

Технические характеристики Powerware 9150

1. Общие							
1.1	Мощность, кВА/кВт	8кВА/5,6кВт	10 кВА /7 кВт	12 кВА /8,4 кВт	15 кВА /10,5 кВт		
1.2	Технология	On-line, топология с двойным преобразованием энергии, с автоматическим и механическим переключателями на байпас.					
2. Вход							
2.1	Номинальное напряжение	220/380, 230/400, 240/415, трех- или однофазный вход					
2.2	Диапазон напряжений без перехода на батареи	176-275В или 176/305 – 276/478В					
2.3	Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц		
2.4	Частота для выпрямителя	40-70 Гц	40-70 Гц	40-70 Гц	40-70 Гц		
2.5	Номинальный/максимальный входной ток в моделях с однофазным входом (230В)	27 А / 35 А	33 А / 44 А	40 А / 50 А	Только 3-фазный вход		
2.6	Номинальный/максимальный входной ток в моделях с трехфазным входом (230В)	10 А / 14 А	12 А / 16 А	14 А / 19 А	18 А / 22 А		
2.7	К-т мощности	Для моделей с трехфазным входом 0.96 Для моделей с однофазным входом 0.99					
2.8	Cos φ	1	1	1	1		
2.9	Защита	Автоматический выключатель					
2.10	К-т несинусоидальности входного тока	26% для моделей с трехфазным входом 8% для моделей с однофазным входом					
3. Выход однофазный							
3.1	Номинальное напряжение	220/230/240 В, одна фаза, выбирается пользователем					
3.2	Стабилизация напряжения	< ± 2 % в установившемся режиме < ± 5 % при 100% изменении нагрузки, время возврата в установившийся режим < 1 мс					
3.3	К-т несинусоидальности выходного напряжения	< 2% при линейной нагрузке < 5% при нелинейной нагрузке					
3.4	Стабилизация частоты	При синхронизации с сетью ± 0.5, ±1, ± 2,5 Гц, выбирается пользователем. При свободной генерации ± 0,005 Гц. Скорость изменения частоты < 1 Hz / sec					
3.5	Перегрузка по току	150% на 10 сек (инвертор); 125 % на 1 мин (инвертор); 1000 % на 20 мс (байпас)					
3.6	КПД в режиме on-line	Нагрузка	100%	91%	92%	92%	93%
			75%	91%	91%	92%	92%
			50%	88%	90%	91%	91%
			25%	83%	85%	86%	88%
3.7	Тепловыделение, Вт	Нагрузка	100%	500	650	720	800
			75%	450	480	600	650
			50%	400	420	450	500
			25%	340	350	370	400
4. Батареи							
4.1	Тип батарей	Свинцово-кислотные батареи с клапанным регулированием Стандартные батареи: проектный срок службы 5 лет Батареи с длительным сроком службы: проектный срок службы 10 лет					
4.2	Время работы от встроенных 5-летних батарей	10 / 18 мин	7 / 14 мин	10 мин	7 мин		
4.3	Время работы от встроенных 10-летних батарей	20 мин	16 мин	13 мин	9 мин		
4.4	Кол-во элементов, 5-летние	2x96 / 2x144	2x96 / 2x144	2x144	2x144		
4.5	Кол-во элементов, 10-летние	2x126	2x126	2x126	2x126		
4.6	Время заряда	Менее 5 часов до 95% емкости					
4.7	Управление батареями	Система заряда и наблюдения за батареями АВМ					

4.8	Внешние батареи	Время резервирования - до нескольких часов			
5. Интерфейс пользователя					
5.1	Индикация на передней панели	Светодиодные индикаторы (цвет): ИБП в работе (зеленый) ИБП работает от сети (зеленый) ИБП питается от батарей (желтый) ИБП на байпасае (желтый) Уровень нагрузки + перегрузка (4 зеленых + красный) Перегрев (красный) Тревога (красный) Звуковая сигнализация			
5.2	Связь по последовательному каналу	2 последовательных порта связи RS-232 для локального использования, один из них с поддержкой модема			
5.3	Порт с релейным интерфейсом	Четыре реле состояния с переключающимися контактами, ИБП в порядке/Сигнал тревоги ИБП Повреждение сети Слабая батарея ИБП в режиме байпаса			
5.4	Порт для аварийного отключения питания	Гальванически изолированный вход, обеспечивающий аварийное отключение питания при размыкании контакта			
6. Окружающая среда					
6.1	Температура окружающей среды	рекомендованная рабочая хранения	-15°C...+40°C +15°C...+25°C 0°C ... +40°C		
6.2	Вентиляция	Охлаждение с помощью вентиляторов, микропроцессорный контроль			
6.3	Высота над уровнем моря	1000 м при работе без уменьшения мощности 15000 м во время транспортировки			
6.4	Относительная влажность	0 – 90% без конденсации			
6.5	Акустический шум	< 50 дБ на расстоянии 1 м			
6.6	Класс защиты	IP 20 S			
7. Безопасность и электромагнитная совместимость					
7.1	Безопасность	EN 50091-1			
7.2	Электромагнитная совместимость	EN 50091-2 (A)			
8. Физические свойства ИБП со встроенными батареями					
8.1	Размеры ИБП + батарея	400 x 750 x 700 мм			
8.2	Вес ИБП без батарей	105	105	105	105
	Время резервирования, 5-летние батареи	10/18 мин	7/14 мин	10 мин	7 мин
8.3	Вес ИБП + 5-летние батареи	175/215 кг	175/215 кг	215 кг	215 кг
8.4	Время резервирования, 10-летние батареи	20 мин	16 мин	13 мин	9 мин
8.5	Вес ИБП + 10-летние батареи	210 кг	210 кг	210 кг	210 кг
9. Физические свойства ИБП со встроенными батареями и изолирующим трансформатором					
9.1	Размеры ИБП + батарея + тр-р	400 x 750 x 700 мм			
9.2	Вес ИБП + тр-р	235 кг	235 кг	235 кг	235 кг
9.3	Вес ИБП + тр-р + 5-летние бат.	320/360 кг	320/360 кг	360 кг	360 кг
9.4	Вес ИБП + тр-р + 10-летние бат.	355 кг	355 кг	355 кг	355 кг
10.	Силовые соединения	Клеммная колодка 10-35мм ² . Распределительный блок (опция)			
11.	Другое	Четыре выравнивающих колесика			