



РОССИЙСКИЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕНДОР

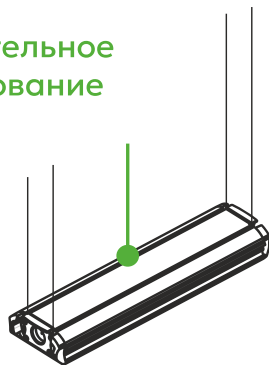
СОВРЕ- МЕННЫЕ ИБП

Ранрейт продукция.
Быстрые продажи
для партнеров

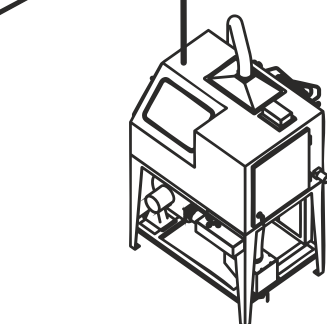




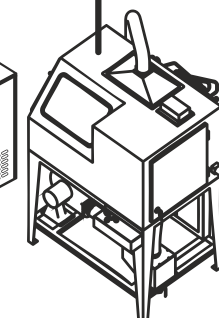
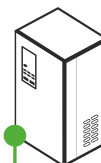
Осветительное
оборудование



Троллейный
шинопровод

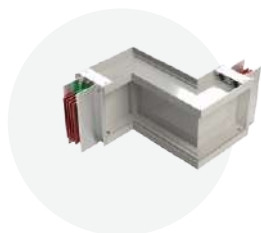


Преобразователи
частоты



ВСЕ ПРОДУКТЫ ВЕНДОРА
В ОДНОМ СЕГМЕНТЕ

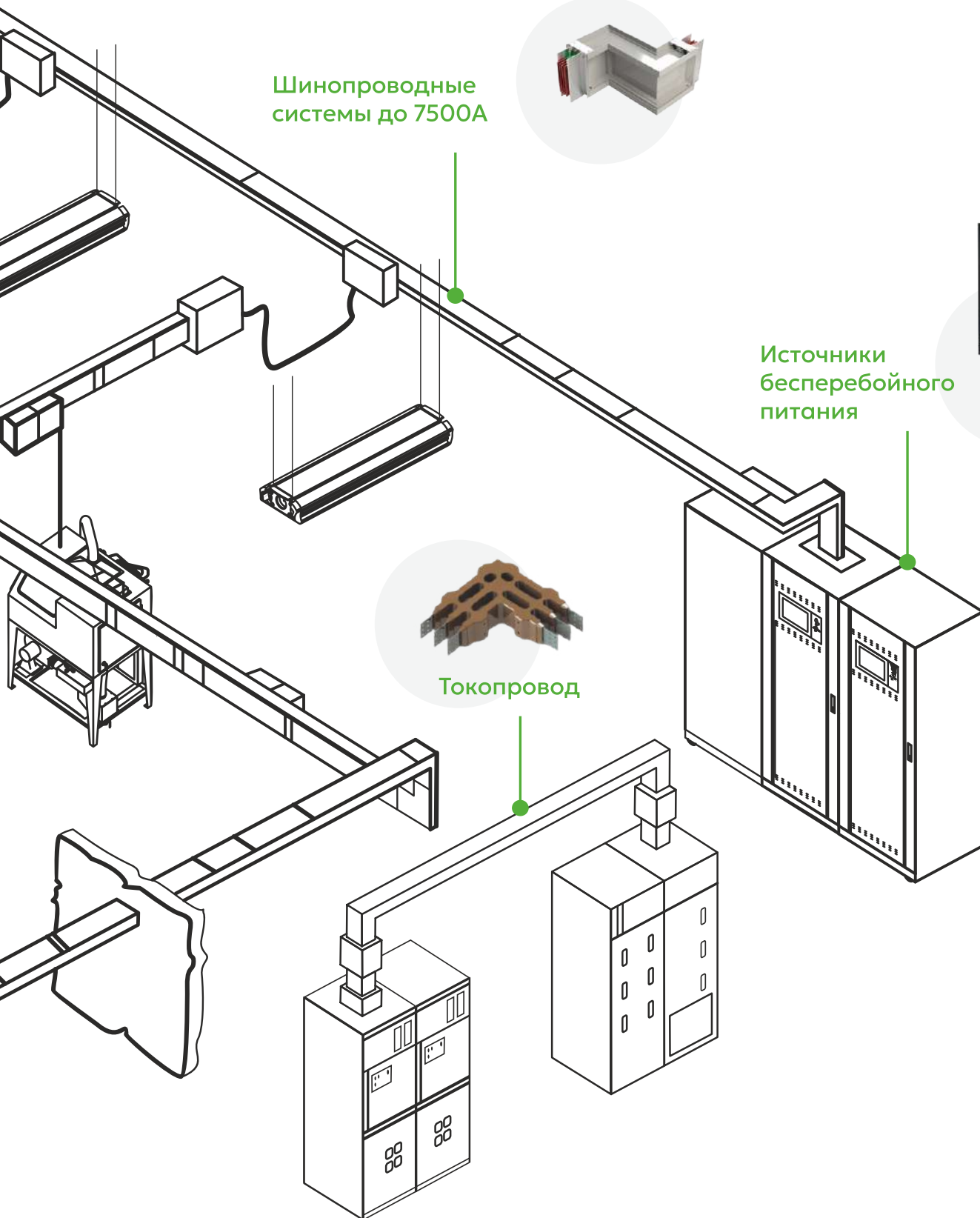
Шинопроводные
системы до 7500А



Источники
бесперебойного
питания



Токопровод



Содержание

02	О компании	
06	Характеристики ИБП	
07	ИБП PitON	
	Источники бесперебойного питания «Он-Лайн» топологии T-Серия	08
	Источники бесперебойного питания РТ-Серия 1-3 кВА	10
	Источники бесперебойного питания РТ-Серия 6-10 кВА	12
	Источники бесперебойного питания ХТ-Серия 15-40 кВА	14
	Источники бесперебойного питания ХМС-Серия 15-40 кВА	16
	Батарейные модули ХМВ-Серия	18
19	Расчетное время автономной работы	
21	Стандартные опции	

О компании PitON

Группа компаний PitON – российский вендор-производитель электротехнической продукции, один из лидеров на российском рынке и в странах СНГ с 2011 года.

НАША МИССИЯ – занимать ведущие позиции в разработке и производстве электротехнических продуктов, которые способствуют экономическому росту, технологическому прогрессу, а также повышают качество жизни населения.



ТОП
60

Компания входит
в топ 60
инновационных
проектов России на
#ОТКРЫТЫЕИННО-
ВАЦИИ в Сколково

>14

ЛЕТ НА РЫНКЕ

15

ФИЛИАЛОВ
В РОССИИ И СНГ

>700

РЕАЛИЗОВАННЫХ
ПРОЕКТОВ

3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПЛОЩАДКИ

РЕЗИДЕНТЫ И УЧАСТНИКИ



СОСПП
Специальный оператор
Системы промышленности
и предпринимателей

Sk
Сколково



ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

География присутствия

В арсенале предприятия четыре производственные площадки, проектный департамент, сервисный, логистический и шеф-монтажный центры. ГК PitON обладает развитой сетью филиалов и инженерных центров. 15 представительств на территории России и стран СНГ.



ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



Точность
и качество

Комплексные
решения

Уникальный
опыт

Инновационность

Экспертность

Развитие приборостроения в регионе

КООПЕРАЦИЯ



ГК PitON локализует на площадке «Космос» производство электронного оборудования с целью развития приборостроения в регионе и в стране в целом.



ЦЕЛЬ ЭКОСИСТЕМЫ

– создать комьюнити в лице различных организаций и единое информационное пространство между ними.



- Технопарк и Индустриальный парк в сфере электроники, космоса и робототехники.

- Разработкой проекта занимается Корпорация развития Среднего Урала при поддержке Правительства Свердловской области.

- Коллаборация промышленных и научных организаций, учебных заведений и институтов развития.

- Участники: промышленные организации, индустриальные партнеры, ВУЗы, СУЗы, кредитные организации, консалтинг.



Компетенции ГК PitON



R&D-центр



Инжиниринг



Производство



Сервис



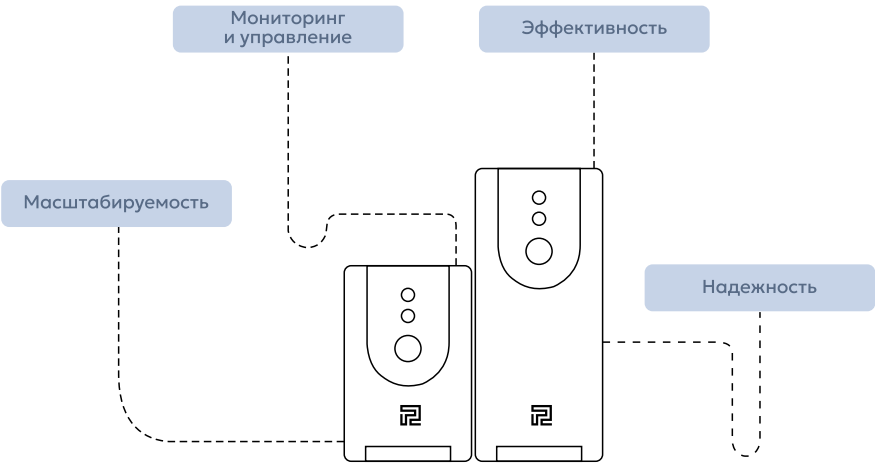
Обучение



Поставка

ИБП PitON – предназначены для питания любых критически важных потребителей. Вам больше не нужно беспокоиться о качестве электропитания нагрузки.

Используемые в производстве ИБП PitON технологии микропроцессорного управления на DSP-контроллерах, автоматического регулирования напряжения (AVR) с широким диапазоном действия, и современными многоуровневыми управляемыми выпрямителями и инверторами защищают подключенные устройства от полного отключения напряжения, провалов напряжения, перенапряжения и пиковых искажений, а так же других отклонений питающей сети. Встроенные в ИБП аккумуляторы имеют высокую надежность и позволяют корректно завершить рабочие процессы.

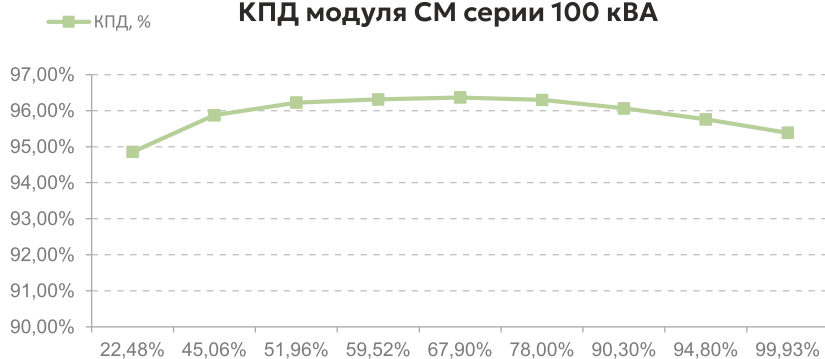


Характеристики ИБП

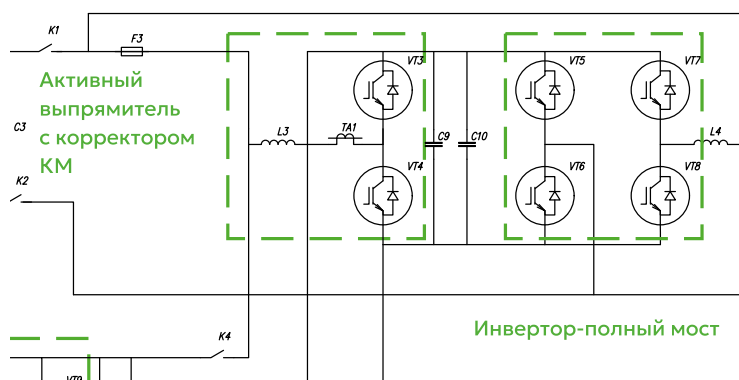
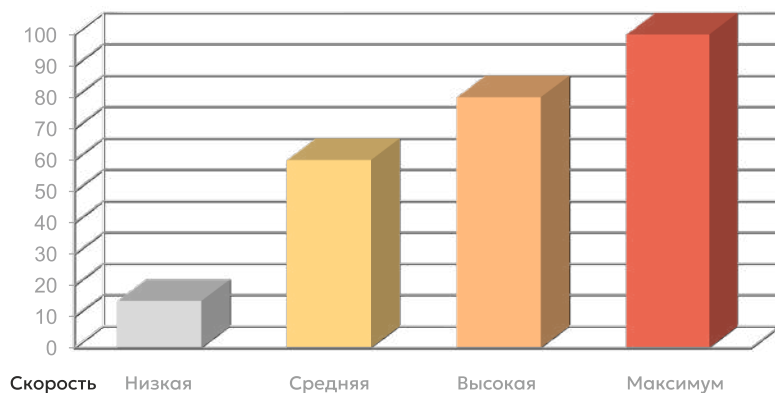
ТАБЛИЦА КПД МОДУЛЯ СМ СЕРИИ 100 КВА

Нагрузка, %	22,48%	45,06%	51,96%	59,52%	67,90%	78,00%	90,30%	94,80%	99,93%
Pвх, кВт	23,70	47,00	54,00	61,80	70,46	81,00	94,00	99,00	104,76
Pвых, кВт	22,48	45,06	51,96	59,52	67,90	78,00	90,30	94,80	99,93
КПД, %	94,85%	95,87%	96,22%	96,31%	96,37%	96,30%	96,06%	95,76%	95,38%
Тепловыде- ление (Вт)	1220	1940	2040	2280	2560	3000	3700	4200	4836
Тепловыде- ление ВТУ(ВТУ/ч)	4162,64	6619,28	6960,48	7779,36	8734,72	10236	12624,4	14330,4	16500,432

