

# Powerware 9120

## Технические характеристики Powerware 9120 700ВА-6000ВА

Модель	PW9120-700ВА	PW9120-1000ВА	PW9120-1500ВА	PW9120-2000ВА	PW9120-3000ВА	PW9120-5000ВА	PW9120-6000ВА
Тип ИБП	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line
<b>Электрические параметры</b>							
Выходная мощность	700ВА /490Вт	1000ВА/ 700 Вт	1500В А/1050 Вт	2000В А/1400 Вт	3000В А/2100 Вт	5000В А/3500 Вт	6000В А/4200 Вт
Номинальный входной ток	3А	4А	5,7А	7,7А	12А	25А	30А
Максимальный входной ток	3А	4А	5,7А	7,7А	12А	25А	30А
Номинальное выходное напряжение	220/230/240В, устанавливается пользователем						
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи	120/140/160 -276 В(33%, 66%, 100% нагрузки)					140/160/184 -276 В (33%, 66%, 100% нагрузки)	
Номинальная выходная частота	50 Гц или 60 Гц, выбирается автоматически						
Допустимый диапазон входной частоты сети	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц	45-65 Гц
Входной к-т мощности	>97	>97	>97	>97	>97	>95	>95
Число фаз на входе	1	1	1	1	1	1	1
Искажение входного тока в номинальном режиме	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 30%	< 30%
Бросок пускового тока	< 45А в течение менее 30 мс					<150А	<150А
Форма выходного напряжения при работе от сети	синусоида						
Форма выходного напряжения при работе от батареи	синусоида						
Время переключения ИБП с сети на батарею	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс
Стабилизация выходного напряжения в установившемся режиме	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%	+/- 2%
Стабилизация частоты в установившемся режиме при синхронизации с сетью	+/- 3 Гц	+/- 3 Гц	+/- 3 Гц	+/- 3 Гц	+/- 3 Гц	+/-5%,	+/-5%,
Стабилизация частоты в установившемся режиме в режиме свободной генерации	+/- 0.25Гц	+/- 0.25Гц	+/- 0.25Гц	+/- 0.25Гц	+/- 0.25Гц	+/- 0.25Гц	+/- 0.25Гц
Искажение синусоидальности выходного напряжения при линейной нагрузке	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Искажение синусоидальности выходного напряжения при нелинейной нагрузке	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Ток КЗ	Ограничивается плавкой вставкой						
Перегрузочная способность	110-125% в течение 10 мин. 125-150% в течение 10 сек						
Допустимый к-т мощности линейной нагрузки	0,7- 1	0,7	1	0,7	1	0,7	1
Число фаз на выходе	1	1	1	1	1	1	1

