

Серия HP9116CR PLUS



Однофазный ИБП с двойным преобразованием 1–10 кВА (с 1-фазным входом / 1-фазным выходом)

Основные характеристики

- Модель: 1–10 кВА.
- Номинальное напряжение: 208/220/230/240 В перем. тока.
- Номинальная частота: 40/70 Гц.
- Выходной коэффициент мощности: 0,9 (опция).



Персональные
компьютеры



Аварийно-
спасательное
оборудование



Телекоммуника-
ционное обо-
рудование



ЛВС

Стандартная область применения

ЦОД, банковские учреждения, помещения сетевого и коммуникационного оборудования, офисные помещения, системы автоматизации, системы контроля и управления.

Универсальность и масштабируемость

Широкий выбор батарей

- Можно выбирать батареи разного напряжения и емкости в зависимости от области применения ИБП.
- Простой способ увеличить время работы от батарей с минимальными вложениями.
- Минимальные расходы на батареи.
- Интеллектуальная система контроля состояния батарей.

Топология входных цепей

- ИБП с однофазным выходом для подключения к однофазным сетям питания.
- Сверхширокий диапазон напряжения и частоты на входе для подключения к сетям с низким качеством электроэнергии.
- Цифровые сигнальные процессоры (DSP) и высококачественные компоненты силовой схемы для максимальной безопасности и надежности ИБП.

Универсальная и удобная конструкция

Современная технология распределения нагрузки для параллельной работы

- Надежная технология параллельного подключения группы ИБП обеспечивает распределение токов с точностью до 1 %.
- Технология селективного отключения позволяет локализовать неисправность, обеспечивая максимальную техническую готовность системы.

- Возможность наращивать мощность ИБП и эффективные схемы резервирования под любые требования.
- Возможность параллельной работы до 3 ИБП.

Гибкая стратегия

- Режим двойного преобразования обеспечивает максимальную техническую готовность систем.
- Режим энергосбережения для более экономного расходования электроэнергии.
- Преобразование частоты для оптимальной стабилизации выходного напряжения ИБП.

Больше возможностей

Выходной коэффициент мощности до 0,9

- Входной коэффициент мощности равен 0,9, что позволяет ИБП питать более мощную нагрузку или повысить надежность электроснабжения при сохранении мощности нагрузки.

Входной коэффициент мощности до 0,9

- Точность регулирования: выходного напряжения — до 1 %, частоты — до 0,1 %, распределения тока между параллельно включенными ИБП — до 1 %; КПД — до 94 %.
- КПД — до 93,5 % при нагрузке 30 %.
- В режиме энергосбережения КПД до 98 %.

Индикация на ЖК-дисплее

- 1 Параметры сети.
- 2 Коды режима/неисправности/предупреждения.
- 3 Напряжение и частота на выходе, состояния байпаса (включен или выключен).
- 4 Кнопка выбора SELECT.

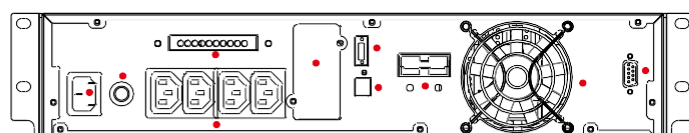
- 5 Рабочие параметры инвертора.
- 6 Рабочие параметры байпаса.
- 7 Состояние выхода.



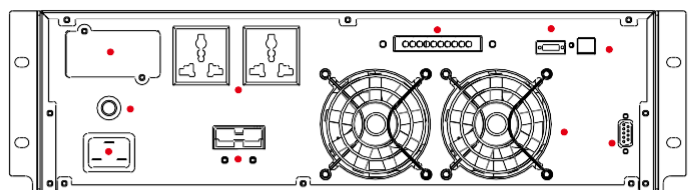
Безопасная и надежная защита

Высокочастотный ИБП с двойным преобразованием серии HP9116CR PLUS (с 1-фазным входом / 1-фазным выходом) мощностью от 1 до 3 кВА, выпускаемый компанией SOROTEC, обеспечивает высокую стабильность и надежность питания при работе от электросетей с разным качеством электроэнергии. Идеально подходит для бесперебойного питания и защиты оборудования компьютерных сетей и других потребителей.

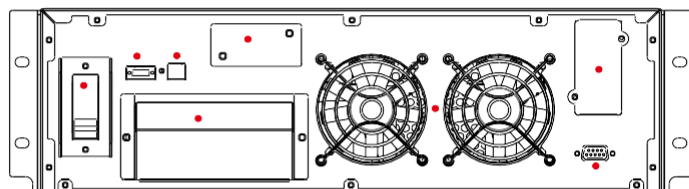
Внешний вид задней панели:



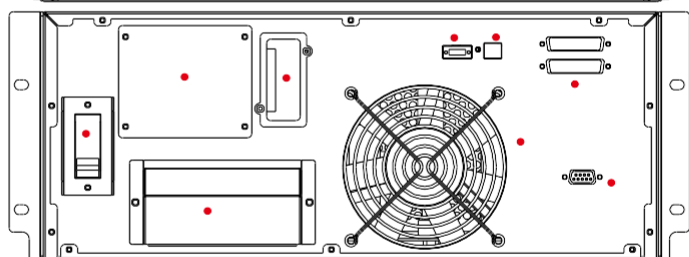
HP9116CR PLUS
(1K)