КПД модуля СМ серии 100 кВА



Уровень шума / % Загрузки ИБП



% Нагрузки Дерейтинг		Высота над ур. моря.		
		1000м	2000м	3000м
Т(инв.°С)	-5	100%	100%	100%
	0	100%	100%	100%
	10	100%	100%	100%
	20	100%	100%	100%
	30	100%	100%	100%
	40	100%	100%	100%
	45	100%	95%	90%
	50	85%	75%	70%

- Расширенные диапазоны.
- КНИ менее 3-1%.
- КМ всегда 1.
- Спокойно работает с нагрузками емкостными или индуктивными, и в широких диапазонах.
- Реальный КПД не ниже 96%.
- Низкий уровень потерь.
- Современные габариты.
- Современные и быстродействующий программно-аппаратный комплексы защит.
- Расширенная встроенная память до 500 событий.
- Относительно низкий уровень шума, регулирование вентиляторов. Современные требования к вентиляции.
- Рассчитаны на более сложные условия эксплуатации - увеличение IP или уменьшение воздушного потока.
- ИБП рассчитаны на режимы перегрева.
- Есть «Пожарный режим».

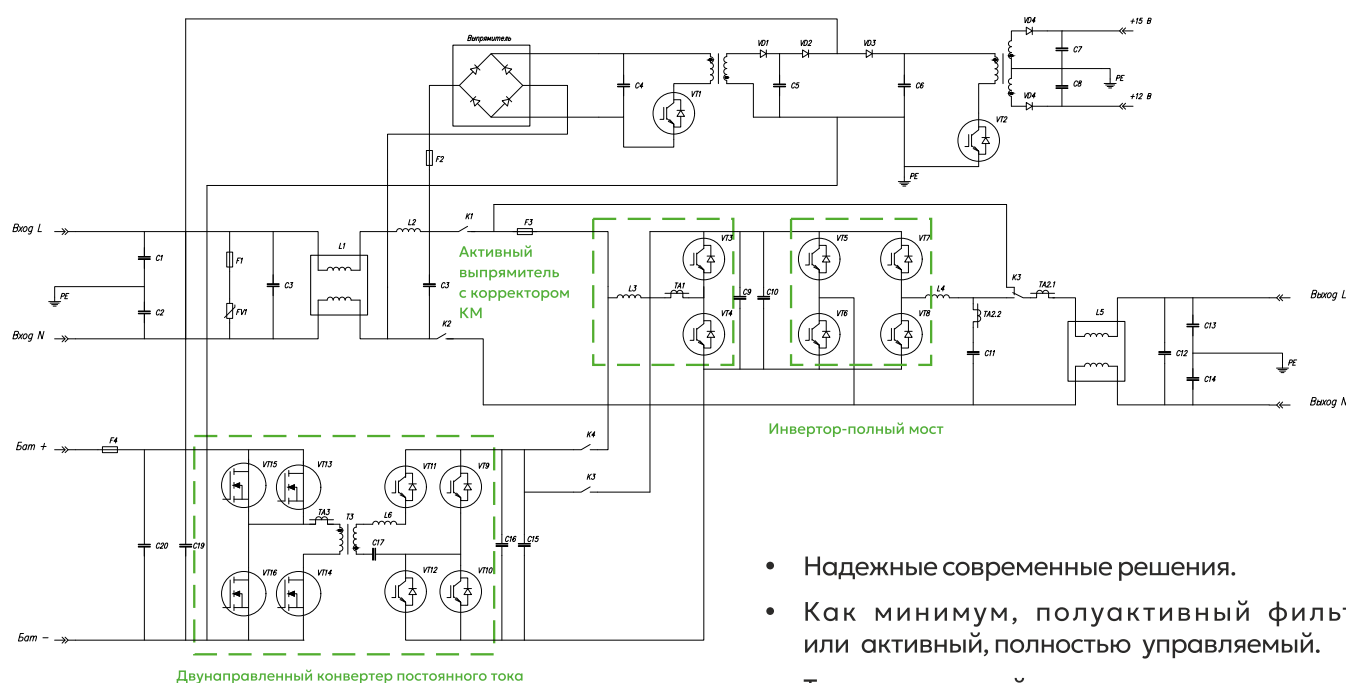
ИБП PitON

- ✓ Компания PitON производит клиентоориентированные ИБП.

Любые конструктивные особенности по заданию клиента. Любые системы и схемы резервирования и широчайший выбор конфигураций. Специальные программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач, построение сложных систем ИБП.



Современные ИБП



- Надежные современные решения.
- Как минимум, полуактивный фильтр или активный, полностью управляемый.
- Только активный выпрямитель, совмещенный с корректором КМ.

- Инвертор построен по схеме полный мост или по схеме многоуровневый мост, как в 3-х фазных ИБП.
- Полностью управляемый корректор КМ - АКТИВНЫЙ, работающий в паре с современным инвертором.
- Дублирование питания или несколько источников вспомогательного питания.
- Двунаправленный, активный, полностью управляемый конвертер ЗПТ.
- Быстродействующие современные ДСП, с вариантом дублирования.

- ✓ Используются аккумуляторные батареи высочайшей надёжности и качества, проверенные многолетним опытом эксплуатации. Специализированные под условия эксплуатации: стандартные, с увеличенным сроком службы, ёмкостью, цикличностью, температурой эксплуатации и т.д.



Источники бесперебойного питания «Он-Лайн» топологии

T-Серия

ИБП T-Серии – «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз, выполнены в конструктиве «Башня».

Особенности

- ЖК-дисплей
- Звуковая и светодиодная индикация
- Встроенный статический байпас
- Наличие встроенного Смарт-слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-232 и протокол Modbus ASCII
- USB-порт и порты защиты от перенапряжений линий связи
- Компактные размеры и оптимизированное внутренне пространство
- Саморегулирование частоты вращения вентилятора
- Силовые электронные компоненты выбраны и построены с запасом
- Высокий КПД и коэф. мощности = 1

Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Увеличенный ток заряда аккумуляторов для моделей без встроенных аккумуляторов
- Входные и выходные розетки стандарта IEC320 C14(C20)/C13
- Встроенные аккумуляторы увеличенной емкости от 20% до 70%
- Применения специальных типов аккумуляторов или модели без встроенных аккумуляторов