Модель	PW9120-700BA	PW9120-1000BA	PW9120-1500BA	PW9120-2000BA	PW9120-3000BA	PW9120-5000BA	PW9120-6000BA
Динамические изменения выходного напряжения при переключении ИБП с сети на батарею и обратно	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Динамические изменения выходного напряжения при изменении нагрузки	максимально +/-6% при изменении нагрузки от 100% до 20% или обратно						
Стабилизация выходного напряжения при работе от батарей	+/-2%	+/-2%	+/-2%	+/-2%	+/-2%	+/-3%	+/-3%
Стабилизация выходной частоты при работе от батарей	± 0,25 Гц	± 0,25 Гц	± 0,25 Гц	± 0,25 Гц	± 0,25 Гц	± 0,25 Гц	± 0,25 Гц
Перегрузочная способность при работе от батарей	100-130% в течение 10сек, >130% в течение 1.5сек						
КПД	86 %	88 %	88 %	88 %	88 %	87 %	87 %
КПД в режиме оптимизации	90%	93%	93%	93%	93%	92%	92%
Переключение на байпас	Автоматическое при повышенном/пониженном входном напряжении и внутреннем повреждении						
Тип автоматического байпаса	механический			статический			
Время переключения на байпас	< 4 мс	< 4 мс	< 4 мс	0 мс	0 мс	0 мс	0 мс
Байпас для техобслуживания	внешний						
Сегментирование нагрузки	Предусмотрено, 2 сегмента						
<b>Встроенные батареи</b>							
Тип встроенных батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые						
Емкость	9Ач/12 В	9Ач/12 В	9Ач/12 В	9Ач/12 В	9Ач/12 В	7Ач/12 В	7Ач/12 В
Кол-во внутренних батарей	2	3	4	8	8	20	20
Время резервирования при 100% нагрузке	8	8	7	14	8	10	7
Время заряда	Менее 5 часов до 90% емкости						
Напряжение отсечки	1.67В/Эл -1,80 В/Эл в зависимости от нагрузки						
<b>Внешние батареи</b>							
Возможность подключения внешних блоков батарей	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Тип внешних батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые						
Емкость внешних батарей	9Ач/12 В	9Ач/12 В	9Ач/12 В	9Ач/12 В	9Ач/12 В	7Ач/12 В	7Ач/12 В
Количество батарей в блоке	4	6	8	16	16	40	40
Время резервирования при 100% нагрузке при 1 внешнем блоке батарей	35 мин	37 мин	33 мин	55 мин	30 мин	45 мин	35 мин
Вес внешнего блока батарей	15 кг	20 кг	25 кг	50 кг	50 кг	125 кг	125 кг
Ширина внешнего блока батарей	155 мм	155 мм	170 мм	215 мм	215 мм	260 мм	260 мм
Глубина внешнего блока батарей	410 мм	410 мм	445 мм	470 мм	470 мм	555 мм	555 мм
Высота внешнего блока батарей	240 мм	240 мм	275 мм	365 мм	365 мм	570 мм	570 мм
<b>Интерфейс</b>							
Диагностика	Полное самотестирование при включении питания						

Модель	PW9120-700BA	PW9120-1000BA	PW9120-1500BA	PW9120-2000BA	PW9120-3000BA	PW9120-5000BA	PW9120-6000BA
Интерфейс пользователя	ЖК-дисплей, 2 кнопки настройки, кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, 4 светодиодных индикатора (ИБП питается от сети, ИБП питается от батареи, ИБП на байпасае, Тревога), звуковой сигнал тревоги						
Внешний интерфейс	RS-232 и USB-порт						
SNMP/Web – адаптер (доп.)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
ПО Power Management	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Силовой вход	Разъем IEC 320					Клеммная колодка	
	(10A)	(10A)	(10A)	(10A)	(16A)		
Силовой выход	4 розетки IEC 320 (10A)			4 розетки IEC 320 (10A), 1 розетка IEC 319 (16A)		Клеммная колодка	
<b>Общие</b>							
Вес	13 кг	15 кг	20 кг	37 кг	38 кг	90 кг	90 кг
Ширина	155 мм	155 мм	170 мм	215 мм	215 мм	260 мм	260 мм
Глубина	410 мм	410 мм	445 мм	470 мм	470 мм	555 мм	555 мм
Высота	240 мм	240 мм	275 мм	365 мм	365 мм	570 мм	570 мм
Маркировка	CE, LGA/GS					CE, TUV/GS	
Безопасность	EN-50091-1					EN-50091-1	
Электромагнитная совместимость	EN-50091-2, EN-61000-3-2					EN-50091-2	
Акустический шум на расстоянии 1 м	< 45 дБ	< 45 дБ	< 45 дБ	< 50 дБ	< 50 дБ	< 55 дБ	< 55 дБ
Допустимая рабочая температура	0 °C / + 40 °C ≤ 1500 м; 0 °C / + 35 °C 1500-3000 м						
Рекомендуемая рабочая температура	25 °C						
Допустимая температура хранения	- 15 °C / + 40 °C						
Относительная влажность	5- 95 % без конденсации						
Высота над уровнем моря без снижения мощности	≤ 3000 м	≤ 3000 м	≤ 3000 м	≤ 3000 м	≤ 3000 м	≤ 3000 м	≤ 3000 м
Степень защиты в соответствии с EN 60529	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20/IP21	IP20/IP21
Стандарт качества ISO 9001	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Опции	Внешние блоки батарей, байпас для техобслуживания,						