

### Источники бесперебойного питания серии EA990 G5 3/3 (10 кВА – 30 кВА)

Трехфазные источники бесперебойного питания серии EA990 G5 3/3 построены по схеме с двойным преобразованием напряжения (online). ИБП предназначены для защиты оборудования центров обработки данных (ЦОД), систем безопасности аварийного освещения, медицинского, научного и лабораторного оборудования, оборудования для управления технологическими процессами, любой другой критичной к качеству энергоснабжения трехфазной нагрузки небольшой и средней мощности.

По мощности линейка EA990 G5 3/3 включает в себя четыре модели – 10 кВА, 15 кВА, 20 кВА и 30 кВА. Каждая модель выпускается в двух исполнениях – со встроенными батареями на небольшое время автономной работы (в наименовании маркировка **S**) и модели, рассчитанные на длительную работу от внешних АКБ (в наименовании маркировка **H**).

#### Отличительные особенности серии.

- Истинное двойное преобразование.
- Трехфазный источник бесперебойного питания (трехфазный вход, трехфазный выход).
- Цифровое управление. Выпрямитель на IGBT-транзисторах с коррекцией входного коэффициента мощности (PFC).
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Не создает помех в электросети. Коэффициент нелинейных искажений по входу менее 3%.
- Ручной и статический байпас в стандартной комплектации.
- Раздельный вход статического байпаса и выпрямителя в стандартной комплектации.
- Выходной коэффициент мощности 1.0. Стабильная работа с любыми типами нагрузки.
- Возможна работа в качестве преобразователя частоты.
- Интеллектуальное управление зарядом батарей.
- Высокая надежность. При производстве используются только высококачественные компоненты и модули.
- Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения.
- Возможность установки пользователем уровня конечного разряда батарей.
- Стабильная работа с дизельным генератором большинства производителей.
- Поддерживают «холодный старт» от батарей.
- ЭКО режим для экономии электроэнергии.
- Сенсорный цветной LCD-дисплей.
- Параллельная работа для наращивания мощности либо для создания резервирования по схеме N+1 до шести источников бесперебойного питания (опционально).
- RS232, USB, RS485, EPO, Сухие контакты, порт параллельной работы в стандартной комплектации, SNMP-адаптер опционально.

#### Технические характеристики ИБП серии EA990 G5 3/3.

Модель	EA990 G5 3/3 10kVA	EA990 G5 3/3 15kVA	EA990 G5 3/3 20kVA	EA990 G5 3/3 30kVA
Номинальная мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА
Активная мощность	10 кВт	15 кВт	20 кВт	30 кВт
<b>Вход</b>				
Номинальное напряжение	380/400/415В, 3Ф+N+PE			
Диапазон напряжения (линейное)	304В ~ 478В при 100% нагрузке			
Частота	50 / 60 Гц (авто определение)			

Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц			
Коэффициент мощности	≥ 0.99			
Диапазон напряжения байпаса	Заводская установка: -20% ~ +15% Настраивается Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25%; Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
Диапазон частоты байпаса	Настраивается: ±1Гц, ±3 Гц, ±5 Гц			
<b>Выход</b>				
Номинальное напряжение	380/400/415В (устанавливается), (3Ф+N+PE)			
Погрешность напряжения	± 1% (при линейной нагрузке)			
Частота	Синхронизировано с входом 50 / 60 Hz ± 0.1% при работе от батарей			
Коэффициент мощности	1.0			
Крест фактор	3:1			
Гармонические искажения (THDi)	менее 1% (линейная нагрузка) менее 3% (нелинейная нагрузка)			
Время переключения	0 мс			
Перегрузочная способность инвертора	101% ~ 110% переход в байпас через 60 мин. 111% ~ 125% переход в байпас через 10 мин. 126% ~ 150% переход в байпас через 1 мин. более 150% переход в байпас через 0.2 сек.			
Перегрузочная способность статического байпаса	125%: Длительная работа; 125% ~ 130%: 10 мин; 130% ~ 150%: 1 мин; 150% ~ 400%: 1 с; > 400%: 0,2 сек			
<b>Батареи</b>				
Схема подключения	Со средней точкой			
Номинальное напряжение	±240 В (заводская уставка) (Настраивается ±192 В ~ ±240 В)			
<b>Модели Н</b>				
Встроенные батареи	20 шт (10 + 10) x 9 Ач	40 шт (20 + 20) x 7 Ач	40 шт (20 + 20) x 9 Ач	60 шт 2 x (15 + 15) x 9 Ач
<b>Модели S</b>				
Максимальный ток заряда	До 10А, настраивается			
<b>Система</b>				
КПД	До 95%			
Индикация	Сенсорный цветной LCD-дисплей			

Аварийные сигналы	Режим работы от батарей, низкое напряжение на батареях, перегрузка, неисправность вентиляторов и др.		
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого разряда батарей, пониженного или повышенного напряжения.		
Параллельная работа	До 6 шт. ИБП		
Мониторинг	RS232, USB, RS485, EPO, Сухие контакты, порт параллельной работы в стандартной комплектации, SNMP-адаптер опционально		
<b>Общие</b>			
Рабочая температура	0°C ~ 40°C		
Влажность	< 95% (без конденсата)		
Уровень шума (1 метр)	52dB при 50% нагрузке 55dB при 100% нагрузке	52dB при 50% нагрузке 58dB при 100% нагрузке	
Защита корпуса	IP20		
Габаритные размеры ИБП (ШхГхВ), мм.	250 x 720 x 560 (S) 250 x 720 x 560 (H)	250 x 800 x 700 (S) 250 x 720 x 560 (H)	250 x 840 x 930 (S) 250 x 840 x 650 (H)
Габаритные размеры упаковки (ШхГхВ), мм.	350 x 800 x 722 (S) 250 x 840 x 650 (H)	350 x 900 x 862 (S) 350 x 800 x 718 (H)	350 x 950 x 1102 (S) 350 x 980 x 810 (H)
Вес нетто, кг.	82 (S) 31 (H)	131 (S) 33 (H)	145 (S) 33 (H) 215 (S) 42 (H)
Вес брутто, кг.	93 (S) 40 (H)	142 (S) 42 (H)	156 (S) 42 (H) 227 (S) 52 (H)