			
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)		
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик		
Степень защиты оболочки	IP 20		
Уровень шума	До 52 дБ		
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)		
Физические характеристики			
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	485x775x542	485x775x764	485x914x942
Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг	43	56	70
Вес нетто силового модуля, кг	15		
Соответствие стандартам			
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98		

ЕРМАК МР

СБП ЕРМАК 380-380.XX-M20-P

Трёхфазные онлайн ИБП



ЕРМАК 40-M20-P
ЕРМАК 80-M20-P
ЕРМАК 120-M20-P

Модуль CM20



Трёхфазный
ИБП



Напольное
размещение



Горячая замена
модулей



Сенсорная
ЖК-панель



Монтаж
в стойку



Защита от
перегрузки

ЕРМАК МОНО МР — серия с топологией двойного преобразования, которая обеспечивает надёжное и стабильное электропитание ответственных нагрузок. Силовой модуль гарантирует полную защиту от перенапряжений, коротких замыканий, перегрева, полного отключения сети, а также от повышения и понижения входного напряжения.

Преимущества серии

- Мультифазное исполнение (3/3, 3/1, 1/1)
- Автоматический перезапуск после возобновления питания
- Широкий диапазон напряжения в шинах постоянного тока
- Работа со свинцовыми и литиевыми батареями
- Децентрализованная логика управления
- Широкий диапазон входных напряжений
- 3-х уровневая топология инвертора
- Возможность резервирования N+X
- Параллельная работа до 8 устройств
- Раздельный ввод питания
- Возможность удаленного управления
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Порт аварийного отключения питания (ЕРО)

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК 40-M20-P		ЕРМАК 80-M20-P		ЕРМАК 120-M20-P	
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380.	40-M20-P		80-M20-P		120-M20-P	
Базовые характеристики						
Топология	Модульный ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного/стоечного исполнения					
Мощность ИБП	40 кВА / 40 кВт		80 кВА / 80 кВт		120 кВА / 120 кВт	
Мощность силового модуля	20 кВА / 20 кВт					
Количество слотов для силовых модулей	2		4		6	
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%					
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE					
Диапазон напряжения	152-478 В, переменное					
Диапазон частот	40-70 Гц					
Коэффициент мощности	>0,99					
Подключение	Клеммная колодка					
Коэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)					
Выходные характеристики						
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+N+PE					
Частота	50/60 Гц ±0,1%					
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)					
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида					
Крест-фактор	3:1					
Точность выходного напряжения	±1%					
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)					
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас					
Подключение	Клеммная колодка					
КПД						
Режим двойного преобразования	96%					
Батарейный режим	95%					
Аккумуляторные батареи						
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные					
Количество встроенных АКБ	Нет					
Напряжение на шине, В пост. тока	±180...±300					
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный					
Ток заряда АКБ, А (на один модуль)	1–5					
Интеллектуальное управление АКБ	Да					
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой					
Защита						
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения					
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания					
Порт аварийного отключения (EPO)	Да					
Коммуникации						
Интегрированные порты	USB, RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт для датчика температурной компенсации батарей					
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS					
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)					
Индикация						
Визуальная индикация	7-дюймовый цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей					
Возможности						
Параллельная работа	Да, до 8 устройств					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да					
«Холодный» старт	Да					
Работа с генератором	Да					
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да					
Условия эксплуатации						
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик					
Степень защиты оболочки	IP 20					
Уровень шума	До 54 дБ					
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)					
Физические характеристики						
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	485x775x542		485x775x764		485x914x942	
Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг	48		61		74	
Вес нетто силового модуля, кг	17					
Соответствие стандартам						
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98					

ЕРМАК МР

СБП ЕРМАК 380-380.XX-M30-P

Трёхфазные онлайн ИБП



ЕРМАК 60-M30-P
ЕРМАК 120-M30-P
ЕРМАК 150-M30-P

Модуль CM30



Трёхфазный
ИБП



Напольное
размещение



Горячая замена
модулей



Сенсорная
ЖК-панель



Монтаж
в стойку



Защита от
перегрузки

ЕРМАК МОНО МР — серия с топологией двойного преобразования, которая обеспечивает надёжное и стабильное электропитание ответственных нагрузок. Силовой модуль гарантирует полную защиту от перенапряжений, коротких замыканий, перегрева, полного отключения сети, а также от повышения и понижения входного напряжения.

