

### Описание

Модель L900II 3/3 20kVA это источник бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения, Внутри ИБП можно установить боксы под 32 или 64 батареи емкостью до 9 Ач или выходной разделительный трансформатор.

Широкий диапазон входного напряжения обеспечивает продолжительный срок службы аккумуляторов в "суровых" условиях эксплуатации сводя к минимуму количество переходов ИБП в автономный режим.

### Область применения

Коэффициент выходной мощности 0.9, обеспечивает высокий уровень надежности и защиты ИТ-систем, телекоммуникационного, станков, промышленного и медицинского оборудования, средств безопасности и рабочих станций.

### Коммуникационные порты

ИБП оснащен коммуникационными портами необходимыми для нормальной работы; RS232, RS485, USB, RJ45, USB, EPO и защита батарей.

Слоты для подключения SNMP карты, платы сухих контактов и порты для параллельной работы.

### Панель управления

Наличие многофункционального 5,7-дюймового сенсорного ЖК-экрана с поддержкой русского языка, кнопки управления. Индикация режимов и параметров работы. Мнемосхема работы ИБП.

Показывает работу инвертора, байпаса, батарей, нагрузку, режим работы от батарей, частоту, неисправность ИБП.



## Модульный дизайн

Серия EA900II 3/3 ломает представления об ИБП башенного типа, внедряя идею передового модульного дизайна. Такой подход не только обеспечивает компактность системы, но также улучшает её надёжность.

ИБП структурно разделен на модуль управления, зарядный модуль и силовой модуль, что обеспечивает удобство и меньшее время на обслуживание и ремонт.

Силовая часть выделена в отдельные съемные модули мощностью 20кВА. Обладая прекрасными электрическими характеристиками и великолепными программными и аппаратными системами защиты, ИБП позволяют работать с различными питающими напряжениями, и обеспечивают безопасную и надёжную защиту электропитания при различных нагрузках.

## Особенности серии:

- Полностью цифровое управление ИБП, основанное на цифровой обработке сигналов
- Настоящее двойное онлайн-преобразование с сильной нагрузочной способностью
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты; диапазон выходного напряжения  $\pm 1\%$
- Коэффициент мощности по входу  $>0,99$ ; Коэффициент нелинейных искажений на входе:  $<3\%$
- Режим ECO для экономии энергии
- Коэффициент выходной мощности 0.9
- Большой сенсорный дисплей обладает высокой информативностью; память на 10 000 событий
- Модульный дизайн обеспечивает меньшее время на обслуживание и повышает надёжность системы
- Силовая часть выделена в отдельные съемные модули мощностью 20 кВА
- ИБП мощностью 10-60 кВА поддерживают установку встроенного выходного трансформатора
- Цифровое зарядное устройство обладает гибкостью в выборе параметров зарядки и конфигурации батарей; ИБП поддерживает подключение от 32 до 40 батарей 12 В
- Передовые методы интеллектуального менеджмента батарей эффективно продлевают срок их использования
- Регулируемое зарядное устройство высокой мощности
- ИБП поддерживает «холодный старт» от батарей и самостоятельный запуск при подаче питающего напряжения
- Широкий выбор в стандартной комплектации портов для мониторинга (USB, RS485, сухие контакты и др.); слот для подключения SNMP адаптера
- Подключение до 6 ИБП по схеме «N+1», и возможность использования единого батарейного модуля
- Интерфейс человек-машина базируется на большом сенсорном дисплее с диагональю 5,7 дюйма



## Внешние батареи

Регулируемое зарядное устройство высокой мощности позволяет существенно увеличить время резервирования за счет подключения внешних батарейных шкафов с аккумуляторами большой емкости.



| <b>Модель</b>                                 |   | <b>L900II 3-3 20kVA</b> |
|---|---|-------------------------|
| Полная мощность, ВА                           | 20000   |                         |
| Активная мощность, Вт                         | 18000 (один силовой модуль)   |                         |
| Напряжение вход/выход                         | 3 фазы / 3 фазы   |                         |
| Эффективность системы                         | не менее 93% (при нагрузке не менее 50%);<br>в режиме ECO 98,5%   |                         |
| Время автономии                               | Зависит от емкости подключенных батарей   |                         |
| Габариты ИБП / упаковки (Ш x Г x В), мм       | 600x800x1360 / 720x920x1500   |                         |
| Вес нетто / брутто, кг                        | 185 / 205 (без учета батарей)   |                         |
| Стандартная комплектация                      | Диск с программным обеспечением Windows 98/2000/XP/Vista/7/8, EPO, RS-485, сухие контакты, кабель USB, RS-232, руководства пользователя на английском и русском языках, паспорт |                         |
| Опции   | SNMP, боксы для установки батарей в ИБП, выходной трансформатор, плата параллельной работы  |                         |
| <b>Вход</b>                                   |   |                         |
| Напряжение / входное подключение              | 380/400/415 В / 3 фазы + нейтраль + заземление (клеммная колодка)   |                         |
| Диапазон напряжения, В                        | 204~520 В (нагрузка до 50%);<br>242~520 В (нагрузка от 50 до 70%);<br>304~520 В (нагрузка от 70 до 100%)  |                         |
| Коэффициент входной мощности                  | не менее 0,99   |                         |
| Искажения входного тока (THDI)                | менее 3%  |                         |
| Входная частота, диапазон, Гц                 | 50 / 60 (автоматическое определение), 40~70   |                         |
| <b>Выход</b>                                  |   |                         |
| Напряжение / подключение нагрузки             | 380/400/415 В / 3 фазы + нейтраль + заземление (клеммная колодка)   |                         |
| Точность выходного напряжения                 | ±1%   |                         |
| Коэффициент мощности                          | 0,9   |                         |
| Искажения выходного напряжения (THDv)         | не более 1% (при линейной нагрузке)<br>не более 3% (при 100% нелинейной нагрузке)   |                         |
| Крест-фактор выходного тока                   | 3:1 (максимум)  |                         |
| Выходная частота, Гц                          | Синхронизирована с внешней сетью. При работе от батарей: 50/60  |                         |
| Перегрузочная способность инвертера, нагрузка | 102~127% - переход в байпас через 10 мин<br>127~150% - через 1 мин;<br>более 150% - через 0,5 с   |                         |
| <b>Шина DC и Батареи</b>                      |   |                         |
| Напряжение DC шины, В                         | ±192 В (устанавливаемое — ±204 В, ±216 В, ±228 В, ±240 В)   |                         |
| Количество батарей, шт                        | 32 / 64 (устанавливается внутрь ИБП)<br>емкость 7 - 9 Ач;<br>от 32 до 40 внешних батарей<br>емкость 24 - 200 Ач   |                         |
| Напряжение батареи, В                         | 12  |                         |
| Ток зарядки, А                                | от 1 до 12 (устанавливается)  |                         |
| <b>Прочее</b>                                 |   |                         |
| Стандарты                                     | EN62040-1-1, IEC62040-2, IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3 (RS), IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (всплески напряжения), EN62040-2 (>25 А)                                       |                         |
| Рабочая температура                           | 0 - 40°C  |                         |
| Влажность                                     | 20 - 95% (без конденсата)   |                         |
| Уровень шума                                  | <60 дБ  |                         |