

Powerware® 9150

Для серверных комнат и технологического оборудования

Технология: Серия 9 (Online с двойным преобразованием напряжения)

Номинальная мощность: 8-15 кВА

Напряжение: 220-240 В переменного тока, 50/60 Гц

Типичное время резервирования: 7-18 мин (возможно увеличение до нескольких часов)

Исполнение: Шкаф

ИБП Powerware 9150, разработанный для увеличения гибкости и эффективности, хорошо подходит для защиты компьютеров и другого особо важного оборудования в современных централизованных серверных комнатах и системах автоматизации технологического оборудования. Он защищает все компоненты сети и обеспечивает завершение работы сети в заранее определенном порядке в случае длительного отсутствия напряжения сети питания. В случае необходимости, PW 9150 может быть встроен в любую SNMP или другую систему управления сетью.

Широкий диапазон представленных моделей и опций делают ИБП PW 9150 типа on-line с однофазным выходом идеальной системой бесперебойного питания. Его эффективная двухшаговая схема фильтрации предотвращает передачу помех из основной питающей сети на важную нагрузку.

Типичное применение:

- Мощные компьютеры
- Серверные комнаты
- Сети
- Оборудование для автоматизации и управления технологическими процессами
- Телекоммуникационные системы
- Морские, военные и специальные проекты

Отличительные особенности:

- Технология АВМ™ продлевает срок службы батарей на 50%
- Поставляется с комплектом программного обеспечения
- Возможность мониторинга по SNMP протоколу
- Совместим с PowerVision
- Широкий диапазон входного напряжения
- Высокий входной коэффициент мощности
- Низкое искажение входного тока
- Стандартно комплектуется обходным переключателем (байпас)
- Модели с уменьшенной высотой и весом (без для встроенных батарей и без отделения для них) – SC (только 12 кВА), NC (10, 12 и 15 кВА)

Опции:

- PowerVision
- Адаптеры ConnectUPS
- LanQuattro
- Внешний Сигнальный Блок (AEU)
- Разделительные трансформаторы - модели с индексом Т в названии
- Входные фильтры
- 10-ти летние аккумуляторные батареи - модели с индексом L в названии
- Внешние батарейные шкафы, в том числе с 10-ти летними аккумуляторными батареями
- Возможности мониторинга
- Выносная панель состояния
- Выносной ЖК дисплей ViewUPS

Технические характеристики POWERWARE 9150

Номинальная мощность	8 кВА	10 кВА	12 кВА	15 кВА
Артикул: 1-фазный вход/ 1-фазный выход	PW9150-8I-S-18 (10)	PW9150-10I-S-14 (7)	PW9150-12I-S-10	
3-фазный вход/ 1-фазный выход	PW9150-8I-N-18 (10)	PW9150-10I-N-14 (7)	PW9150-12I-N-10	PW9150-15I-N-7
Мощность (кВА / кВт)	8 / 5.6	10 / 7	12 / 8.4	15 / 10.5
Габариты ШxГxВ (мм) / для ST, NT / для SC, NC	400x750x700 / 400x750x1000 / 400x750x405			
Вес (кг) / для ST, NT / для SC, NC	215 (175) / 370 (330) / 70		215 / 370 / 70	
Входной разъем	Клеммная колодка			
Выходной разъем	Клеммная колодка			
Количество и тип внутренних аккумуляторов	48 x 12 В 7 А/ч (32 x 12 В 7 А/ч)		48 x 12 В 7 А/ч	
Типичное время резервирования (при полной нагрузке)	18 (10) мин	14 (7) мин	10 мин	7 мин
(при половинной нагрузке)	40 (23) мин	30 (17) мин	24 мин	19 мин
Эксплуатационные параметры				
Номинальное входное напряжение	S модели: 220/230/240 В переменного тока одна фаза; N модели: 220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока три фазы			
Диапазон входного напряжения	S модели: от 176 до 276 В переменного тока; N модели: от 176/305 до 276/478 В переменного тока			



