

ИБП с двойным преобразованием серии EA900 G4 3/1

EA900 G4 3/1 - серия бестрансформаторных источников бесперебойного питания, построенных по схеме с двойным преобразованием напряжения. В линейке EA900 G4 3/1 представлены модели номинальной мощностью от 6 кВА до 20 кВА с трехфазным входом и однофазным выходом. Все модели серии также поддерживают работу в режиме однофазный вход / однофазный выход.

В серии ИБП EA900 G4 3/1 модели номинальной мощностью 6 кВА и 10 кВА выпускаются в двух исполнениях – со встроенными аккумуляторными батареями (обозначение LCDS в названии модели) и работающие от внешних аккумуляторных батарей (обозначение LCDH в названии модели). Модель номинальной мощностью 20 кВА выпускается только в исполнение LCDH (внешние АКБ).

Область применения

- Телекоммуникации.
- Серверное оборудование.
- Оборудование центров обработки данных.
- Медицинские приборы и лабораторное оборудование.
- Производственные линии, оборудование управления технологическими процессами.
- Научные приборы и техника.

Особенности серии

- Цифровое управление через DSP-процессор обеспечивает высокую производительность, надежность и компактность ИБП.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Увеличенный до 1.0 коэффициент выходной мощности.
- Функция холодного старта (запуск ИБП от батарей при отсутствии напряжения на входе).
- Энергосберегающие технологии. Высокий КПД системы. В онлайн режиме КПД более 94% (при нагрузке 100%), более 95% (при нагрузке 60%), в ЭКО-режиме более 98%.
- Возможность установки пользователем величины выходного напряжения.
- ИБП поддерживает два вида преобразования частоты: 50 Гц на входе – 60 Гц на выходе; 60 Гц на входе – 50 Гц на выходе.
- Работа в двух режимах: трехфазный вход / однофазный выход и однофазный вход / однофазный выход.
- Автоматическая и ручная диагностика ИБП.
- Версия LCDS – со встроенными батареями, LCDH – с мощным зарядным устройством для подключения внешних батарей.
- Интеллектуальная работа с аккумуляторными батареями. Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования обеспечивает значительное увеличение срока службы АКБ.
- ИБП содержит защиту по входу и выходу от перегрузки, защиту от короткого замыкания, защиту инвертора от перегрева, предупреждение низкого напряжения батареи и т.д.
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов в зависимости от нагрузки.
- Широкий выбор коммуникационных портов: RS-232, USB – стандартно; карта сухих контактов AS400, SNMP, RS485, СМС модуль уведомлений – опционально.
- LED индикация и LCD дисплей. Отображаются режимы работы ИБП, входные/выходные параметры и информация об ошибках.

Технические характеристики

Модель	EA900 G4 3/1 6kVA	EA900 G4 3/1 10kVA	EA900 G4 3/1 20kVA
Полная/активная мощность	6кВА/6кВт	10кВА/10кВт	20кВА/20кВт
Вход			
Номинальное напряжение	380/400/415В		

Диапазон входного напряжения	190В ~ 499В при нагрузке 0% до 50% 305В ~ 499В при нагрузке 100% линейная зависимость нижнего придела в диапазоне 190В ~ 305В при изменении нагрузки от 50% до 100%		
Частота	40Гц ~ 70 Гц		
Коэффициент мощности	≥ 0,99		
Выход			
Выходное напряжение	208/220/230/240В ±1% (устанавливается с панели управления)		
Выходная частота	50/60Гц ± 0,1Гц		
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ)	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 3% (нелинейная нагрузка)		
Крест-фактор	3:1		
Форма сигнала	Чистая синусоида		
КПД	Более 94% при нагрузке 100% Максимально 95% при нагрузке 60% Более 98% в ЭКО-режиме		
Коэффициент мощности	1		
Время переключения	0 мс		
Работа при перегрузках	Нагрузка 101% ~ 110% – переход в байпас через 10 минут Нагрузка 111% ~ 125% – переход в байпас через 1 минуту Нагрузка более 126%~ 150% – переход в байпас через 30 секунд		
Батареи			
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые герметизированные, технология AGM		
Напряжение на шине постоянного тока DC	Модель LCDS: 192В. Модель LCDH: 192В/240В		
Конфигурация встроенных батарей (модель LCDS)	16шт. x 12В 7 Ач	16 шт. x 12В 9 Ач	Нет
Ток заряда	Модель LCDS: 1 А. Модель LCDH: 5 А.		
Прочие характеристики			
Удаленный мониторинг	Порт RS-232, USB (стандартно); AS400, SNMP, RS485, СМС модуль уведомлений (опционально)		
Светодиодный и ЖК-дисплей	Показывают работу инвертора, байпаса, батарей, режим работы от батарей, входное/выходное напряжение и частоту, нагрузку, температуру, заряд батарей, неисправность ИБП		
Звуковая индикация	Отсутствие сетевого напряжения, низкий уровень заряда батарей, перегрузка, неисправность ИБП		
Уровень шума (1 метр)	≤58 дБ		
Рабочая температура	0°С ~ 40°С		
Влажность	0% – 95% без конденсата		
Габариты ИБП (ШхГхВ)	191 × 495 × 350 мм (LCDH) 191 × 495 x 710 мм (LCDS)		191 × 495 × 515 мм (LCDH)
Вес нетто	18.5 кг (LCDH) 58.5 кг (LCDS)	18.5 кг (LCDH) 64.0 кг (LCDS)	26.5 кг (LCDH)