

Источники бесперебойного питания PT-Серия 6-10 кВА

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



Офисные приложения



ИТ, Сети передачи данных и Связь



Системы безопасности



Медицинское/ лабораторное оборудование



Банковские системы



Торговое оборудование



Промышленная отрасль

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
- 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 розетки стандарта «Schuko – Евророзетка»
- Встроенные аккумуляторы увеличенной емкости от 20% до 70%
- Применение специальных типов аккумуляторов или модели без встроенных аккумуляторов
- Программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач

Технические характеристики РТ-Серия 10 кВА

ИБП РТ-Серии 10 кВА - стандартные модификации				
Модель	РТ0100.016.000		РТ0100.016.002	РТ100.016.005
Исполнение	без бат.		встроенные бат.	
Конструктив / Топология	Конвертируемое стойка-башня / «On Line - двойное преобразование»			
Мощность	10 кВА/10 кВт			
Фаза	однофазный вход, однофазный выход			
Параметры на входе ИБП				
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В			
Диапазон входного напряжения	Нижний предел 110 В / Верхний предел 288 В при нагрузке 50%: 110 - 288 В, при нагрузке 100%: 176 - 288 В			
Номинальная частота	50 (по умолчанию)/ 60 Гц			
Диапазон частоты на входе	40-70Гц			
Козф. мощности на входе	≥0,99			
КНИ ток	<5% (при 100% линейной нагрузки ИБП)			
Параметры цепи байпаса				
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В			
Частота	50 (по умолчанию)/ 60 Гц			
Диапазон частоты	± 5 Гц (задается пользователем: ± 5; ± 3; ± 1 Гц)			
Диапазон напряжения	по умолчанию -20% +15%			
Перезагрузочная способность в режиме «Байпас»	до 125%: длительно; 125-130%: 5 мин.; 130-150%: 1 мин.; >150%: 200 мс.			
Параметры на выходе ИБП				
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В			
Номинальная частота	50 (по умолчанию)/ 60 Гц			
Точность поддержания частоты	± 0,1%			
Козф. мощности на выходе	1,0			
Точность поддержания напряжения	не хуже ± 1%			
КНИ напряжения	≤1% (при линейной нагрузке) ≤5% (при нелинейная нагрузка)			
Переходные искажения напряжения при «Скачке» нагрузки	≤5% (нагрузка от 0% - 100% - 0% линейной нагрузки) длительностью не более 15 мс			
Крес-фактор	3:1			
Диапазон частот синхронизации	± 0,5 Гц - ± 5 Гц (± 3 Гц по умолчанию)			
Значение изменения точки синхронизации	0,5 Гц/с (по умолчанию); 0,5-3 Гц			
КПД	95% (Эко-режим 98%)			
Перегрузочная способность в режиме «Он-Лайн» и в режиме «от Батарей»	до 105%: длительно; 105% - 130%: 1 мин.; 150%: 30 с. до 105%: длительно; 105% - 130%: 10 с.; 150%: 5 с.			
Параметры звена постоянного тока ИБП (батарей)				
Типы батарей	VRLA (технологии AGM) - различных типов, серий и производителей. VRLA (технологии GEL) - различных типов, серий и производителей. Для подробной консультации обратитесь в офис компании.			
Напряжение батареи	По умолчанию 192 VDC. (16 АКБ)			
	±192 -240 VDC нет (только внешние)	±192 VDC 16 x 12 В, 9 Ач (5-8 лет)	±192 VDC 16 x 12 В, 9 Ач (10-12 лет)	
Встроенные батареи*		Плавающий заряд / Бустерный заряд		
Режим заряда				
Максимальный ток заряда	5А (12 А опция, КМ = 0.9)	1А	1А	
Время автономии ИБП**	-	~5,5 мин.	~5,5 мин.	
Тип дополнительных батарейных блоков	РТВ0060.016	РТВ0060.016.002	РТВ0060.016.005	
Кол-во и тип батарей в блоке РТВ*	16 x 12 В	16 x 12 В, 9 Ач (5-8 лет)	16 x 12 В, 9 Ач (10-12 лет)	
Время автономии ИБП + 1 блока РТВ**	-	~ 14,5 мин.	~ 14,5 мин.	
Общие параметры ИБП				
Подключение	Вход ИБП: клеммное подключение/Выход ИБП: клеммное подключение			
Параллельный режим	до 4-х ИБП			
Стандартные интерфейсы и комплектация***	ЖК дисплей; RS232; USB; удаленное аварийное отключение (EPO); СмартСлот			
Опции***	Интерфейсная карта (OP0001.101); Релейная карта (OP0001.003); Modbus карта RS-485 (OP0001.004); Телескопические направляющие (OP0002.001); Опора вертикальной установки (к-нт 4 шт, 4U) (OP0002.002); Расширитель опор вертикальной установки (к-нт 4 шт, 2U) (OP0002.003)			
Комплект документации	Паспорт, руководство по эксплуатации			
Габариты ИБП (ВхШхГ)	86x440x550	178x440x660	178x440x660	
Вес ИБП кг	21,5	71,5	71,5	
Габариты РТВ (ВхШхГ)	86x438x720	86x438x720	86x438x720	
Вес РТВ кг		52,5	52,5	
Габариты в упаковке ИБП (ВхШхГ)	300x600x700	450x650x900	450x650x900	
Вес в упаковке ИБП кг	20	81,5	81,5	
Габариты в упаковке РТВ (ВхШхГ)	250x600x900	250x600x900	250x600x900	
Вес в упаковке РТВ кг		54,5	54,5	
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ГОСТ IEC 62040-1-2013; ГОСТ 30805.22.2013 (CISPR 22:2006); ГОСТ CISPR 24-2013; ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009); ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008); ГОСТ IEC 60950-1-2014;			
Условия эксплуатации****	от 0 до 40 (50) °С, относительная влажность до 95% (без образования конденсата)			
Температура хранения	от -20 до +55 °С (без АКБ); от -15 до +40 °С (с АКБ)			
Эксплуатация на высоте****	до 1000 м, без дирейтинга			
Уровень шума	Примерные параметры на расстоянии 1 м.: до 48 dB при нагрузке <60%; до 60 dB при нагрузке >60%			

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений

*- Возможно исполнение моделей с батареями 7Ач сроком службы 5-8 лет и 10-12 лет, 11Ач со сроком службы 5-7 лет.

** - Время автономной работы приведено справочно с учетом пнаг = 0,8., коэф.использ. = 0,75.

*** - Количество, качество стандартных интерфейсов, опций и комплектаций приведены справочно.

**** - Диапазон рабочих температур и высот приведены справочно. При работе ИБП свыше 40°С и/или свыше 1000м - обратитесь к производителю.