Частота	50/60 Гц (от 40 до 70 Гц)
Входной коэффициент мощности	S модели: 0.99, N модели: 0.96
Коэффициент нелинейных искажений входного тока	S модели: 8%, N модели: 28%
Номинальное выходное напряжение	220/230/240 В переменного тока одна фаза
Регулировка выходного напряжения	±2%; ±5% при 100% изменении нагрузки, время возврата в установившийся режим менее 1 мсек
Допустимая перегрузка	150% в течение 10 сек / 125% в течение 1 мин (в режиме online), 1000% в течение 20 мсек (в режиме байпаса)
КПД	91-93% при номинальной нелинейной нагрузке; 97% в режиме оптимизации КПД Efficiency Optimizer; 86-88% для ST, NT моделей
Время заряда внутренних батарей	< 5 часов до 95% емкости
Пользовательский интерфейс	
ЖК дисплей	дополнительно ViewUPS
Индикаторы	ИБП Вкл., наличие входного напряжения, работа от батарей, байпас, сервис, перегрев, аварийный сигнал; уровень нагрузки (4 индикатора) и перегрузка
Стандартный информационный порт	2 порта RS232, один порт для модема; 4 релейных контакта: ИБП в нормальном режиме/состояние неисправности, пропадание сети электропитания, низкий заряд батарей, ИБП в режиме байпаса; 1 вход для аварийного отключения
Дополнительно	Внешние батарейные шкафы; ЖК дисплей ViewUPS; изолирующий трансформатор; SNMP адаптер ConnectUPS; LanQuattro (4xRS232)
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	от 0°C до +40 °C
Температура хранения	от -15°C до +40 °C
Высота	< 1000 м
Уровень шума на расстоянии 1м	< 50 дБ
Сертификация	
Качество	ISO 9001
Маркировки	CE / CCA / GOST
Безопасность	EN50091-1, IEC 60950
Электромагнитная совместимость	EN 50091-2 Класс А

Времена резервирования батарей POWERWARE 9150 с внутренними батареями 32 x 12 В 7 А/ч, минут

1 kVA	2 kVA	4 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
100	50	23	14	10	7

К моделям с 32 внутренними батареями подключение дополнительных батарейных шкафов (для увеличения времени поддержки) не предусмотрено.

Времена резервирования батарей POWERWARE 9150 с внутренними батареями 48 x 12 В 7 А/ч и дополнительными батарейными шкафами, минут

	1 kVA	2 kVA	3 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	7 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	14 kVA	15 kVA
PW9150	170	85	55	40	30	24	20	17	13	10	8	7
PW9150 + BatA	7 ч	3,5 ч	130	95	72	60	50	40	30	25	20	18
PW9150 + BatB	11 ч	6 ч	3,5 ч	160	125	100	82	70	50	40	35	30
PW9150 + BatA + BatB	17 ч	8,5 ч	5,5 ч	4 ч	3 ч	140	120	100	75	60	50	45
PW9150 + 2 * BatB	22 ч	11 ч	7 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2,5 ч	135	100	80	65	60
PW9150 + 2 * BatB + BatA	28 ч	14 ч	9 ч	6,5 ч	5 ч	4 ч	200	170	130	100	80	75
PW9150 + 3 * BatB	35 ч	17 ч	11 ч	8 ч	6 ч	5ч	4 ч	3,5 ч	160	120	100	90

Характеристики внешних батарейных шкафов Powerware 9150

	PW9150-BAT-A, AL	PW9150-BAT-B, BL
Тип аккумуляторов	12 В 7А/ч	12 В 7А/ч
Напряжение батареи	2x288 В	2x288 В
Количество аккумуляторов в шкафу	48	96
Размеры ШxГxВ, мм	400x700x710	400x700x710
Вес, кг	180	315