

Технические характеристики системы параллельного резервирования ИБП серии Powerware 9305 7,5 – 15 кВА

Данная система состоит из двух идентичных модулей ИБП и общего блока параллельной работы. Выходы обоих модулей соединены с параллельным блоком.

| Модель | | PW 9305 7.5кВА/5.25кВт | PW 9305 10 кВА/7кВт | PW 9305 15кВА/10.5кВт | |
|---|-----------|---|------------------------|--------------------------|------|
| Тип ИБП | | On-line | | | |
| Входные параметры | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | | 220/380, 230/400, 240/415, 3 фазы, нейтраль, земля | | | |
| Диапазон напряжения без перехода на батареи, В | | 170/294 - 279/484 | | | |
| Номинальная частота, Гц | | 50 / 60 | | | |
| Диапазон частоты без перехода на батареи, Гц | | 45 - 65 | | | |
| Номинальный/Максимальный входной ток одного ИБП | | 3x10A / 3x14A | 3x12A / 3x16A | 3x18A / 3x22A | |
| Защита | | Автоматический выключатель | | | |
| Коэффициент искажения входного тока | | 28 % , максимальный при полной нагрузке | | | |
| Выходные параметры | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | | 220/380, 230/400, 240/415, 3 фазы (выбирается пользователем) | | | |
| Стабилизация напряжения | | < ± 1 % в установившемся режиме < ± 1% при 100% небалансе нагрузки < ± 3 % при 100% изменении нагрузки время возвращения в установившийся режим < 1 мс | | | |
| Коэффициент искажения синусоидальности напряжения | | < 2% при линейной нагрузке < 5% при нелинейной нагрузке | | | |
| Частота, Гц | | 50/60 | | | |
| Стабилизация частоты | | При синхронизации с сетью ± 0,5, ±1.0, ± 2.0 Гц, (выбирается пользователем), при свободной генерации ± 0,005 Гц | | | |
| Номинальный выходной ток | | 3x11A | 3x14A | 3x22A | |
| Перегрузка по току для одного ИБП | | 200 % постоянно (система без резервирования) 10- 110 % на 10 мин, 111 - 125 % на 1 мин, 26 - 150% на 30 сек, >150% на 5 сек. (всё на инверторе) | | | |
| КПД системы (on-line), % | нагрузка | 100 % | 88 | 91 | 93 |
| | | 75 % | 86 | 88 | 90 |
| | | 50 % | 83 | 86 | 88 |
| Тепловыделение системы, Вт | нагрузка | 100 % | 800 | 860 | 1000 |
| | | 75 % | 720 | 780 | 900 |
| | | 50 % | 660 | 700 | 800 |
| Батареи | | | | | |
| Тип батарей | | Свинцово-кислотные с клапанным регулированием Стандартные (5-летние) или батареи с 10-летним сроком службы | | | |
| Время батарейной поддержки, Один ИБП, встроенные батареи | 5-летние | 10 / 18 мин | 7 / 14 мин | 7 мин | |
| | 10-летние | 20 мин | 16 мин | 9 мин | |
| Время батарейной поддержки, Парал. система, встр. батареи | 5-летние | 25 / 45 мин | 18 / 30 мин | 18 мин | |
| | 10-летние | 55 мин | 37 мин | 21 мин | |
| Кол-во элементов | 5-летние | 2x96 / 2x144 | 2x96 / 2x144 | 2x144 | |
| | 10-летние | 2x126 | 2x126 | 2x126 | |
| Время заряда | | в 10 раз больше времени разряда | | | |
| Управление батареями | | АВМ- технология заряда и мониторинга батарей | | | |
| Внешние батареи | | Время резервирования до нескольких часов | | | |
| Интерфейс пользователя | | | | | |
| Индикация на передней панели | | Светодиодные индикаторы: • ИБП в норме (зеленый) | | | |

| | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Сеть в норме (зеленый) • ИБП на батарее (желтый) • ИБП на байпасе (желтый) • Гистограмма нагрузки + перегрузка (4 зеленых + красный) • Превышение температуры (красный) • Сервис (красный) • Тревога (красный) Звуковой сигнал тревоги | | | |
| Интерфейс | 2xRS232-компорта, оба для локального использования, один из них с поддержкой модема | | | |
| Релейный интерфейс | Четыре реле состояния с переключающимися контактами: <ul style="list-style-type: none"> • ИБП в порядке/Авария • Сеть повреждена • Низкое напряжение батареи • ИБП на байпасе | | | |
| Сигнальные входы | Четыре программируемых входа для: <ul style="list-style-type: none"> • Сигнализации о питании от генератора, • Сигнализации о переходе на внешний байпас, • Удаленного включения/выключения инвертора, • Сигнализации об аварии в окружающей среде. | | | |
| Порт аварийного отключения питания | Гальванический изолированный вход, обеспечивающий аварийное отключение питания при разомкнутых контактах | | | |
| Электромагнитная совместимость | | | | |
| Безопасность | EN50091-1 | | | |
| Электромагнитная совместимость | EN50091-2 (A) | | | |
| Общие | | | | |
| Температура | от 0 до +40 °С (рабочая) от +15 до +25 °С (рекомендуемая) от - 25 С до + 40 °С (хранения) | | | |
| Охлаждение | вентиляторное, с микропроцессорным контролем | | | |
| Высота над уровнем моря | 1000 м без снижения мощности 15000 при транспортировке | | | |
| Влажность | 15-90% без конденсации | | | |
| Акустический шум | < 50 dB(A) на расстоянии 1 м | | | |
| Класс защиты | IP 20 S | | | |
| Размеры ИБП со встроен. батареями ШхГхВ (мм) | 400x750x700 | | | |
| Время резервирования | стандартные батареи 10-летние батареи | 10/18 мин 20 мин | 7/14 мин 16 мин | 7 мин 9 мин |
| Вес, кг | стандартные батареи 10-летние батареи | 180/220 215 | 180/220 215 | 180/220 220 кг |
| Параллельный блок ШхГхВ, мм | 500x700x250 | | | |
| Вес параллельного блока, кг | 40 | | | |
| Силовые соединения | Клеммная колодка компрессионного типа для стационарной установки. Клеммы: 16 мм ² для медных кабелей | | | |
| Другие | Четыре выравнивающих колесика | | | |

Размеры и вес внешних батарейных блоков

| Батарея | ШхГхВ (мм) | Вес, кг |
|--------------------|-------------|---------|
| ВАТ А (5-летние) | 400x750x710 | 170 |
| ВАТ В (5-летние) | 400x750x710 | 180 |
| ВАТ L (10-летние) | 400x750x710 | 290 |
| ВАТ XL (10-летние) | 400x750x710 | 315 |