

## ИБП Powerware 5119

### Технические характеристики Powerware 5119

Модель	PW 5119 1000VA	PW 5119 1500VA	PW 5119 2000VA		PW 5119 2400VA	PW 5119 3000VA
Тип ИБП	Line Interactive	Line Interactive	Line Interactive		Line Interactive	Line Interactive
Электрические параметры						
Выходная мощность	1000ВА/ 670Вт	1500ВА/ 960Вт	2000ВА/ 1400Вт		2300ВА/ 1600Вт	3000ВА/ 2250Вт
Выходной ток	4.4 А	6.5 А	8.7 А		10 А	13 А
Входное напряжение	208, 220, 230, 240 В выбирается пользователем					
Входная частота	47 – 53 Гц	47 – 53 Гц	47 – 53 Гц		47 – 53 Гц	47 – 53 Гц
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи	-30%, +20% (-35%, +20% в расширенном диапазоне, выбираемом пользователем)					
Стабилизация выходного напряжения при питании от сети	-10%, +6% (-15%, +10% в расширенном диапазоне)					
Стабилизация выходного напряжения при питании от батареи	230В±5%	230В±5%	230В±5%		230В±5%	230В±5%
КПД при питании от сети	96%	96%	96%		96%	96%
Форма выходного напряжения при питании от сети такая же, как на входе						
Форма выходного напряжения при питании от батарей – чистая синусоида						
Встроенные/Внешние батареи						
Тип батарей	Герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые					
Структура батарей	Внутренние	Внутренние	Внешние		Внешние	Внешние
Вес батарей	-	-	21.3		28.5	28.5
Размер батарей (В x Ш x Г), мм	-	-	223 x 178 x 434		223 x 178 x 434	223 x 178 x 434
Время резервирования батарей при 100% нагрузке	9 мин	6 мин	5 мин		5 мин	5 мин
Время резервирования внутренних батарей в ИБП RM <sup>1</sup> при 100% нагрузке	7 мин	7 мин	11 мин		-	-
Время заряда	<3 часов до 90%	<3 часов до 90%	<3 часов до 90%		<3 часов до 90%	<3 часов до 90%
Напряжение батарей	24 В	24 В	48 В	48 В	48 В	

Срок службы батарей	Более 5 лет при 25°С	Более 5 лет при 25°С	Более 5 лет при 25°С	Более 5 лет при 25°С	Более 5 лет при 25°С
Диагностика батарей	Автоматическое тестирование, кнопка ручного тестирования батарей				
Запуск от батареи (“холодный” пуск)	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть возможность замены батарей пользователем (без выключения нагрузки)					
Технология сбережения заряда батарей Cell Saver <sup>Ф</sup>	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикатор замены батарей	Предупреждение за 60 дней, звуковой сигнал и светодиодный индикатор				
Спящий режим	Отключение нагрузки от батареи, если на протяжении 5 мин нагрузка составляет менее 5%				
Интерфейс					
Диагностика	Полное самотестирование при включении питания, кнопка ручного тестирования				
Интерфейс пользователя	Дисплей с 16 светодиодными индикаторами, в том числе, уровня нагрузки, уровня заряда батарей, состояния сети питания и др., и сигналами тревоги				
Внешний интерфейс	Релейные контакты, RS-232 (DB9)				
Интерфейсный кабель	1 кабель RS 232 (DB9)				
ПО LanSafe III и FailSafe III	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть возможность подключения сетевого SNMP адаптера ConnectUPS через последовательный порт					
Есть возможность подключения сетевого SNMP адаптера ConnectUPS SL, вставляемого в дополнительный слот					
Посегментное отключения нагрузки	Да, 2 сегмента	Да, 2 сегмента	Да, 3 сегмента	Да, 3 сегмента	Да, 3 сегмента
Силовой вход	Штепсельный разъём с вилкой IEC-320				
Силовой выход	6 гнезд IEC-320,	6 гнезд IEC-320,	9 гнезд IEC-320,	9 гнезд IEC-320,	9 гнезд IEC-320
Соединительные силовые шнуры IEC-320 для подключения нагрузки	2 шнура (10 А)	2 шнура (10 А)	2 шнура (10 А)	2 шнура (10 А)	2 шнура (10 А) и 1 шнур (16 А) с зачищенными концами для съёмной вилки
Силовой шнур для подключения к сети	1	1	1	1	1
Общие					
Вес ИБП с упаковкой	19.5 кг	25.8 кг	14.1 кг + внеш. бат.	15.4 кг + внеш. бат.	17.7 кг + внеш. бат.
Размеры ИБП (В x Ш x Г), мм	223 x 178 x 434	223 x 178 x 434	223 x 178 x 434 + внеш. бат.	223 x 178 x 434 + внеш. бат.	223 x 178 x 434 + внеш. бат.
Вес ИБП RM <sup>1</sup> с	26	26	60	60	60