Офисные приложения



ИТ, Сети передачи данных и Связь



Системы безопасности



Медицинское/ лабораторное оборудование



Банковские системы



Торговое оборудование



Промышленная отрасль

Технические характеристики Т-Серия 1-3 кВА

T001H.003.200 T001H.003.205 T002H.006.200 T002H.006.205 T003H.008.200 T003H.008.205

Модель	T001H.003.205	T002H.006.205	T003H.008.205
	Лист технических характеристик (*)		
	ИБП Т-Серии 1 - 3 кВА - On-Line - Двойное преобразование.		
Исполнение	Без/со встроенными АКБ	Без/со встроенными АКБ	Без/со встроенными АКБ
Мощность	1кВА/1кВт	2кВА/2кВт	3кВА/3кВт
Фаза	Однофазный вход, однофазный выход		
Диапазон входного напряжения	110 - 300В При нагрузке 100%: 176-276 В (при нагрузке ниже 50%: 110-300 В); При снижении нагрузки от от 100% до 50% Нижняя граница линейно уменьшается от ~ 176 В до ~110 В		
Входной номинальный ток	4,9 А	9,7 А	14,5 А
Диапазон частоты на входе	50/60±5 Гц(По умолчанию), ±1 Гц/± 3 Гц (Настраиваемое)		
Номинальная частота на входе	50/60 Гц		
Козф. мощности на входе	>0.99 (100% Нагрузка)		
THDi	<3% (100% линейная); <5% (нелинейная нагрузка)		
Козф. мощности на выходе	1	1	1
Выходное номинальное напряжение	200/208/220V/230V/240V		
Пределы перерегулирования напряжения	± 1 %		
КНИ напряжения	≤1% (100% линейная нагрузка) ≤5% (100% нелинейная нагрузка)		
Номинальная частота на выходе	50/60 +/- 0,1 Гц		
Крес-фактор	3/1		
КПД (Он-лайн режим)	94.5%	95%	95.5%
КПД (ЭКО режим)	98%	98%	98%
КПД (работа от батарей)	89,5%	91,5%	91,5%
Тип и кол-во входных соединений	1шт. IEC 320 C14	1шт. IEC 320 C20	1шт. IEC 320 C20
Тип и кол-во выходных соединений	6шт. IEC 320 C13	8шт. IEC 320 C13	8шт. IEC 320 C13
Уровень шума на расстоянии 1 м.	Не более 43 dB при нагрузке <60% Не более 47 dB при нагрузке >60%	Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%	Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%
Холодный старт	Да. По умолчанию		
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн" (инвертор)	102% ~ 110%: переключение на байпас через 30 минут 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 минут 125% ~ 150%: переключение на байпас через 30 секунд		
Перегрузочная способность В режиме "от Батарей"	102% ~ 110%: переключение на байпас через 1 минуту 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 секунд 125% ~ 150%: отключение через 5 секунд		
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	<130%: длительное время работы 130% ~ 150%: выключение через 10 минут 150% ~ 180%: выключение через 5 секунд		
Напряжение звена постоянного тока	36VDC(VRLA)	72VDC(VRLA)	96VDC(VRLA)
Батареи количество x емкость	3x9Ач	6x9Ач	8x9Ач
Срок службы встроенной батареи	10 лет	10 лет	10 лет
Максимальный ток заряда	1А	1А	1А
Примерное время автономии ***	~13-16 мин.	~13-15 мин.	~11-14 мин.
Дисплей	LED+LCD		
Стандартные интерфейсы	Смарт-Слот, Защита перенапряжения, RS-232, удаленное аварийное отключение (EPO)		
Опции	USB, RS-232, RJ-45, EPO, Smart slot (SNMP/RS-485)		
Комплектация поставки	Паспорт, провод (USB A 2.0-USB B), провод (CEE 7\7 Shuko - C19), Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде		
Габариты ИБП (ШхГхВ), мм	144x350x224	190x405x330	190x405x330
Масса ИБП, кг	10,3	21,1	25,5
Габариты ИБП в упаковке (ШхГхВ), мм	238x446x311	285x520x410	285x520x410
Масса ИБП в упаковке, кг	11,6	23	27,5
Цвет корпуса	чёрный		

* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений
*** - При нагрузке 70%, КМ=0.8. УостАКБ=1.7В/Э-т

Источники бесперебойного питания

РТ-Серия 1-3 кВА

ИБП РТ-Серии- «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП РТ-серии выполнены в конвертируемом конструктиве «Стойка/Башня», что позволяет устанавливать 19-дюймовый конструктив, с возможностью конвертации в вертикальное положение.

Особенности

- 19-дюймовый конструктив.
- ЖК-дисплей
- Звуковая и светодиодная индикация
- Встроенный статический байпас
- Наличие встроенного Смарт-слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-232 и протокол Modbus ASCII
- USB-порт и порты защиты от перенапряжений линий связи
- Компактные размеры и оптимизированное внутренне пространство
- Саморегулирование частоты вращения вентиляторов
- Силовые электронные компоненты выбраны и построены с запасом
- Высокий КПД и коэф. мощности = 1
- Совместимость работы с генераторами



Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Увеличенный ток заряда аккумуляторов для моделей без встроенных аккумуляторов
- Входные и выходные розетки стандарта IEC320 C14(C20)/C13
- Встроенные аккумуляторы увеличенной емкости от 20% до 70%
- Применение специальных типов аккумуляторов или модели без встроенных аккумуляторов
- Дополнительные аккумуляторные блоки
- Программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач



