

Модульные Источники бесперебойного питания

ХМ-Серия 10 – 90 кВА

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



Бизнес-центры,
торговые залы



ИТ, Сети передачи
данных и Связь



Системы
безопасности



Медицинское/
лабораторное
оборудование



Банковские
системы



Торговое
оборудование



Промышленная
отрасль

Особенности

- 3 конструктива – на 2 модуля, на 4 модуля, на 6 модулей
- Единичный коэф. мощности, кВА=кВт
- Полностью модульная архитектура – Модули управления и статические байпасы выполнены отдельными модулями
- Работа с модулями по 10 и 15 кВА=кВт
- Организации входного питания от 2х вводов
- Обеспечение любой схемы резервирования
- Встроенный статический и механический байпас
- Цветной ЖК-дисплей с функцией «Сенсорной панели»
- Расширения систем по мощности или резервированию ИБП – до 30 модулей в параллельной работе
- Интеллектуальная система контроля и управления батареями
- Функция «работы с Двигателем»
- Функция «Плавного старта»
- Совместимость работы от генераторов
- Компактные размеры и оптимизированное внутреннее пространство
- Резервирование вспомогательного питания и резервирования контроллеров управления
- Регулирование частоты вращения вентиляторов



Специальные возможности (опции)

- Возможна установка в 19 дюймовую стойку
- Любые конструктивные особенности по заданию клиента
- Комбинации напряжения: 3/3, 3/1, 1/1
- Гибкий выбор количества аккумуляторов от 34 до 46 шт.
- Дополнительные зарядные устройства (встраиваемые) до 15А
- Внешний (сервисный) байпас
- Дополнительные интерфейсы связи и управления
- Специальные программно-аппаратные «прошивки»
- Построение сложных систем ИБП

Технические характеристики ХМ-Серия 10-90 кВА

ИБП ХМ-Серии 10-90 кВА- стандартные модификации						
Модель	ХМ0200.040.000	ХМ0300.040.000	ХМ0400.040.000	ХМ0450.040.000	ХМ0600.040.000	ХМ0900.040.000
Исполнение	без встроенных аккумуляторов					
Мощность	20 кВА/20 кВт	30 кВА/30 кВт	40 кВА/40 кВт	45 кВА/45 кВт	60 кВА/60 кВт	90 кВА/90 кВт
Тип модулей	СМ0100.000.000 (10 кВА/10 кВт) и их модификации СМ0150.000.000 (15 кВА/15 кВт) и их модификации					
Диапазон входного напряжения	50% - 125%: 380/400/415 В (в зависимости от нагрузки ИБП)					
Фаза	3-х фазный вход, 3-х фазный выход (3р+N+PE) Стандартно 3-х фазный вход, 1-х фазный выход (Опция для модулей 10кВА - обратитесь к производителю) 1-х фазный вход, 1-х фазный выход (Опция для модулей 10кВА - обратитесь к производителю)					
Диапазон частоты на входе	40-70Гц					
Коэф. мощности на входе	≥0,99					
Коэф. мощности на выходе	1,0					
Выходное напряжение	380V/400V/415V					
Пределы перерегулирования напряжения	±1,5%					
КНИ напряжения	≤1%(линейная нагрузка) ≤5%(линейная нагрузка)					
Крес-фактор КПД	3:1 (не ограниченный - опция) 95%(Эко-режим 98%)					
Уровень шума	Примерные параметры на расстоянии 1м: 62dB при нагрузке <60%; 65dB при нагрузке >60%					
Перезагрузочная способность в режиме «Он-лайн»	до 110%: непрерывно. 110% - 125%: 10 минут; 125% - 150%: 1 минута					
Перезагрузочная способность в режиме «от Батареи»	до 110%: непрерывно. 110% - 125%: 10 минут; 125% - 150%: 1 минута					
Перезагрузочная способность в режиме «от Байпасс»	до 125%: непрерывно. 125% - 130% 10 минут; 130% - 150% : 1 минута					
Подключение	Вход ИБП: клемное подключение Выход ИБП: клемное подключение					
Напряжение батареи	±240VDC (по умолчанию) со средней точкой. Диапазон ±204VDC - ±288VDC (34-48 АКБ)					
Режим заряда	«Плавающий заряд»(2,25 В/яч) / «Бустерный заряд»(2,25 В/яч) - значение варьируется. Обратитесь в сервисную службу					
Максимальный ток заряда	3,5/5,3А значение на 1 модуль (в зависимости от типа модуля)					
Тип дополнительного бат. блока	PitON ХМ-серия Батареинный модуль ХМВ0400.040. и их модификации PitON Шкаф батарейный ШБК-9-80, ШБК-9-240, ШБК-40-40, ШБК-110-48, ШБК-110-40					
Кол-во и тип батареи в блоке	Обратитесь к производителю. Возможны различные варианты					
Стандартные интерфейсы и комплектация***	Сенсорный ЖК-дисплей; RS232; RS485 (ModBus); удаленное аварийное отключение (EPO); Релейная карта					
Опции***	Смарт Слот; Интерфейсная карта (ОР0001.002); Релейная карта (ОР0001.003) ; Слот параллельной работы (для ХТ 60-500/ХМ100-500) (ОР0004.004); Слот температурной компенсации + датчик (все 3х фазные ИБП) (ОР0004.007); ХТ/ХМ60-500 Запуск от батарей ("Холодный старт") (ОР0004.010); Поэлементный контроль батареи					
Комплект документации	паспорт, руководство по эксплуатации					
Габариты ИБП (ВхШхГ)	398 (7U)x485x700		575 (11U)x485x700		1033 (21U)x485x750	
Вес ИБП кг	7		12		32	
Габариты в упаковке ИБП (ВхШхГ)	600x700x900		800x700x900		1200x700x1000	
Вес в упаковке ИБП кг	12		17		37	
Тип дополнительного модуля зу	СМ015А.000.000 (15 А) и их модификации					
Габариты Модуля (ВхШхГ)	85 (2U)x436x590					
Вес Модуля кг	15					
Габариты в упаковке Модуля (ВхШхГ)	300x700x800					
Вес в упаковке Модуля кг	18					
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ГОСТ 30804.3.3-2013; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 часть 1					
Условия эксплуатации***	Температура от 0°С до 40 (50)°С, относительная влажность до 95% (без образования конденсата)					

* - Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без уведомлений

** - Время автономии указано ориентировочно для нагрузки не более 75%, как и срок службы аккумуляторных батарей

*** - Количество, качество стандартных интерфейсов, опций и комплектаций приведена справочно

**** - Диапазон рабочих температур приведен справочно. При работе ИБП свыше 40°С обратитесь к производителю