Источники бесперебойного питания Т-Серия 3/1

ИБП Т - Серии 3/1 – «On-Line» топологии с двойным преобразованием обеспечивают чистое синусоидальное напряжение подключенной нагрузки и полное отсутствие токовых пауз выполнены в конструктиве «Башня».

Офисные приложения | ИТ, Сети передачи данных и Связь | Системы безопасности | Медицинское/ лабораторное оборудование | Банковские системы | Торговое оборудование | Промышленная отрасль

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
- Компактные размеры и оптимизированное внутренне пространство
- Саморегулирование частоты вращения вентиляторов
- Силовые электронные компоненты выбраны и построены с запасом
- Высокий КПД и коэф.мощности = 1.0
- Совместимость работы с генераторами
- Возможность параллельной работы до 3-х устройств

Специальные возможности (опции)

- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Дополнительные аккумуляторные блоки
- Программно-аппаратные «прошивки» для специализированных задач

Технические характеристики Т-Серия 3/1 10 кВА

ИБП Т-Серии 3/1 10 кВА - стандартные модификации			
Модель	T0100.016.310		
Исполнение	без бат.		
Конструктив / Топология	Моноблок / «On Line - двойное преобразование»		
Мощность	10 кВА/10 кВт		
Фаза	трехфазный вход, однофазный выход		
Параметры на входе ИБП			
Номинальное напряжение	380/400/415 В		
Диапазон входного напряжения	Нижний предел 190 В (Линейное) / Верхний предел 499 В (Линейное) по умолчанию 304 - 478 В (Линейное) при 100% нагрузки ИБП нижний предел вх напряжения 190 - 304В - требует пропорционального дерейтинга нагрузки ИБП или запаса мощности		
Номинальная частота	50 (по умолчанию)/ 60 Гц		
Диапазон частоты на входе	40-70Гц		
Коэф. мощности на входе	≥0,99		
КНИ ток	<4% (при 100% линейной нагрузки ИБП)		
Параметры цепи байпаса			
Номинальное напряжение	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%: 60 мин.; 125-130%: 5 мин.; 130-150%: 1 мин.; > 150%: 200 мс.		
Параметры на выходе ИБП			
Номинальное напряжение	220/230/240 В		
Номинальная частота	50 (по умолчанию)/ 60 Гц		
Точность поддержания частоты	± 0,1%		
Коэф. мощности на выходе	1.0		
Точность поддержания напряжения	не хуже ± 1%		
КНИ напряжения	≤1% (при линейной нагрузки) ≤3 % (при нелинейная нагрузка)		
Переходные искажения напряжения при «Скачке» нагрузки	≤5% (нагрузка от 50% - 100% - 50% линейной нагрузки) длительностью не более 15мс		
Крес-фактор	3:1		
Диапазон частот синхронизации	± 0,5 Гц - ± 5 Гц (± 5 Гц по умолчанию)		
Скорость изменения частоты синхронизации	2 Гц/с (по умолчанию); 0,5-5 Гц		
КПД	94,5% (Эко-режим 98%)		
Перегрузочная способность в режиме «Он-Лайн» и в режиме «от Батарей»	до 105%: длительно; 105% - 110%: 10 мин.; 110% - 130%: 1 мин.; 150%: 30 с. до 110%: 1 мин.; 110% - 130%: 10 с.; >130%: 200 мс.		
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 сервисную службу.		
Напряжение батареи	По умолчанию ±192VDC. (16 АКБ)		
	±192VDC - ±240VDC	±192VDC	±192VDC
Режим заряда	Плавающий заряд / Бустерный заряд		
Максимальный ток заряда	5 А (12 А опция, КМ = 0.9)		
Тип дополнительного бат. блока*	PTB0200.016.002(005)	PTB0200.016.002	PTB0200.016.005
Кол-во и тип батареи в блоке РТВ*	16х 12В	16х 12В, 9Ач (5-8 лет)	16х 12В, 9Ач (10-12 лет)
Время автономии ИБП+1 блок РТВ**	-	~5,5 мин.	~5,5 мин.
Общие параметры ИБП			
Подключение	Вход ИБП: клеммное подключение / Выход ИБП: клеммное подключение		
Параллельный режим	до 3-х ИБП		
Стандартные интерфейсы и комплектация***	ЖК дисплей; RS232; USB; удаленное аварийное отключение (EPO); СмартСлот		
Опции***	Интерфейсная карта (OP0001.301); Релейная карта (OP0001.003); Modbus карта RS-485 (OP0001.004); Слот параллельной работы (для PT/T 5-20) (OP0004.001)		
Комплект документации	Паспорт, руководство по эксплуатации		
Габариты ИБП (ВхШхГ)	340x190x555		
Вес ИБП КГ	20		
Габариты РТВ (ВхШхГ)	340x190x503		
Вес РТВ КГ	55		
Габариты в упаковке ИБП (ВхШхГ)	500x350x800		
Вес в упаковке ИБП КГ	22		
Габариты в упаковке РВТ (ВхШхГ)	500x350x800		
Вес в упаковке РТВ КГ	60		
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.