

Powerware® 9315

Трехфазный ИБП для информационных центров и применения на предприятиях

Технология: Серия 9 (online с двойным преобразованием напряжения)

Номинальная мощность: 160-625 кВА

Напряжение: 3x380-415 В переменного тока 50/60 Гц

Типичное время резервирования: 10 мин (возможно увеличение до нескольких часов)

Исполнение: Шкаф

ИБП Powerware 9315 предоставляет промышленную производительность в сочетании с передовыми возможностями по общему информаций для применения в областях особо важных информационных технологий.

PW 9315 устанавливает новый стандарт в отрасли производства ИБП:

превосходное регулирование выходного напряжения с минимальным нелинейным искажением, в сочетании с точным регулированием выходной частоты. И всё это сочетается с высоким уровнем КПД системы для любого типа важной нагрузки.

Надежная конструкция PW 9315 сочетается с встроенной диагностикой неполадок, резервированием особо важных подсистем и модульной конструкцией для облегчения обслуживания, и обеспечивает полную доступность качественного электропитания.



Типичное применение:

- Центры информации
- Серверные комплексы
- Радио- и телевещательные компании
- Электронный бизнес
- Большие компьютерные системы / промышленные системы управления
- Производственное / технологическое оборудование
- Транспорт
- Системы безопасности
- Телекоммуникации

Опции:

- SNMP адаптер ConnectUPS
- Релейный интерфейс
- Панель удаленного мониторинга
- Система параллельного резервирования Hot Sync
- Sync Control для синхронизации двух независимых систем бесперебойного питания
- Входной разделительный трансформатор
- Батарейные шкафы и стойки

Технические характеристики POWERWARE 9315

	160 кВА	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	625 кВА
Номинальная мощность	160 кВА	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	625 кВА
Артикул	PW9315-160/160	PW9315-200/200	PW9315-250/250	PW9315-300/240	PW9315-400/400	PW9315-625/625
Мощность (кВА/кВт)	160/128	200/160	250/200	300/240	400/320	625/500
Габариты (мм)	одиночное устройство / устройство для парал. работы					
В	1867	1867	1867	1867	1867	2083/2083
Ш	1245	1422	1422	1880	1880	3785/3226
Г	800	800	800	800	800	991/991
Вес (кг) одиночное устройство / устройство для парал. работы	5986/5714	5986/5714	1807	1752	1895	2767 2767
Входной разъем	Фиксированный монтаж		Фиксированный монтаж		Фиксированный монтаж	
Выходной разъем	Фиксированный монтаж		Фиксированный монтаж		Фиксированный монтаж	

Типичное время резервирования (полная нагрузка / половинная нагрузка)

Эксплуатационные параметры

Номинальное входное напряжение 220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока три фазы

Диапазон входного напряжения от 340 до 440 В переменного тока

Частота 50/60 Гц (от 47 до 63 Гц)

Входной коэффициент мощности 0.95 с входным фильтром 0.9 с входным фильтром

Коэффициент нелинейных искажений КНИ входного тока 10% с входным фильтром 5% с входным фильтром

Номинальное выходное напряжение 220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока три фазы

Регулирование выходного напряжения	±1%;
Допустимая перегрузка	±5% при 100% изменении нагрузки 101-125% в течение 10 мин (online); 126-150% в течение 30 сек (online); 300% между фазой и нейтралью без перехода на байпас
КПД	1000% в течение 10 циклов (байпас) 92% (online) 93% (online) 94% (online)

Пользовательский интерфейс

ЖК дисплей	ЖК дисплей, показывающий состояние, параметры сети, аварийные сигналы и журнал регистрации событий.
Индикаторы	ИБП Вкл., работа от батарей, режим байпаса, предупреждение, аварийный сигнал
Стандартный информационный порт	1 порт RS232; 2 релейных контакта: программируемые
Дополнительно	6 программируемых входов: генератор Вкл., перейти в режим двойного преобразования напряжения, перейти на байпас, внешний пользовательский сигнал; 1 вход для аварийного отключения Внешние батарейные шкафы и стойки; Выносная панель мониторинга; модуль релейного интерфейса; модуль внешнего обходного переключателя (байпас); модуль обходного переключателя системы (байпас); параллельные системы с наращиванием мощности/резервирования

Параметры окружающей среды

Рабочая температура	от 0°C до +40°C, рекомендуется 25°C
Температура хранения	от -25°C до +60°C
Высота	< 1500 м
Уровень шума на расстоянии 1м	67 дБА в соответствии с ISO 7779 75 дБА

Сертификация

Маркировки	CE
Безопасность	EN 50091-1, перечислено UL1778
Электромагнитная совместимость	EN 50091-2 и FCC класс А

Комплект программного обеспечения

Powerware предлагает полный спектр программного обеспечения для завершения работы и мониторинга, чтобы улучшить ту защиту, которую обеспечивают ИБП. Комплект программного обеспечения, для удобства размещенный на одном CD, бесплатно поставляется с каждым ИБП *.

