ИБП Powerware 9110

Являясь источниками двойного преобразования, Powerware 9110 питают нагрузку чистым стабилизированным напряжением синусоидальной формы вне зависимости от формы, частоты и величины напряжения основной сети.
Эти ИБП защищают подключенную нагрузку практически от всех существующих неполадок в электросети: высоковольтных выбросов, всплесков напряжения, электромагнитных и радиочастотных помех, кратковременного повышения или понижения напряжения, искажения его формы, полного отключения электропитания и т.п.

Назначение

ИБП серии Powerware 9110 предназначены для защиты файловых серверов, рабочих станций, коммуникационного, оборудования, приборов автоматики, наблюдения и контроля, медицинской аппаратуры и любой другой нагрузки, чувствительной к качеству электроснабжения.

Модельный ряд

Модель	**Мощность**	
PW 9110-700	700 ВА	490 Вт
PW 9110-1000	1000 ВА	700 Вт
PW 9110-1500	1500 ВА	1050Вт
PW 9110-2000	2000 ВА	1400Вт
PW 9110-3000	3000 ВА	2100Вт
PW 9110-5000	5000 ВА	3500Вт
PW 9110-6000	6000 ВА	4200Вт

Powerware 9110 и Prestige

Как видно из таблицы, источники Powerware 9110 это ИБП примерно того же диапазона мощностей, что и Prestige, уже отлично зарекомендовавшие себя на рынке. О высоком качестве ИБП Prestige, кроме положительных отзывов потребителей, говорит и то, что они выпускаются по OEM-соглашению для корпорации IBM.

Зачем Powerware продвигает на европейский рынок Powerware 9110, если ниша маломощных он-лайновских ИБП занята качественным продуктом самой же Powerware? Корпорация считает, что Powerware 9110 заинтересует европейского потребителя потому, что в отличие от Prestige, эта модель специально адаптирована для европейских сетей электроснабжения и имеет:

- лучший входной к-т мощности;
- большую перегрузочную способность
- большие возможности заряда батарей
- выше класс электромагнитной совместимости в моделях 1,5 - 3.0 кВА
- большую емкость внешних батарейных блоков
- металлический корпус (индустриальное исполнение)
- возможность мониторинга посредством ЖК-панели (ViewUPS)

Опции

Внешние блоки аккумуляторных батарей (External battery Cabinet)

Для того, чтобы увеличить время работы ИБП Powerware 9110 в автономном режиме используются внешние блоки аккумуляторных батарей. Подключать их можно в "горячем" режиме, т.е. в процессе работы источника, без отключения нагрузки. ИБП периодически тестирует батареи, при необходимости подзаряжает их и заранее предупреждает пользователя о необходимости замены аккумуляторов.

Трансформатор гальванической развязки (Isolation transformer)

Для гальванической изоляции входа ИБП от основной сети используются трансформаторы гальванической развязки. Эта опция доступна для Powerware9110 всех мощностей. Конструктивно трансформатор выполняется в виде самостоятельного блока, такого же цвета, что и системный блок.

Размеры и вес трансформаторов:

Модель	**Ш*Г*В, мм**	**Вес, кг**
PW 91110 0.7 - 1,5 кВА	145*400*225	15
PW 9110 3,0 кВА	192*455*350	35
PW 9110 5,0 - 6,0 кВА	192*455*350	43

Ручной байпас (Manual bypass)

Источник Powerware 9110 может быть вручную отключен от сети для техобслуживания, при этом подключенная к нему нагрузка переводится на питание от сети через обходную шунтирующую цепь – байпас. Эта опция доступна для моделей всех мощностей.

Полки для установки Powerware в стандартную 19” стойку (Rack kit).
Возможны три варианта полок для Powerware 9110:

- Полка (178мм высотой) для ИБП Powerware 9110 700 ВА, 1000 ВА и 1500 ВА. В полку можно установить только один ИБП, положив его на бок
- Полка (267мм высотой) для Powerware 9110 - 700 VA, 1000 VA, 1500 VA и батарей BAT1000, BAT1500. В полку можно установить один ИБП с одной внешней батареей. Оба конструктива устанавливаются вертикально.
- Полка (223 мм высотой) для установки Powerware 9110 -2000 VA, 3000 VA или одной внешней батареи BAT-3000

Скоро будут доступны полки для более мощных источников Powerware 9110.

Устройство мультипликации релейных сигналов тревоги (AEU)

Устройство мультипликации релейных сигналов тревоги позволяет нескольким компьютерам получать сигнал тревоги от одного ИБП одновременно. AEU считывает информацию с релейных контактов компорта ИБП и распределяет ее между своими гальвано изолированными выходными портами. Информация, передаваемая через AEU:

- Нет сети
- Низкое напряжение батареи

SNMP-адаптер (ConnectUPS)

Установка этой опции позволяет станции, управляющей сетью по протоколу SNMP, получать от ИБП сигналы аварии и основные статистические данные: фазное напряжение, процентную загрузку ИБП и уровень заряда батарей.

Кроме того, команды, подаваемые на ИБП через SNMP-адаптер, могут быть использованы для дистанционного инициирования самотестирования источника, управления питанием подключенной нагрузки или перезагрузки питаемого оборудования.

LanQuattro

LanQuattro обеспечивает передачу информации между одним ИБП и четырьмя независимыми устройствами, защищаемыми этим источником. LanQuattro позволяет ИБП обмениваться информацией с компьютерами, не связанными в локальную вычислительную сеть или компьютерами, использующими разные операционные системы, позволяя им использовать последовательную передачу данных. При работе LanQuattro на передней панели загораются светодиодные индикаторы. Для питания LanQuattro используется поставляемый вместе с опцией внешний блок питания.

ViewUPS

Панель ViewUPS постоянно отслеживает работу ИБП и его энергетические показатели, выводит основную информацию на дисплей и позволяет редактировать уставки источника. Сведения, выводимые на дисплей: статус источника, входное и выходное напряжения, внутренняя температура ИБП, время батарейной поддержки, текущие аварийные сигналы и др.