

Источники бесперебойного питания серии EA900 G4 RT.

Серия EA900 G4 RT включает в себя однофазные источники бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения (топология Online) номинальной мощностью 6 кВА/6 кВт и 10 кВА/10 кВт. Универсальный корпус RT позволяет монтировать ИБП в 19' шкафы или стойки и устанавливать их на горизонтальную поверхность. ИБП выпускаются в двух исполнениях: со встроенными аккумуляторными батареями (маркировка LCDS в названии модели) и с более мощным зарядным устройством и разъёмом для подключения внешних батарей (маркировка LCDH в названии модели).

Область применения.

Для защиты оборудования небольших и средних центров обработки данных, вычислительных центров, серверного оборудования, ПК и рабочих станций, промышленного оборудования небольшой мощности, медицинского и лабораторного оборудования.

Отличительные особенности.

- Универсальное исполнение корпуса RT, возможна как стандартная установка (например на пол), так и в 19 дюймовый шкаф или стойку.
- Истинное двойное преобразование, всегда чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу (менее 3%).
- Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Увеличенный до 1.0 коэффициент мощности по выходу.
- Низкий уровень помех во внешнюю сеть. Входной коэффициент мощности более 0,98.
- Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения.
- Возможность установки пользователем конечного уровня разряда АКБ.
- Для моделей LCDH возможность реализации длительного времени автономной работы.
- Интеллектуальная система управления зарядом аккумуляторных батарей. Трехэтапный заряд.
- Автоматическая самодиагностика при запуске.
- Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП.
- Надежность конструкции. При производстве используются только высококачественные компоненты и модули.
- Большой LCD-дисплей, отображающий параметры входной и выходной сети, рабочую температуру, уровень нагрузки, уровень заряда аккумуляторных батарей, а также параметры работы ИБП.
- Светодиодная индикация, отображающая режим работы источника бесперебойного питания и сигнализирующая о возможных неисправностях и ошибках.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания по выходу, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Автоматический запуск в случае появления напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей с программируемым временем задержки старта.
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов охлаждения увеличивает срок их службы и снижает уровень шума ИБП.
- Энергосберегающие технологии. Высокий КПД системы. В онлайн режиме КПД более 94% (при нагрузке 100%), более 95% (при нагрузке 60%), в ЭКО-режиме более 98%.
- Широкие возможности удаленного управления и мониторинга режимов работы. RS-232, USB - стандартно. Карта сухих контактов AS400, SNMP, RS485, SMS модуль оповещения - опция.
- Программное обеспечение в комплекте поставки. Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ в случае малого остаточного заряда батарей, график выключения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправностей.
- Параллельная работа до четырех ИБП (опционально).
- Кронштейны для крепления в стойку, подставки для установки на горизонтальную поверхность входят в комплект поставки.

Технические характеристики.

Характеристика	Значение	
	EA900 G4 RT 6kVA	EA900 G4 RT 10kVA
Модель	EA900 G4 RT 6kVA	EA900 G4 RT 10kVA
Номинальная мощность	6000ВА	10000ВА
Активная мощность	6000Вт	10000Вт

Вход		
Номинальное входное напряжение	208/220/ 230 /240В, 1ф + N + Gnd	
Диапазон входного напряжения	110В ~ 288В при нагрузке от 0% до 50% 176В ~ 288В при нагрузке 100% линейная зависимость нижнего придела в диапазоне 110В ~ 176В при изменении нагрузки от 50% до 100%	
Номинальная частота	50/60Гц (автоматическое определение)	
Диапазон входной частоты	40Гц - 60Гц при частоте 50Гц 50Гц - 70Гц при частоте 60Гц	
Входной коэффициент мощности	более 0,99	
Защита по входу от короткого замыкания	автоматический выключатель	
Выход		
Выходное напряжение	208/220/ 230 /240В 1ф + N +Gnd (устанавливается пользователем)	
Погрешность выходного напряжения	±1%	
Выходная частота	50/60Гц (синхронизирована с частотой на входе)	
Погрешность выходной частоты (в режиме от батарей)	±0,1%	
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида	
Коэффициент мощности по выходу	1,0	
Коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу	менее 1% (линейная нагрузка) менее 4% (нелинейная нагрузка)	
Время переключения	0мс	
Перегрузочная способность	101% ~ 110% - 10мин. 111% ~ 125% - 1мин. 126% ~ 150% - 30с.	
КПД	более 94% (при нагрузке 100%), более 95% (при нагрузке 60%), в ЭКО-режиме более 98%	
Крест-фактор	3:1	
Батареи		
Номинальное напряжение на шине постоянного тока	192В для моделей LCDS 192/240В для моделей LCDH (устанавливается)	
Встроенные батареи	Модель LCDS: да Модель LCDH: нет	
Тип батарей	Свинцово-кислотная герметизированная необслуживаемая АКБ технология AGM	
Количество / напряжение, емкость модели LCDS	16шт. / 12В, 7Ач	16шт. / 12В, 9Ач
Зарядное устройство	Модель LCDS: 1А Модель LCDH: до 5А (устанавливается)	
Время заряда	зависит от емкости подключенных АКБ и настроек зарядного устройства	
Функциональность и управление		
Отображение информации	Поворотный LCD-дисплей, отображающий параметры байпаса, входной и выходной сети, температуру, уровень нагрузки, уровень заряда батарей	
Отображение режима работы	Светодиодная индикация	
Мониторинг	RS-232, USB	
Опции мониторинга	SNMP-адаптер, карта сухих контактов AS400, RS485, SMS модуль оповещения	
Прочие характеристики		
Количество выходных разъемов	1 (из них с питанием от батарей - 1)	
Тип выходных разъемов	Клеммная колодка	
Уровень шума	Менее 55 дБ (1 метр)	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C	
Влажность	0% ~ 90% без конденсата	
Габариты (ШхГхВ), мм	440 × 580 × 88 для моделей LCDH 440 × 660 × 176 для моделей LCDS	
Цвет	черный	
Вес нетто, кг LCDH/LCDS	12/58 кг	14/63 кг

