



### Описание

ИБП серии L660 является третьим поколением трехфазных модульных ИБП с двойным преобразованием напряжения. Отдельно стоящие системные шкафы с полной мощностью 200 кВА / 300 кВА / 400 кВА / 500 кВА / 600 кВА. Максимальная мощность параллельной системы достигает 3,2 мВА. Нарращивание мощности осуществляется установкой силовых модулей по 50 кВА в системный шкаф. ИБП структурно разделен на модуль контроля, модуль байпаса и силовой модуль питания с возможностью «горячей» замены, что обеспечивает удобство и меньшее время на обслуживание и ремонт.

### Область применения

ИБП обеспечивает высокий уровень надежности питания и защиты производственного, промышленного, торгового и другого электротехнического оборудования.



### Панель управления

Цветной 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран обеспечивает удобство в управлении и высокую информативность параметров работы ИБП. Мнемосхема работы ИБП наглядно показывает структуру и режимы работы ИБП.

### Коммуникационные порты

ИБП в стандартной комплектации оснащен всеми современными коммуникационными портами необходимыми для работы: RS485, SNMP, параллельной работы, термокомпенсации батарей, картой сухих контактов и др.



### Преимущества и технические особенности:

- Технология цифрового управления DSP
- Чистая синусоида с двойным преобразованием, с высокой нагрузочной способностью
- Гибкая модульная конструкция и легкая масштабируемость с горячей заменой модулей
- Высокая эффективность работы даже при низкой нагрузке: 96% при 40% номинальной нагрузке и 95% при 20% номинальной нагрузке
- Высокая плотность мощности силового модуля: 3U - 50 кВА
- Входной коэффициент мощности > 0,99, искажения < 3%
- Широкий диапазон входного напряжения
- Гибкая настройка параметров зарядного устройства, в т. ч. количество подключаемых аккумуляторов 30 ~ 46 шт.
- Интеллектуальное управление зарядом/разрядом и температурная компенсация обеспечивают продления срока службы аккумуляторных батарей
- Поддержка холодного старта и автоматического запуска при возобновлении внешнего электропитания
- Отказоустойчивая конструкция для вентиляторов системы: работа с 30% нагрузкой может обеспечиваться при отказе 2-х вентиляторов и 50% нагрузки при отказе 1-го вентилятора
- Передний доступ к обслуживанию ИБП, верхний/нижний кабельный ввод

- Плавный пуск обеспечивает работу с генератором до 1:1
- Режим преобразование частоты 50/60 Гц или 60/50 Гц
- Работа в параллельном режиме до 4 ИБП
- Полная аппаратная и функциональная защита за счет программного обеспечения и самодиагностики

| <b>Модель</b>                         |  | <b>300kVA</b> |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Номинальная мощность                  | 50 - 300 кВА   |               |
| Количество силовых модулей            | 1 - 10   |               |
| Мощность силового модуля              | 50 кВА (50 кВт)  |               |
| <b>Вход</b>                           |  |               |
| Вход                                  | 3Ф + N + PE  |               |
| Номинальное напряжение                | 380/400/415 В  |               |
| Диапазон напряжения                   | 138 ~ 485 В (138 ~ 305 В с линейным понижаем до 40% мощности; 305 ~ 485 В без понижения мощности)  |               |
| Входная частота                       | 40 ~ 70 Гц   |               |
| Коэффициент мощности                  | ≥ 0,99   |               |
| Гармонические искажения               | <3%  |               |
| <b>Батарея</b>                        |  |               |
| Напряжение батареи                    | ± 240 В (±204, ±216, ±228, ±240, ±252, ±264, ±276 устанавливается)   |               |
| Количество аккумуляторов              | 40 шт. 12В (34/36/38/40/42/44/46 устанавливается)  |               |
| <b>Выход</b>                          |  |               |
| Выход                                 | 3Ф + N + PE  |               |
| Номинальное напряжение                | 380/400/415 В ± 1%   |               |
| Частота                               | Синхронизация с частотой входной сети в нормальном режиме работы или 50 Гц/60 Гц ± 0,25% в режиме работы от батарей  |               |
| Коэффициент мощности                  | 1,0  |               |
| Гармонические искажения               | ≤ 1% (линейная нагрузка); ≤ 3% (нелинейная нагрузка)   |               |
| Пик фактор                            | 3:1  |               |
| Перегрузочная способность инвертора   | 105% <нагрузка ≤ 110%: переход в режим байпаса через 60 минут<br>110% <нагрузка ≤ 125%: переход в режим байпаса через 10 минут<br>125% <нагрузка ≤ 150%: перееход в режим байпаса через 1 мин<br>Нагрузка > 150%: переход в режим байпаса через 200 мс |               |
| Перегрузочная способность байпаса     | Нагрузка ≤135% - длительное время;<br><1000% нагрузки – выключение ИБП через 100 мс  |               |
| <b>Система</b>                        |  |               |
| Коэффициент полезного действия        | 96,5%  |               |
| Возможность параллельного подключения | до 4 шт. ИБП   |               |
| Время переключения                    | 0 мс   |               |
| Защита                                | Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки, защита от перегрева, защита батареи от низкого напряжения, защита от отказа вентиляторов и т.д.   |               |
| Мониторинг                            | RS485, сухие контакты, SNMP  |               |
| Дисплей                               | 7 дюймов LCD сенсорный экран   |               |
| <b>Другие</b>                         |  |               |
| Рабочая температура                   | 0 ~ 40 °С  |               |
| Температура хранения                  | - 40 °С ~ 70 °С  |               |
| Влажность                             | 0 ~ 95% (без конденсации)  |               |
| Высота над уровнем моря               | ≤1000м. Выше 1000 м, снижение на 1% на каждые дополнительные 100 м   |               |
| Степень защиты                        | IP20   |               |
| Шум                                   | <68 дБ   |               |
| Размеры ИБП (ШхГхВ) (мм)              | 600x850x2000   |               |
| Вес системного шкафа ИБП (кг)         | 242  |               |
| Размеры силового модуля (ШхГхВ) (мм)  | 442 ×620 × 130   |               |
| Вес силового модуля (ШхГхВ) (мм)      | 32   |               |