Преимущества серии

- Автоматический перезапуск после возобновления питания
- Широкий диапазон напряжения в шинах постоянного тока
- Работа со свинцовыми и литиевыми батареями
- Децентрализованная логика управления
- Широкий диапазон входных напряжений
- 3-х уровневая топология инвертора
- Возможность резервирования N+X
- Параллельная работа до 8 устройств
- Раздельный ввод питания
- Возможность удаленного управления
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Порт аварийного отключения питания (ЕРО)

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК 60-М30-Р	ЕРМАК 120-М30-Р	ЕРМАК 150-М30-Р
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380.	60-М30-Р	120-М30-Р	150-М30-Р
Базовые характеристики			
Топология	Модульный ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного/стойечного исполнения		
Мощность ИБП	60 кВА / 60 кВт	120 кВА / 120 кВт	150 кВА / 150 кВт
Мощность силового модуля	30 кВА / 30 кВт		
Количество слотов для силовых модулей	2	4	5
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме > 98%		
Входные характеристики			
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE		
Диапазон напряжения	152-478 В, переменное		
Диапазон частот	40-70 Гц		
Коэффициент мощности	>0,99		
Подключение	Клеммная колодка		
Коэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)		
Выходные характеристики			
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE		
Частота	50/60 Гц ±0,1%		
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)		
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида		
Крест-фактор	3:1		
Точность выходного напряжения	±1%		
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)		
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас		
Подключение	Клеммная колодка		
КПД			
Режим двойного преобразования	96%		
Батарейный режим	95%		
Аккумуляторные батареи			
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные		
Количество встроенных АКБ	Нет		
Напряжение на шине, В пост. тока	±180...±300		
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный		
Ток заряда АКБ, А (на один модуль)	1 – 15		
Интеллектуальное управление АКБ	Да		
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой		
Защита			
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения		
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания		
Порт аварийного отключения (EPO)	Да		
Коммуникации			
Интегрированные порты	USB, RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт для датчика температурной компенсации батарей		
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS		
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)		
Индикация			
Визуальная индикация	7-дюймовый цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей		
Возможности			
Параллельная работа	Да, до 8 устройств		
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да		
«Холодный» старт	Да		
Работа с генератором	Да		
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да		
Условия эксплуатации			
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)		
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик		
Степень защиты оболочки	IP 20		
Уровень шума	До 55 дБ		
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)		
Физические характеристики			
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	485x775x542	485x775x764	485x914x942
Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг	53	66	80
Вес нетто силового модуля, кг	20		
Соответствие стандартам			
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98		

ЕРМАК М50

СБП ЕРМАК 380-380.X-M50

Трехфазные онлайн ИБП



ЕРМАК 200-M50
ЕРМАК 300-M50
ЕРМАК 500-M50
ЕРМАК 600-M50

Модуль CM50



Трехфазный
ИБП

Li
ion

Работа
с литием



Горячая замена
модулей



Сенсорная
ЖК-Панель



Трехуровневая
топология
инвертора



Защита от
перегрузки

ЕРМАК М 50 — масштабируемые решения для бесперебойного электропитания критически важных потребителей. Данная серия отличается широким диапазоном входных напряжений, децентрализованной системой управления и модельным рядом от 50 кВа до 600 кВа

Преимущества серии

- ECO режим
- Защита от обратного тока
- Широкий диапазон напряжения в шинах постоянного тока
- Работа со свинцовыми и литиевыми батареями
- Децентрализованная логика управления
- Широкий диапазон входных напряжений
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Возможность удаленного управления
- Возможность резервирования N+X
- Параллельная работа до 8 устройств
- Раздельный ввод питания
- Совместимость с электрогенераторами
- Выход с чистой синусоидой
- Интеллектуальный заряд АКБ