Программное обеспечение для завершения работы

LanSafe III – это сетевое программное обеспечение для завершения работы, которое в настоящее время поддерживает до 20 операционных систем. Оно обеспечивает контролируемое последовательное завершение работы всей сети независимо от платформы, в случае длительных перебоев в электропитании. С помощью LanSafe III можно завершить работу до 64 компьютеров, подключенных к одному ИБП.

OnliNet® Centro - это программное обеспечение для завершения работы по SNMP протоколу. OnliNet Centro идеально подходит для ситуаций, когда нагрузка и ИБП расположены не вблизи друг друга и в связи с этим не соединяются информационным кабелем.

Программное обеспечение для мониторинга

OnliNet® Vista обеспечивает основной мониторинг большого количества ИБП в сети. Режим "быстрого просмотра" позволяет видеть все подключенные к сети ИБП на экране монитора.

PowerVision® - это программное обеспечение для мониторинга технических характеристик и их трендового анализа для ИБП, поддерживающих особо важные нагрузки. Оно рассчитывает тренды и хранит информацию о работе ИБП в базе данных. Простые цветные схемы позволяют легко ориентироваться в PowerVision.

* Комплект программного обеспечения не поставляется с PW 3110/250 VA

Опции для передачи информации

Наиболее широко используемые опции для передачи информации - это адаптеры последовательного интерфейса, SNMP/Web сетевые адаптеры и релейные интерфейсы.

SNMP/Web адаптеры ConnectUPS могут быть выполнены как в исполнении Xslot, так и в исполнении BD. Эти устройства обладают одинаковым набором функций. SNMP/web адаптеры ConnectUPS позволяют осуществлять мониторинг и управление ИБП с помощью web-браузера, SNMP интерфейса в системах администрирования сетей, таких как HP OpenView, и производить

завершение работы операционных систем с помощью программного обеспечения NetWatch. BD версия SNMP/Web адаптера ConnectUPS в настоящее время поддерживается только PW9120.

Релейные адаптеры применяются в промышленных областях, управлении зданиями и при подключении к AS/400. Их функции могут быть приспособлены в соответствии с нуждами потребителя.

Адаптеры RS 232 обеспечивают традиционное последовательное подключение для множества различных задач. Интерфейс USB дает быстрое plug'n'play подключение к системам Windows 98, ME, 2000 и XP.

Внешние мультиплексоры расширяют возможности ИБП для подключения к нескольким устройствам. LanQuattro осуществляет 4 последовательных и одно релейное соединение, в то время как у Внешнего Сигнального Блока (AEU) 4 релейных выхода.

Программное обеспечение	Совместимо с	Поддерживаемые платформы и протоколы
LanSafe III	PW 3110* PW 5115 PW 5125 PW 9120 PW 9125 PW 9150 PW 9170* PW 9305 PW 9340	Windows 95/98/ME Windows 2000/XP Windows NT 3.5x–4.0 (Intel и Alpha платформы) Novell NetWare 3.x–4.11, 5.0 IBM OS/2 v.2.0–4.0 AT&T SVR4 v.3.0 Data General UNIX R4.2MU01 или выше (процессор Intel) DEC Digital UNIX 4.x (процессор Alpha) HP-UX 9.07–10.20, 11.0 AIX 3.x, 4.x (для RISC или PowerPC) Linux with kernel 2.x.x SCO UNIX OpenServer 3.x, 5.x Solaris 1.x, SunOS 4.1x (SPARC, OpenWindows 2.0 or 3.0) Solaris 2.x, SunOS 5.x (SPARC, OpenWindows 3.x) Solaris 2.6/SunOS 5.6 (Intel) UnixWare 2.x и 7.x (модели ИБП с RS-232)
	* передача только основных данных	
OnliNet® Centro	PW 9125 PW 9150 PW 9305 PW 9315	Windows 95, 98, NT, 2000 UNIX
OnliNet® Vista	Все модели (мониторинг через SNMP, пакет для конфигурации и контроля, который подключается и получает информацию с блоков OnliNet Centro и сетевых адаптеров ConnectUPS)	Windows 95, 98, NT, 2000
PowerVision®	PW 9150 PW 9305 PW 9315	Windows 95, 98, NT, 2000