Офисные приложения



ИТ, Сети передачи данных и Связь



Системы безопасности



Медицинское/ лабораторное оборудование



Банковские системы



Торговое оборудование



Промышленная отрасль

Технические характеристики РТ-Серии 1-3 кВА

Модель	PT001H.003.205	PT001H.003.200	PT002H.006.205	PT002H.006.200	PT003H.006.205	PT003H.008.200
	Лист технических характеристик (*)					
	ИБП РТ-Серии 1 - 3 кВА - On-Line - Двойное преобразование.					
Исполнение	со встроенными АКБ	внешние АКБ	со встроенными АКБ	внешние АКБ	со встроенными АКБ	внешние АКБ
Мощность	1кВА/1кВт		2кВА/2кВт		3кВА/2,7кВт (по умолчанию) Возможна настройка 3кВт.	3кВА/3кВт
Фаза	Однофазный вход, однофазный выход					
Диапазон входного напряжения	При нагрузке 100%: 176-276 В, при нагрузке от 50%: 110-276 В (линейно);					
Входной номинальный ток	4,9 А		9,7 А		14,5 А	
Диапазон частоты на входе	50/60±5 Гц(По умолчанию), ±1 Гц/± 3 Гц/±10 Гц (Настраиваемое)					
Номинальная частота на входе	50/60 Гц					
Коэф. мощности на входе	>0.99 (100% Нагрузка)					
THDi	<3% (100% линейная); <5% (нелинейная нагрузка)					
Коэф. мощности на выходе	1	1	1	1	0,9 (1)	1
Выходное номинальное напряжение	220V/230V/240V **					
Пределы перерегулирования напряжения	± 1 %					
КНИ напряжения	≤2% (100% линейная нагрузка) ≤5% (100% нелинейная нагрузка)					
Номинальная частота на выходе	50/60 +/- 0,1 Гц					
Крес-фактор	3/1					
КПД (Он-лайн режим)	94.5%		95%		95.5%	
КПД (ЭКО режим)	98%		98%		98%	
КПД (работа от батарей)	89,5%		91,5%		91,5%	
Тип и кол-во входных соединений	1шт. IEC 320 C14		1шт. IEC 320 C20		1шт. IEC 320 C20	
Тип и кол-во выходных соединений	6шт. IEC 320 C13		8шт. IEC 320 C13		8шт. IEC 320 C13	
	Не более 43 dB при нагрузке <60% Не более 47 dB при нагрузке >60%		Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%		Не более 50 dB при нагрузке <60% Не более 55 dB при нагрузке >60%	
Холодный старт	По умолчанию					
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн" (инвертор)	102% ~ 110%: переключение на байпас через 30 минут 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 минут 125% ~ 150%: переключение на байпас через 30 секунд					
Перегрузочная способность В режиме "от Батарей"	102% ~ 110%: переключение на байпас через 1 минуту 110% ~ 125%: переключение на байпас через 10 секунд 125% ~ 150%: отключение через 5 секунд					
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	<130%: длительное время работы 130% ~ 150%: выключение через 10 минут 150% ~ 180%: выключение через 5 секунд					
Напряжение звена постоянного тока	36VDC	36VDC(VRLA)	72VDC	72VDC(VRLA)	72VDC	96VDC(VRLA)
Батареи количество x емкость	3x9Ач 10лет		6x9Ач 10лет		8x9Ач 10лет	
Срок службы встроенной батареи	10 лет					
Максимальный ток заряда	1А	1-12А	1А	1-12А	1А	1-12А
Примерное время автономии ***	~13-16 мин.	Зависит от емкости внешних АКБ	~13-15 мин.	Зависит от емкости внешних АКБ	~7-10 мин.	Зависит от емкости внешних АКБ
Тип дополнительного блока АКБ	1 кВа РТВ001H.006.205 / 2кВа/3кВа РТВ02/3H.006.205					
Дисплей	LED+LCD					
Стандартные интерфейсы	USB; удаленное аварийное отключение (EPO);1 intelligent slots					
Опции	USB, RS-485, RJ-45, SNMP					
Комплектация поставки	Паспорт, провод (USB A 2.0-USB B), провод (CEE 7/7 Shuko - C19), Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде					
Габариты ИБП (ШхГхВ), мм	440x427x86	440x377x86	440x577x86	440x427x86	440x577x86	440x427x86
Масса ИБП (Без/с АКБ), кг	12,8	5,5	21,9	7	24,9	7,3
Габариты ИБП в упаковке (ШхГхВ), мм	580x565x250	580x515x250	580x717x250	580x565x250	580x717x250	580x565x250
Масса ИБП в упаковке, кг	15,7	8,2	25,2	9,9	28,2	10,2
Цвет корпуса	чёрный					

* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений
** - Специальное исполнение
*** - При нагрузке 70%, КМ=0.8. UостАКБ=1.7В/Э-т

Источники бесперебойного питания

РТ-Серия 6-10 кВА

ИБП РТ-Серии- «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП РТ-серии выполнены в конвертируемом конструктиве «Стойка/Башня», что позволяет устанавливать 19-дюймовый конструктив, с возможностью конвертации в вертикальное положение.

Особенности

- Единичный коэф. мощности, кВА=кВт
- Высота 2 юнита для моделей без встроенных АКБ
- ЖК-дисплей
- Режим параллельной работы до 4-х ИБП (до 8 – опция)
- Звуковая и светодиодная индикация
- Встроенный статический байпас
- Наличие встроенного Смарт-слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-232 и протокол ModBus ASCII
- USB-порт и порты защиты от перенапряжений линий связи
- Компактные размеры и оптимизированное внутреннее пространство
- Саморегулирование частоты вращения вентилятора
- Силовые электронные компоненты выбраны и построены с запасом
- Совместимость работы с генераторами



Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Увеличенный ток заряда аккумуляторов для моделей без встроенных аккумуляторов
- Входные и выходные разъемы - клемное подключение
- Встроенные аккумуляторы увеличенной емкости
- Применение специальных типов аккумуляторов или модели без встроенных аккумуляторов
- Программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач



Офисные приложения



ИТ, Сети передачи данных и Связь



Системы безопасности



Медицинское/ лабораторное оборудование



Банковские системы



Торговое оборудование



Промышленная отрасль

Технические характеристики РТ-Серии 6-10 кВА

Модель	PT006H.016.200	PT006H.016.205	PT010H.016.200	PT010H.016.205
	Лист технических характеристик (*)			
	ИБП РТ-Серии 6 - 10 кВА - On-Line - Двойное преобразование.			
Исполнение	Внешние АКБ	Встроенные АКБ. 9Ач 10 лет	Внешние АКБ	Встроенные АКБ. 9Ач 10 лет
Мощность	6кВА/6 кВт		10кВА/10кВт	
Фаза	Однофазный вход, однофазный выход			
Диапазон входного напряжения	при нагрузке от 50%: 110-288 В; при нагрузке от 75%: 132-288 В; при нагрузке 100%: 176-288 В			
Входной номинальный ток	30 А		49 А	
Диапазон частоты на входе	40 - 70Гц			
Номинальная частота на входе	50/60 Гц			
Коэф. мощности на входе	>0.99			
Разъем входного кабеля	Клеммник для кабеля 6-10 мм^2			
Коэф. мощности на выходе	1			
Выходное номинальное напряжение	220V/230V/240 В			
Пределы перерегулирования напряжения	± 1 %			
КНИ напряжения	≤1% (линейная нагрузка)) ≤5% (нелинейная нагрузка)			
Номинальная частота на выходе	50/60 +/- 0,1 Гц			
Крес-фактор	3/1			
КПД (Он-лайн режим)	95%			
КПД (ЭКО режим)	98%			
Параллельный режим работы	до 4х ИБП. (при установке платы параллельной работы - опция)			
Тип и кол-во выходных соединений	Клеммник для кабеля 6-10 мм2			
Уровень шума на расстоянии 1 м.	не более 58 дБ при 100%			
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн"	до 105%: непрерывно 105% - 125%: 1 минута 126% - 150%: 30 секунд			
Перегрузочная способность В режиме "от Батареи"	до 105%: непрерывно 105% - 125%: 10 Секунд 126% - 150%: 30 секунд			
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	до 125%: непрерывно 126% - 130%: 5 минут 31% - 150% 1 минута; более 150%: 200мс			
Напряжение звена постоянного тока	192В (16 АКБпо умолчанию) Возможна настройка 18,20,22,24 Батареи 12В			
Тип и кол-во встроенных АКБ	Внешние АКБ Ток заряда ИБП макс 5А (**)	16х 12В, 9Ач 10лет	Внешние АКБ Ток заряда ИБП макс 5А (**)	16х 12В, 9Ач 10лет
Максимальный ток заряда	5А. опционально12А	1А	5А. опционально12А	1А
Время автономии при 70% нагрузки	В зависимости от емкости внешних АКБ	Не менее 15 мин.	В зависимости от емкости внешних АКБ	Не менее 15 мин.
Тип дополнительного блока АКБ	РТВ06/10H.216.205			
Тип и кол-во встроенных АКБ	16х 12В, 9Ач 10лет			
Время автономии при 70% нагрузки ИБП+1 блок РТВ	не менее 15 мин.	не менее 30 мин.	не менее 15 мин.	не менее 30 мин.
Дисплей	ЖКД (монохромный, графический) +светодиодная индикация			
Стандартные интерфейсы	RS232 (ModBus); удаленное аварийное отключение (ЕРО)			
Цвет корпуса	черный			
Опции	USB – Порт (В Type), Интерфейсная карта (SNMP и релейная карта)			
Габариты ИБП (ВхШхГ)	84х440х660	172х440х680	84х440х660	172х440х680
Масса ИБП, кг	16	62	18	64
Масса ИБП в упаковке, кг	20	79,5	22	81,5
Габариты РТВ (ВхШхГ)	86х440х680 (720)			
Вес РТВ, кг	54,5			

* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений
** имеется возможность установки платы ЗУ с максимальным током 12А

Источники бесперебойного питания

ХТ-Серия 15-40 кВА

ИБП ХТ-Серии – «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное 3-фазное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП ХТ-Серии выполнены в конструктиве «моноблок» - отдельно стоящий ИБП.

Особенности

- Цветной ЖК-Дисплей с функцией «Сенсорной Панели»
- Интуитивно понятный, дружелюбный интерфейс
- Единичный коэф. мощности, $\text{kVA}=\text{kW}$ для ХТ 15-40 кВА
- Наличие сервисного (механического) байпаса
- Наличие встроенного Смарт Слота для интерфейсных карт
- Встроенный порт ЕРО (удаленное аварийное отключение)
- Встроенный интерфейс RS-485 и протокол ModBus
- Функция «Плавного старта»
- Совместимость работы от генераторов
- Компактные размеры и оптимизированное внутренне пространство
- Применение различных типов аккумуляторных батарей



Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Гибкий выбор количества аккумуляторов
- Встроенные АКБ увеличенной емкости
- Внешний сервисный байпас
- Применение специальных АКБ
- Специальные программно-аппаратные «прошивки»
- Построение сложных систем ИБП



Бизнес-центры,
торговые залы



ИТ, Сети передачи
данных и Связь



Системы
безопасности



Медицинское/
лабораторное
оборудование



Банковские
системы



Торговое
оборудование



Промышленная
отрасль

Технические характеристики ХТ-Серия 10-40 кВА

Модель без встроенных батарей	ХТ015Н.040.200		ХТ030Н.040.200		ХТ040Н.040.200	
Модель со встроенными батареями	ХТ015Н.040.205		ХТ030Н.040.207		ХТ040Н.080.207	
	Лист технических характеристик (*)					
	ИБП ХТ-Серии 10 - 40 кВА - Он-Line - Двойное преобразование					
Мощность	15кВА/15 кВт		30кВА/30 кВт		40кВА/40 кВт	
Фаза	Трёхфазный вход (3ф+N+ PE 380В/400В/415В)					
Диапазон входного напряжения	304В - 478 В (линейное) при 100% нагрузке.					
Входной номинальный ток	41,55 А		83,1 А		110,8 А	
Диапазон частоты на входе	40 - 70Гц					
Номинальная частота на входе	50 (60) Гц +/- 0,01%					
Коэф. мощности на входе	1,0					
THDi	< 4%		< 3%			
Коэф. мощности на выходе	≥0,99					
Выходное номинальное напряжение	380В/400В/415В (линейное)					
Пределы перерегулирования напряжения	± 1,5 %					
КНИ напряжения	≤1% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)					
Номинальная частота на выходе	50 (60) Гц +/- 0,01%					
Крес-фактор	3/1					
КПД (Он-лайн режим)	95%					
КПД (ЭКО режим)	98%					
КПД (работа от батарей)	95%					
Тип и кол-во входных соединений	Клеммы					
Тип и кол-во выходных соединений	Клеммы					
Уровень шума на расстоянии 1 м.	Не более 55 dB на расстоянии 1 метр					
Холодный старт	Опция					
Перегрузочная способность В режиме "Он-Лайн" (инвертор)	до 110%: непрерывно. 110% - 125%: 10 минут; 125% - 150%: 1 минута; > 150%: 200 мс.					
Перегрузочная способность В режиме "от Батарей"	до 110%: непрерывно. 110% - 125%: 10 минут; 125% - 150%: 1 минута; > 150%: 200 мс.					
Перегрузочная способность В режиме "Байпас"	до 125%: непрерывно. 125% - 130%: 10 минут; 130% - 150%: 1 минута; 150-400%: 1 с.					
Напряжение звена постоянного тока	Стандартный диапазон ±216VDC - ±264VDC (36-44 АКБ)					
Батареи количество x емкость	40 АКБ x 9Ач		40 АКБ x 12Ач		80 АКБ x 12Ач	
Срок службы встроенной батареи	10 лет					
Максимальный ток заряда	5,3 А		10,6А		14,18А	
Примерное время автономии ***	9 мин		5 мин		10 мин	
Дисплей	LED+LCD					
Стандартные интерфейсы	ЖКД, RS232; RS485 (ModBus), двойной вход,удаленное аварийное отключение (EPO)					
Опции	USB, интерфейсная карта, Внешний байпас, дублирование интерфейсов, карта параллельной работы, опция "Запуск от батарей»					
Комплектация поставки	Паспорт, Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде					
Габариты ИБП без АКБ (ВхШхГ), мм	530x250x660		770x250x680		770x250x836	
Габариты ИБП с АКБ (ВхШхГ), мм	715x250x840		1335x350x738		1400x500x840	
Масса ИБП без АКБ, кг	31		50		61	
Масса ИБП с АКБ, КГ	159		249		460	
Габариты ИБП в упаковке (ВхШхГ), мм	900x400x1000		1000x400x900		1000x400x900	
Габариты ИБП с АКБ в упаковке (ВхШхГ), мм	1000x400x900		1500x550x1000		1500x550x1000	
Масса ИБП в упаковке, кг	169		274		470	
Цвет корпуса	чёрный					

* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений
*** - При нагрузке 70%, КМ=0.8. УостАКБ=1.7В/Э-т

Источники бесперебойного питания

ХМС-Серия 15-40 кВА

ИБП ХМС-Серии – «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное 3-фазное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз. ИБП ХМС-Серии выполнены в моноблочном виде, и могут использоваться, как отдельно стоящий ИБП, так и с установкой в 19 “ стойку.