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК 200-M50		ЕРМАК 300-M50		ЕРМАК 500-M50		ЕРМАК 600-M50	
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380.	200-M50		300-M50		500-M50		600-M50	
Базовые характеристики								
Топология	Модульный ИБП двойного преобразования (онлайн)							
Мощность ИБП	200 кВА / 200 кВт		300 кВА / 300 кВт		500 кВА / 500 кВт		600 кВА / 600 кВт	
Мощность силового модуля	50 кВА / 50 кВт							
Количество слотов для силовых модулей	4		6		10		12	
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%							
Входные характеристики								
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE							
Диапазон напряжения	152-478 В, переменное							
Диапазон частот	40-70 Гц							
Коэффициент мощности	>0,99							
Подключение	Клеммный терминал							
Коэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)							
Выходные характеристики								
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE							
Частота	50/60 Гц ±0,1%							
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)							
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида							
Крест-фактор	3:1							
Точность выходного напряжения	±1%							
Коэффициент гармонических искажений	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)							
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас							
Подключение	Клеммный терминал							
КПД								
Режим двойного преобразования	96%							
Батарейный режим	95%							
Аккумуляторные батареи								
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные							
Количество встроенных АКБ	Нет							
Напряжение на шине, В пост. тока	±180...±300							
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный							
Ток заряда АКБ, А (на один модуль)	1–20							
Интеллектуальное управление АКБ	Да							
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой							
Защита								
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения							
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания							
Порт аварийного отключения (EPO)	Да							
Коммуникации								
Интегрированные порты	USB, RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт для датчика температурной компенсации батарей							
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS							
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)							
Индикация								
Визуальная индикация	10-дюймовый цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей							
Возможности								
Параллельная работа	Да, до 8 устройств							
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да							
«Холодный» старт	Да							
Работа с генератором	Да							
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да							
Условия эксплуатации								
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик							
Степень защиты оболочки	IP 20							
Уровень шума	До 65 дБ		До 68 дБ		До 70 дБ		До 72 дБ	
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)							
Физические характеристики								
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	600x850x1500		600×850×2000		1200×850×2000		1200×850×2000	
Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг	180		220		440		450	
Вес нетто силового модуля, кг	33							
Соответствие стандартам								
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98							

ЕРМАК M100

СБП ЕРМАК 380-380.X-M100

Трехфазные онлайн ИБП



ЕРМАК 600-M100
ЕРМАК 800-M100
ЕРМАК 1200-M100

Модуль CM100



Трехфазный
ИБП

Li
ion

Работа
с литием



Горячая замена
модулей



Сенсорная
ЖК-Панель



Трехуровневая
топология
инвертора



Защита от
перегрузки

ЕРМАК M100 — масштабируемые решения для бесперебойного электропитания критически важных потребителей. Данная серия отличается широким диапазоном входных напряжений, децентрализованной системой управления и модельным рядом от 600 кВа до 1200 кВа

Преимущества серии

- ECO режим
- Защита от обратного тока
- Широкий диапазон напряжения в шинах постоянного тока
- Работа со свинцовыми и литиевыми батареями
- Децентрализованная логика управления
- Широкий диапазон входных напряжений
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Возможность удаленного управления
- Возможность резервирования N+X
- Параллельная работа до 8 устройств
- Раздельный ввод питания
- Совместимость с электрогенераторами
- Выход с чистой синусоидой
- Интеллектуальный заряд АКБ

Применение

Информационные технологии

- Системы контроля и управления
- Телекоммуникационные узлы
- Вычислительные центры

Инфраструктура

- Инфраструктура зданий и сооружений
- Медицинское и диагностическое оборудование
- Ситуационные центры
- Банки