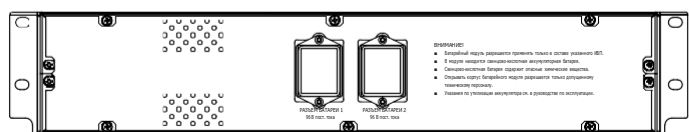
HP9116CR PLUS
(2-3K)



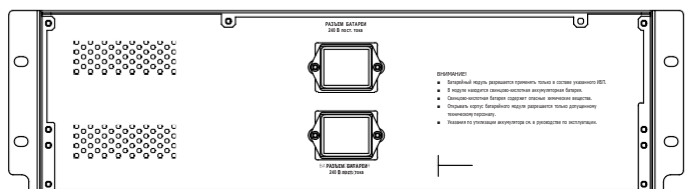
HP9116CR PLUS
(6K)



HP9116CR PLUS
(10K)



BR7032
BR7081
BR9081



BR7021
BR9201

- A Вход сети питания.
- B Входной выключатель.
- C Интерфейс типа «сухой контакт».
- D Розетки для подключения нагрузки.
- E Разъем сигнала аварийного отключения.
- F USB-порт.
- G Вход для подключения батарей.
- H Вентилятор.
- I Порт RS-232.
- J Слот под интеллектуальный модуль.
- K Выключатель входной цепи.
- L Крышка отсека входов и выходов.
- P Порт для параллельного подключения.
- M Ремонтный выключатель.

Варианты розеток



CEE



Универсальная
розетка



NEMA



Австралийская
розетка



Британская
розетка

Экспертные решения по бесперебойному электроснабжению

Технические характеристики ИБП серии HP9116CR Plus

Модель	HP9116CR PLUS 1–10 кВА				
	1KR/1KR-XL	2KR/2KR-XL	3KR/3KR-XL	6KR/6KR-XL	10KR/10KR-XL
Номинальная мощность	1 кВА / 0,9 кВт	2 кВА / 1,8 кВт	3 кВА / 2,7 кВт	6 кВА / 5,4 кВт	10 кВА / 9 кВт
Номинальное напряжение	220/230/240 В перем. тока				
Номинальная частота	40–70 Гц				
Вход					
Диапазон напряжения	Прибл. 115–300 В перем. тока			Прибл. 120–275 В перем. тока (±3 В)	
КНИ тока	< 10 %			< 5 %	
Коэффициент мощности	> 0,98			≥ 0,99	
Выход					
Регулирование напряжения	220 В перем. тока ± 2 %			220 В перем. тока ± 1 %	
Регулирование частоты	50/60 Гц ± 0,05 Гц				
Коэффициент мощности	0,9				
Искажение напряжения	Линейная нагрузка < 4 %, нелинейная нагрузка < 7 %			Линейная нагрузка < 2 %, нелинейная нагрузка < 4 %	
Перегрузочная способность	60 с, если нагрузка от 108 % ± 5 % и более; 20–30 с, если нагрузка от 130 % ± 5 % и более; 300 мс, если нагрузка от 200 % ± 5 % и более			Допускается нагрузка 105–125 % в течение 1 мин, 125–150 % в течение 30 с и более 150 % в течение 0,5 с	
Коэффициент амплитуды тока	3:1				
Время переключения	0 мс (режим питания от сети → режим питания от батареи)				
KI/PI (в режиме двойного преобразования)	> 89 %	> 90 %		> 94 %	
Батарея					
Постоянное напряжение	24/36 В пост. тока	48/72 В пост. тока	72/96 В пост. тока	180/192 В пост. тока	192 В пост. тока
Время зарядки	До 90 % емкости за 7 часов			До 90 % емкости за 5 часов	
Ток заряда	1/6 А			1 / 4,2 А	
Дисплей					
Жидкокристаллический	Индикация следующих параметров: входное/выходное напряжение и частота, напряжение и емкость батареи, мощность нагрузки.				
Передача данных					
Интерфейс	Интеллектуальное управление через RS-232, SNMP-плату (опция), USB (опция)				
Параметры окружающей среды					
Рабочая температура	Прибл. 0–40 °С				
Влажность	Прибл. 20–90 % (без конденсации)				
Температура хранения	Прибл. –25...55 °С				
Высота над уровнем моря	< 1 500 м				
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	< 45 дБ	< 50 дБ		< 55 дБ	
Физические характеристики					
Габариты (Ш × Г × В) мм	440 × 340 × 88	440 × 600 × 134; 440 × 420 × 88 (модель XL)		440 × 520 × 132	440 × 570 × 178
Батарея					
Тип	Встроенные батареи			Внешние батареи	
	Внешние батареи			Внешние батареи	
Номинальное напряжение	36 В пост. тока	96 В пост. тока	96 В пост. тока	240 В пост. тока	240 В пост. тока
Время питания от батареи (при полной нагрузке)	5 мин	9 мин (с 1 батареей)	5 мин (с 1 батареей)	7 мин (с 1 батареей)	7 мин (с 1 батареей)
Масса нетто, кг	-	25.3	25.3	58.2	58.2
Габариты (Ш × Г × В), мм	400 × 450 × 89 (2 модуля)			400 × 600 × 133,5 (3 модуля)	

СТАНДАРТ: соответствие стандартам GB/МЭК: ЭМС: GB 7260.2 / МЭК 62040-2, GB/T 17626.2–5 / МЭК 61000-4-2–5. БЕЗОПАСНОСТЬ: GB 4943.

Примечание: характеристики могут изменяться без уведомления.