Особенности

- 19-дюймовый конструктив и уникальные габариты – высота 3 юнита для ХМС 15 м 25 кВа, высота 4 юнита для ХМС 40 кВА
- Решение для небольших ЦОДов и отдельных серверных стоек с высокой плотностью
- Обеспечение любой схемы резервирования
- Единичный коэф. мощности, кВА=кВт
- Встроенный статический байпас
- Цветной ЖК-дисплей с функцией «Сенсорной панели»
- Интеллектуальная система контроля и управления батареями
- Функция «Плавного старта»
- Совместимость работы от генераторов
- Компактные размеры и оптимизированное внутреннее пространство
- Резервирование вспомогательного питания и резервирование контроллеров управления
- Регулирование частоты вращения вентиляторов
- Встроенный порт ЕРО (удаленное аварийное отключение)



Специальные возможности (опции)

- Комбинации напряжения: 3/3, 3/1
- Используются модули АКБ типа ХМВ или внешние шкафы АКБ типа ШБК.
- Гибкий выбор количества аккумуляторов
- Внешний (сервисный) байпас
- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Специальные программно-аппаратные «прошивки»
- Построение сложных систем ИБП



Бизнес-центры,
торговые залы



ИТ, Сети передачи
данных и Связь



Системы
безопасности



Медицинское/
лабораторное
оборудование



Банковские
системы



Торговое
оборудование



Промышленная
отрасль

Технические характеристики ХМС-Серия 15-40 кВА

Модель без встроенных батарей	ХМС0150.040.000	ХМС0250.040.000	ХМС400.040.000
	Лист технических характеристик (*)		
	ИБП ХМС-Серии 15-40 кВА - стандартные модификации		
Исполнение	Без батарей		
Мощность	15кВА/15 кВт	25кВА/25 кВт	40кВА/40 кВт
Фаза	3-х фазный вход, 3-х фазный выход (3р+N+PE)		
Диапазон входного напряжения	Нижний предел 228 В (Линейное) Верхний предел 478 В (Линейное) по умолчанию 304 - 478 В (Линейное) при 100% нагрузки ИБП нижний предел вх напряжения 228 - 304В - требует пропорционального дерейтинга нагрузки ИБП или запаса мощности		
Входной номинальный ток	41,55 А	69,25А	110,8 А
Диапазон частоты на входе	40 - 70Гц		
Номинальная частота на входе	50(по умолчанию)/60 Гц		
Коеф. мощности на входе	≥0,99		
THDi	<4% (при 100% линейной нагрузки ИБП)		
Коеф. мощности на выходе	1		
Выходное номинальное напряжение	380В/400В/415В (линейное)		
Пределы перерегулирования напряжения	± 1,5 %		
КНИ напряжения	≤1% (при линейной нагрузке) <5,5% (при нелинейная нагрузка согласно IEC EN 62040-3)		
Номинальная частота на выходе	50 (60) Гц		
Крес-фактор	3/1		
КПД (Он-лайн режим)	96%		
КПД (ЭКО режим)	98%		
КПД (работа от батарей)	96%		
Тип и кол-во входных соединений	Клеммы		
Тип и кол-во выходных соединений	Клеммы		
Уровень шума на расстоянии 1 м.	Не более 55 dB на расстоянии 1 метр		
Холодный старт	По умолчанию		
Перегрузочная способность	до 110%: 60 мин.; 110% - 125%: 10 мин.; 125% - 150%: 1 мин.		
В режиме "Он-Лайн" (инвертор)			
Перегрузочная способность	до 110%: 60 мин.; 110% - 125%: 10 мин.; 125% - 150%: 1 мин.		
В режиме "от Батарей"			
Перегрузочная способность	до 125%: длительно; 125-130%: 10 мин.; 130-150%: 1 мин.		
В режиме "Байпас"			
Напряжение звена постоянного тока	Стандартный диапазон ±216VDC - ±264VDC (36-44 АКБ)		
Батареи количество x емкость	-		
Срок службы встроенной батареи	-		
Максимальный ток заряда	5А	8,8 А	14А
Примерное время автономии ***	-		
Дисплей	LED+LCD		
Стандартные интерфейсы	ЖКД, RS232; RS485 (ModBus), двойной вход,удаленное аварийное отключение (ЕРО)		
Опции	USB, интерфейсная карта, Внешний байпас, дублирование интерфейсов, карта параллельной работы.		
Комплектация поставки	Паспорт, Руководство эксплуатации на сайте в электронном виде		
Габариты ИБП (ВхШхГ(Гмакс)), мм	130x438x791(925)	130x438x791(925)	174x438x730(864)
Масса ИБП, кг	25	30	41
Габариты ИБП в упаковке (ШхГхВ), мм	400x600x1000	400x600x1000	400x600x1000
Масса ИБП в упаковке, кг	27	32	43
Цвет корпуса	чёрный		

* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений
** - Специальное исполнение
*** - При нагрузке 70%, КМ=0.8, UостАКБ=1.7В/Э-т

Батарейные модули

ХМВ-Серия

Модули ХМВ-Серии предназначены для использования совместно с ИБП серий ХМС и ХМ до 90 кВА, комплектуются аккумуляторами различной емкости стандартного габарита 9 Ач. Выполнены в конструктиве для установки в 19“ стойку.



Особенности

- Конструктив для установки в 19-дюймовую стойку
- Внутри устанавливаются до 40 аккумуляторов стандартного габарита 9Ач (1х40)
- Схема соединений со средней точкой, «+240» – «0» – «-240»
- Встроенная защита звена постоянного тока
- Компактные размеры и оптимизированное внутреннее пространство

Специальные возможности

- Возможно исполнение кассетного типа 4 x 1 x 10
- Возможно использование других специальных аккумуляторов (увеличенной/уменьшенной емкости, увеличенной цикличности, увеличенным сроком службы, увеличенной температуры эксплуатации и пр.)
- Построение сложных систем

Тип	XMB0400.040.005
Напряжение батареи	±240 В
Тип батареи	40x12В, 9Ач (10 лет)
Габариты модуля (ВxШxГ), мм	178x485x820
Масса модуля, кг	134



Бизнес-центры,
торговые залы



ИТ, Сети передачи
данных и Связь



Системы
безопасности



Медицинское/
лабораторное
оборудование



Банковские
системы



Торговое
оборудование



Промышленная
отрасль

Расчётное время автономной работы

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 1 кВА без АКБ + РТВ	6	350	135	90	55	40	31	25	21	18	16
РТ-серия 1 кВА без АКБ + 2 РТВ	12	745	320	190	130	95	75	63	53	45	39
РТ-серия 1 кВА без АКБ + 3 РТВ	18	1200	540	320	220	165	130	106	85	75	67
РТ-серия 1 кВА без АКБ + 4 РТВ	24	1200	720	460	320	240	189	150	130	112	95
РТ-серия 1 кВА без АКБ + 5 РТВ	30	1200	1000	600	420	320	250	200	174	149	130

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 1 кВА с АКБ	3	130	53	31	21	16	13	11	9	7	6
РТ-серия 1 кВА с АКБ + РТВ	9	540	220	130	89	67	53	43	36	31	27