Промышленные объекты

- Производства непрерывного цикла
- Транспортные объекты
- Объекты ТЭК

Модель	ЕРМАК 600-M100	ЕРМАК 800-M100	ЕРМАК 1200-M100
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380.	600-M100	800-M100	1200-M100
Базовые характеристики			
Топология	Модульный ИБП двойного преобразования (онлайн)		
Мощность ИБП	600 кВА / 600 кВт	800 кВА / 800 кВт	1200 кВА / 1200 кВт
Мощность силового модуля	100 кВА / 100 кВт		
Количество слотов для силовых модулей	6	8	12
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме >98%		
Входные характеристики			
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE		
Диапазон напряжения	138-485 В, переменное		
Диапазон частот	40-70 Гц		
Коэффициент мощности	>0,99		
Подключение	Клеммный терминал		
Коэффициент гармонических искажений	<3% (линейная нагрузка)		
Выходные характеристики			
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE		
Частота	50/60 Гц ±0,1%		
Время переключения	0 мс (в штатном режиме)		
Форма выходного напряжения (сигнала)	Чистая синусоида		
Крест-фактор	3:1		
Точность выходного напряжения	±1%		
Коэффициент гармонических искажений	<1% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)		
Перегрузочная способность (линейный режим)	102%–110%: 60 мин; 110%–125%: 10 мин; 125%–150%: 60 с; >150%: переход на байпас		
Подключение	Клеммный терминал		
КПД			
Режим двойного преобразования	96%		
Батарейный режим	95%		
Аккумуляторные батареи			
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные		
Количество встроенных АКБ	Нет		
Напряжение на шине, В пост. тока	360...600		
Заряд АКБ	3-х ступенчатый интеллектуальный		
Ток заряда АКБ, А (на один модуль)	1-30		
Интеллектуальное управление АКБ	Да		
Замена АК Б	Да, сертифицированной службой		
Защита			
Защитные системы	Короткое замыкание, перегрузка, разряд/перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения		
Фильтры	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания		
Порт аварийного отключения (EPO)	Да		
Коммуникации			
Интегрированные порты	USB, RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт для датчика температурной компенсации батарей		
Программное обеспечение	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS		
Интеллектуальный слот расширения	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)		
Индикация			
Визуальная индикация	10-дюймовый цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей		
Возможности			
Параллельная работа	Да, до 8 устройств		
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	Да		
«Холодный» старт	Да		
Работа с генератором	Да		
Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности	Да		
Условия эксплуатации			
Температура эксплуатации	-10...+40 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)		
Высота над уровнем моря	До 3 000 м без ухудшения характеристик		
Степень защиты оболочки	IP 20		
Уровень шума	До 70 дБ	До 70 дБ	До 70 дБ
Температура хранения	-20...+50 °С при относительной влажности 0–95% (без конденсации)		
Физические характеристики			
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	800×1000×2000	1600×1000×2000	1600×1000×2000
Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг	412	550	706
Вес нетто силового модуля, кг	49		
Соответствие стандартам			
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98		

Свинцово-кислотные герметизированные аккумуляторные батареи **ЕРМАК** предназначены для автономной работы ИБП, а также других устройств, где требуется надежное резервное питание в тяжёлых эксплуатационных условиях.

АКБ производятся по технологии AGM, которая повышает их безопасность: электролит надёжно удерживается в стекловолоконном сепараторе, что исключает его утечку, позволяет эксплуатировать аккумулятор в любом положении, а также минимизирует риск возгорания или взрыва.



Повышенная
энергоотдача



Высокоразрядная
организация
ячеек



Подходит
для ИБП



Рекомбинация
газов



Огнестойкий
пластик



Низкий
саморазряд



Серия **ЕРМАК** HRL

Напряжение 12 В / Емкость от 9 до 192 Ач

Аккумуляторы серии HRL отличаются оптимизированной формулой электролита и улучшенным дизайном решетки, что гарантирует повышенную плотность энергии. АКБ сохраняют работоспособность при низком внутреннем давлении, оснащены системой рекомбинации газов и соответствуют международным стандартам безопасности.



Серия **ЕРМАК** HRL W

Напряжение 12 В / Емкость 9 Ач

Аккумуляторы серии HR W обладают повышенной энергоотдачей и разработаны для областей, где критична высокая выходная мощность. Пластины из свинцово-кальциево-оловянного сплава обеспечивают высокую плотность энергии и стабильную работу.



Серия **ЕРМАК** FT

Напряжение 12 В / Емкость от 50 до 200 Ач

Аккумуляторы серии FT обладают максимальной энергоотдачей, которая достигается за счёт применения утолщённых пластин и свинца повышенной чистоты. Конструкция корпуса адаптирована для монтажа в 19" и 23" шкафы и стойки, а сам корпус изготовлен из негорючего ABS-пластика.

Для получения подробной информации о технических характеристиках на каждую модель просим обращаться к специалистам компании «ЕРМАК»

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ

105064, Москва, Нижний Сусальный переулок, д. 5, стр. 18, оф. 5/5

+7 495 504-13-15

info@impulspnz.ru

Отдел продаж

+7 495 504-13-15

ups@impulspnz.ru

Отдел маркетинга

+7 977 665-07-69

marketing@impulspnz.ru

Техническая поддержка по ИБП

+7 925 252-39-42

service@ups-ermak.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ПЕНЗЕ

440004, Пензенская область, г. Пенза, ул. Центральная, стр. 1В, офис 101

+7 8412 28-01-22

info@impulspnz.ru