



UPS AVT

ТЕХФАЗНЫЕ ON-LINE ИБП

EA990 10-120kVA(3ф/3ф)



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

UPS AVT – 10KVA Online 3/3 (EA9910)
UPS AVT - 20KVA Online 3/3 (EA9920)
UPS AVT - 30KVA Online 3/3 (EA9930)
UPS AVT - 40KVA Online 3/3 (EA9940)
UPS AVT - 60KVA Online 3/3 (EA9960)
UPS AVT - 80KVA Online 3/3 (EA9980)
UPS AVT - 100KVA Online 3/3 (EA99100)
UPS AVT - 120KVA Online 3/3 (EA99120)

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Трехфазные источники бесперебойного питания серии EA990 (High Frequency) выполнены по схеме высокочастотного On-Line с двойным преобразованием напряжения. Оснащены сенсорным ЖК-дисплеем на передней панели, обладают малыми габаритами и весом, адаптируются к батарейным линиям различной «длины» (от 32 до 40 аккумуляторов в последовательной цепочке). Применяется для защиты телекоммуникационного оборудования интернет провайдеров, кол-центров, центров обработки данных, вычислительных центров, серверных комнат, средних офисов с большой концентрацией ПК, оргтехники и периферийного оборудования.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокочастотный On-line с двойным преобразованием напряжения и цифровым микропроцессорным управлением (DSP).
- Модульный дизайн, высокая надежность, легкость в техническом обслуживании.
- Раздельный вход Bypass позволяет строить схемы повышенной надежности (последовательное резервирование).
- Устройство коррекции входного коэффициента мощности (PFC).
- Широкий диапазон входного напряжения без перехода в батарейный режим, автоматическая адаптация к частоте входной сети 50 Гц / 60 Гц.
- Входной коэффициент мощности > 0.99, входной коэффициент нелинейных искажений по току (КНИ - THDi) ≤ 3%, выходной КНИ по напряжению ≤ 5%.
- Выходной коэффициент мощности: 0.9.
- Зарядное устройство с цифровым управлением: возможность гибкого изменения параметров зарядного устройства и батарейных комплектов, отслеживание состояния батарей (обрыв подключения) в режиме on-line.
- Возможность использования как совместных, так и раздельных батарейных комплектов при параллельном включении ИБП.
- Гибкая возможность настройки параметров зарядного устройства в зависимости от типов и количества аккумуляторных батарей: 32 шт / 34 шт / 36 шт / 38 шт / 40 шт.
- Внутренний отсек для батарей у моделей 10кВА, 20кВА, 30кВА.
- Продвинутая технология заряда и поддержки аккумуляторных батарей (Advanced Intelligent Battery Management Technique) эффективно продлевает их срок службы.
- Поддержка «холодного» старта, т.е. возможность запуска устройства в батарейном режиме без входной сети. Полный автостарт при наличии входной сети.
- Сенсорный ЖК-дисплей 5.7 дюймов на передней панели блока, удобный пользовательский интерфейс. Меню на русском языке.
- Превосходные функции защиты, реализованные как программно, так и аппаратно, мощная автоматическая диагностика, ведение журнала событий для последующего анализа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	EA9910	EA9920	EA9930	EA9940	EA9960	EA9980	EA99100	EA99120
Мощность, кВА/кВт	10/9	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
Вход								
Диапазон входного напряжения, В	204-520- при нагрузке до 50%, 242 – 305 при нагрузке 50%-70%, 304-520 – при нагрузке 70%-100%							
Диапазон входной частоты, Гц	40 – 70							
Коэффициент мощности	Более 0,99							
Коэффициент THDI	≤ 3%							
Диапазон напряжения BYPASS, В	160-280В							
Выход								
Выходное напряжение, В	380 / 400 / 415 (±1%) - установка с ЖК панели							
Крест фактор	3:1							
Форма сигнала	Чистая синусоида							
Выходная частота, Гц	50 (±0,5%)							
Искажение (КНИ)	Менее 1% - линейная нагрузка, ≤ 5% - 100% нелинейная нагрузка							
Перегрузка инвертора	102% - 127% в течении 10 мин, 127% - 150% в течении 1 мин, > 150% переход на байпас 0,5 сек							
Перегрузка BYPASS	≤ 150% длительное время, > 150% переход на байпас 0,5 сек							
КПД	Более 93%, ECO режим 98,5%							
Батареи								
Напряжение DC	± 192 В (переключение через ЖК дисплей на ± 204 В / ± 213 В / ± 228 В / ± 240 В)							
Количество батарей	Внутренний отсек 64 x 12В 9Ач				Внешний батарейный комплект			
Время заряда батарей	90% емкости за 6-8 часов							
Зарядное устройство	1 – 12 А установка с ЖК панели				1 – 24 А установка с ЖК панели			
Прочие характеристики								
Интерфейсы	RS232, RS495, USB, Dry contact - базовая комплектация SNMP модуль (опционально)							
Уровень шума	Менее 60 дБ (1 метр)							
Рабочая температура	0 – 40°C							
Влажность	0-95% относительная влажность (без конденсата)							
Габариты модели ШxГxВ,мм	600 x 800 x 1360				600 x 800 x 1680			
Вес нетто (без батарей), кг	180	186	188	227	231	316	354	360

* В связи с постоянной модернизацией, возможно изменение технических характеристик

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Функции защиты паролем, в том числе: пароль при первом включении, пользовательский пароль, пароль для управления и поддержки.
- Автоматическое напоминание о необходимости обслуживания (завершении гарантии) на аккумуляторные батареи и конденсаторы постоянной линии.
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов (в зависимости от нагрузки)
- Стандартная кнопка аварийного отключения (EPO – Emergency Power Off).
- Стандартные коммуникационные интерфейсы RS232 / USB / RS485 / «сухие» контакты.
- Дополнительный коммуникационный порт SNMP.
- Дополнительная возможность параллельной работы до 6 блоков по схеме параллельного резервирования (N+1).
- Дополнительный встроенный изолирующий трансформатор (опция).
- Дополнительное устройство температурной компенсации тока зарядного устройства (опция).