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 2 кВА без АКБ + РТВ	6	135	55	31	21	16	13	10	9	7	6
РТ-серия 2 кВА без АКБ + 2 РТВ	12	320	130	75	53	39	31	25	21	18	16
РТ-серия 2 кВА без АКБ + 3 РТВ	18	540	220	130	85	67	53	43	36	31	27
РТ-серия 2 кВА без АКБ + 4 РТВ	24	720	320	189	130	112	77	63	53	44	39
РТ-серия 2 кВА без АКБ + 5 РТВ	30	1000	420	250	174	130	103	84	71	60	53

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 2 кВА с АКБ	6	135	55	31	21	16	13	10	9	7	6
РТ-серия 2 кВА с АКБ + РТВ	12	320	130	75	53	39	31	25	21	18	16

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 3 кВА без АКБ + РТВ	6	77	31	18	13	9	7	6	5	4	3
РТ-серия 3 кВА без АКБ + 2 РТВ	12	189	75	45	31	23	18	15	13	11	10
РТ-серия 3 кВА без АКБ + 3 РТВ	18	320	130	77	53	39	31	25	21	18	16
РТ-серия 3 кВА без АКБ + 4 РТВ	24	460	189	112	77	57	44	37	31	27	23
РТ-серия 3 кВА без АКБ + 5 РТВ	30	600	250	149	103	77	60	50	42	36	31

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 3 кВА с АКБ	6	77	31	18	13	9	7	6	5	4	3
РТ-серия 3 кВА с АКБ + РТВ	12	189	75	45	31	23	18	15	13	11	10

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 6 кВА с АКБ	16	115	47	27	20	15	12	10	8	7	6
РТ-серия 6 кВА с АКБ + РТВ	32	310	115	73,50	47	35	27	23	20	17	15
РТ-серия 6 кВА с АКБ + 2 РТВ	48	470	195	115	85	60	47	38	33	27	25
РТ-серия 6 кВА с АКБ + 3 РТВ	64	645	310	170	120	93	73	55	47	40	35

	Нагрузка на ИБП в % от номинальной мощности										
	Кол-во АКБ	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Возможное стандартное исполнение		Расчётное время автономной работы в минутах									
РТ-серия 10 кВА с АКБ	16	60	25	16	11	8	7	5	4	3	1
РТ-серия 10 кВА с АКБ + РТВ	32	145	60	35	25	18	15	13	11	9	7
РТ-серия 10 кВА с АКБ + 2 РТВ	48	250	105	60	41	30	25	21	17	16	14
РТ-серия 10 кВА с АКБ + 3 РТВ	64	400	250	90	60	44	35	28	25	22	18



Стандартные опции

Интерфейсная карта SNMP



Артикул: OP0001.101 | OP0001.301

Предназначена для установки в Слот-Слот всех ИБП PitON.

Функциональные возможности:

- Предоставляет SNMP MIB для мониторинга и управления ИБП
- Автоопределение 10M/100M Fast Ethernet
- Управление и конфигурация через Telnet, Web-браузер или NMS
- Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, SMTP и т.д.

Релейная карта



Артикул: OP0001.003

Предназначена для установки в Слот-Слот всех ИБП PitON.

Функциональные возможности:

- Прием и передача сигналов по «сухим контактам»
- Состояние, Контроль, Аварии, и пр.

Телескопические направляющие



Артикул: OP0002.001

- Предназначены для установки ИБП в 19" пространство серверных шкафов.
- Диапазон направляющих 400-815мм.
- Вес до 100 кг на пару.

Опоры вертикальной установки



Артикул: OP0002.002

- Предназначены для установки в вертикальном положении ИБП выполненных в 19 дюймовом конструктиве.
- Ширина до 4-х юнитов.

Расширитель опор вертикальной установки



Артикул: OP0002.003

- Применяются совместно с Опорами вертикальной установки.
- Ширина от 4-х до 8-ми юнитов, для одной пары опор.

Нам доверяют



**Центральный офис**

г. Екатеринбург,
ул. Московская, 214 А, 3 этаж
тел. +7 (343) 287 46 35
e-mail: info@pitonelectric.ru

**Представительство
по Московскому региону**

г. Москва, ул. Куликовская 12, оф.542
тел. +7 (985) 144 18 14
e-mail: galia@pitonelectric.ru

**Представительство
по Московскому региону**

г. Москва, ул.Академика Варги, д.8,кор.1,
БЦ «Лейпциг», 3-й этаж, офис 304
тел. +7 (916) 114 46 83
e-mail: sgv@pitonelectric.ru

**Представительство
по Северо-Западному региону**

г. Санкт-Петербург,
ул. Мебельная 12, стр.1, лит.А
тел. 8 (800) 500 56 23
e-mail: spb@pitonelectric.ru

**Представительство
по Сибирскому федеральному округу**

г. Новосибирск,
ул. Кропоткина, 271, оф.612
тел. +7 (923) 466 000 6
e-mail: tka@pitonelectric.ru

**Представительство
по Приволжскому федеральному округу**

г. Нижний Новгород,
ул. Гаражная д.9, оф. 220
тел. 8 800 500 62 88
e-mail: sgv@pitonelectric.ru

**Представительство
по Приволжскому федеральному округу**

г. Самара, ул. Ленинская, д.168, оф. 25
тел. +7 (927) 902 91 35
e-mail: caa@pitonelectric.ru

**Представительство
в Удмуртской Республике**

г. Ижевск, ул. Пушкинская 270, оф.207В
тел. +7 (922) 502 00 02
e-mail: psa@pitonelectric.ru

**Представительство по Дальневосточному
федеральному округу**

г. Хабаровск, ул. Пионерская, д.1
тел. +7 (4212) 20 05 84
тел. +7 (914) 315 37 25
e-mail: dv@pitonelectric.ru

**Представительство
по Южному федеральному округу**

г. Ростов-на-Дону,
б-р Комарова, зд. 1 лит.О, оф. 7
тел. +7(989) 715-03-04, +7 (961) 286-45-75
e-mail: mvu@pitonelectric.ru

**Представительство
в Республике Татарстан**

г. Казань, ул. Тунакова 50, пом.1065, оф.11
тел. 8 (800) 500 62 88
e-mail: kama@pitonelectric.ru

**Представительство
в Республике Татарстан**

г. Нижнекамск, ул. Индустриальная, 8А
тел.: +7 (855) 524 50 54
e-mail: pitonkama@pitonelectric.ru

**Представительство
в Республике Казахстан**

г. Алматы, пр-кт Суюнбая, 89А
тел. +7 (727) 339 35 40
e-mail: info@pitonelectric.kz

**Представительство
в Республике Узбекистан**

г. Ташкент, Шайхантахурский район,
ул. Навои, 16А
тел. +998 90 332 03 27
e-mail: aa@piton-electric.uz

**Представительство
в Республике Армения**

г. Ереван, ул. Давида Анахта, 19
тел. +374 94 958 000
тел. +374 91 958 000
e-mail: info@pitonelectric.am



PITONELECTRIC.RU



RUTUBE



TELEGRAM



ЯНДЕКС.ДЗЕН