упаковкой					
Размеры ИБП RM <sup>1</sup> (В x Ш x Г), мм	89 x 482 x 472	89 x 482 x 472	133 x 482 x 566	133 x 482 x 566	133 x 482 x 566
Сетевой фильтр	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель (10 А)				
Защита от перегрузки по току при питании от батарей	Активное ограничение тока и защита от короткого замыкания				
Защита от импульсов напряжения	ULL 1449	ULL 1449	ULL 1449	ULL 1449	ULL 1449
Безопасность	EN50091-1, IEC 60950, UL 1778, CSA 22.2, No 101.7	EN50091-1, IEC 60950, UL 1778, CSA 22.2, No 101.7	EN50091-1, IEC 60950, UL 1778, CSA 22.2, No 101.7	EN50091-1, IEC 60950, UL 1778, CSA 22.2, No 101.7	EN50091-1, IEC 60950, UL 1778, CSA 22.2, No 101.7
Электромагнитная совместимость	Излучение: EN 50091-2, EN 55022 и IEC 61000-3-2  Помехозащищённость: EN 50091-2; IEC 61000-4-2,3,4,5	Излучение: EN 50091-2, EN 55022 и IEC 61000-3-2  Помехозащищённость: EN 50091-2; IEC 61000-4-2,3,4,5	Излучение: EN 50091-2, EN 55022 и IEC 61000-3-2  Помехозащищённость: EN 50091-2; IEC 61000-4-2,3,4,5	Излучение: EN 50091-2, EN 55022 и IEC 61000-3-2  Помехозащищённость: EN 50091-2; IEC 61000-4-2,3,4,5	Излучение: EN 50091-2, EN 55022 и IEC 61000-3-2  Помехозащищённость: EN 50091-2; IEC 61000-4-2,3,4,5
Акустический шум на расстоянии 1 м	<40 дБ	<40 дБ	<40 дБ	<45 дБ	<45 дБ
Рабочая температура	От 0°C до +40°C	От 0°C до +40°C	От 0°C до +40°C	От 0°C до +40°C	От 0°C до +40°C
Температура хранения	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C
Высота над уровнем моря	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м
Относительная влажность	5 – 95%	5 – 95%	5 – 95%	5 – 95%	5 – 95%
«Plug and Play»	Да	Да	Да	Да	Да
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года
Стандарт качества ISO 9001	Да	Да	Да	Да	Да

<sup>1</sup> ИБП RM – источник той же серии, но стоечного исполнения (rack mounted)

## Времена резервирования батарей ИБП Powerware 5119

Нагрузка	PW 1000 ВА	PW 1500 ВА	PW 2000 ВА	PW 2400 ВА	PW 3000 ВА
300 ВА	49 мин	79 мин	92 мин	162 мин	162 мин
500 ВА	21 мин	38 мин	55 мин	97 мин	97 мин
700 ВА	14 мин	27 мин	34 мин	62 мин	62 мин
1000 ВА	8 мин	16 мин	24 мин	43 мин	43 мин
1500 ВА		8 мин	13 мин	23 мин	23 мин
2000 ВА			8 мин	16 мин	16 мин
2400 ВА				13 мин	13 мин
3000 ВА					7 мин

1. Спецификации могут изменяться без уведомления
2. Время работы от батарей указано приблизительно и зависит от конфигурации оборудования, температуры и т.д.