

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Бестрансформаторная технология
- Низкий уровень искажения входного тока
- Высокий входной коэффициент мощности
- Высокий КПД (до 94%)
- Функция «холодный старт»
- Статический и ручной байпасы
- Защита по выходу от перегрузки и короткого замыкания
- Входной сигнал EPO
- Стандартно 192 событий в памяти тревог (опционально до 512)
- Внутренние часы реального времени
- Автоматический батарейный тест и счетчик срока службы АКБ
- Температурная компенсация зарядного тока АКБ
- Защита от энергии рекуперации
- 2 RS232 последовательных порта и до 2 сухих контактов состояния ИБП
- 3 процессора DSP
- Опционально SNMP и MODBUS адаптеры
- Опционально графический и «touch screen» дисплей
- Маленькая занимаемая площадь
- Режим «ECO MODE»
- Современная элементная база
- Автоматическое определение входного напряжения/частоты/диапазона
- Сдвоенный или раздельный вход Вu-pass
- 3 уровня предупреждений о разряде батарей



|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Мощность, кВА    | 160                 |
| Мощность, кВт    | 144                 |
| Акустический шум | < 68 дБ             |
| Вес, без батарей | 258 кг              |
| Размер           | 515 x 850 x 1440 мм |

### ВХОД

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Напряжение</b>           | 380/400/415 В 3 Фазы с Нейтралью, +/-20% (415 В +15%-20%)                                      |
| <b>Частота</b>              | 50/60 Гц выбирается при установке +/-5 Гц  |
| <b>Коэффициент мощности</b> | > 0,98   |
| <b>КГИ тока</b>             | < 5% (< 3% Опция)  |
| <b>Защита</b>               | Автоматические выключатели, программируемый входной диапазон по частоте, напряжению и мощности |
| <b>Напряжение байпаса</b>   | 380/400/415 В 3 Фазы с Нейтралью, +/-10%   |
| <b>Защита байпаса</b>       | Автоматические выключатели, программируемый входной диапазон по частоте, напряжению и мощности |

### ВЫХОД

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Коэффициент мощности</b> | 0,9   |
| <b>Напряжение</b>           | 380/400/415 В 3 фазы + Нейтраль, стабильность 1%  |
| <b>Частота</b>              | 50/60 Гц выбирается при установке   |
| <b>Диапазон частоты</b>     | При синхронизации +/- 2%/ свободная генерация +/-0,1% (настраиваемая)                                   |
| <b>КПД</b>                  | ≥ 0,94  |
| <b>Крест фактор</b>         | 3:1   |
| <b>Перегрузка</b>           | 100%-125% - 10 минут, 125%-150% - 1 минута, 150% -переход на байпас                                     |
| <b>Защита</b>               | Защита от короткого замыкания, выхода за диапазон, баланс постоянной составляющей, наличия рекуперации. |
| <b>КНИ</b>                  | < 3%  |

## БАТАРЕИ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ТИП</b>                         | Свинцово-кислотные  |
| <b>Размещение</b>                  | Внутренние/внешние  |
| <b>Рекомендованная температура</b> | 25 градусов Цельсия   |
| <b>Защита</b>                      | 3 уровня сообщений о разряде/ ограничение тока заряда/температурная компенсация |
| <b>Тест</b>                        | каждые 72 часа (настраивается)  |

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>              | 4 линейный LCD дисплей, диаграмма, 5 кнопок управления, звуковой сигнал, графический экран (опция) |
| <b>Индикация</b>              | Напряжение Ф-Н, Ф-Ф, Ток, Мощность, Частота, Крест фактор, Коэф. мощности, Время до обслуживания   |
| <b>Дополнительно</b>          | Внутреннее тестирование, 4 индикатора обслуживания, Режим калибровки                               |
| <b>Коммуникации</b>           | 2xRS232, 4 стандартных и 8 опциональных сухих контактов реле аварийных сообщений                   |
| <b>Входы</b>                  | Вход ЕРО, Интерактивная панель, Вход генератора  |
| <b>Вход генератора</b>        | Стандартный (программируемый)  |
| <b>Мониторинг</b>             | Стандартное ПО мониторинга (3 клиента+1 сервер)  |
| <b>Память тревог</b>          | 192 сообщения (опционально до 512)   |
| <b>Защита</b>                 | Превышение температуры, перегрузка, Увеличение температуры   |
| <b>Температурный диапазон</b> | 0 - 40 Градусов Цельсия  |
| <b>Защита корпуса</b>         | IP 20 (другая по запросу)  |
| <b>Влажность/ высота</b>      | 90% максимальная (без образования конденсата/ До 1000 метров над уровнем моря)                     |

## ОПЦИИ

|   |  |
|---|--|
| <b>Номинальное входное напряжение</b>         | 110/208 В при мощности до 80 кВА   |
| <b>Трансформатор гальванической развязки</b>  | Входной/Выходной   |
| <b>Внешний байпас сервисного обслуживания</b> | Внешний байпас с дополнительным контактом состояния – без разрывной/переключение с опережением (опционально) |
| <b>Программное обеспечение</b>                | 50-100-200 клиентов  |
| <b>Коммуникационные опции</b>                 | SNMP, MODBUS, RS485, удаленная панель управления   |
| <b>Внешние аккумуляторные стеллажи</b>        | Размеры по требованию в зависимости от размеров помещения или нагрузки на пол                                |
| <b>Параллельная работа</b>                    | до 8 ИБП   |
| <b>Внешний модуль параллелирования</b>        | Для параллельного включения до 8 ИБП с различным видом резервирования N+1, 2N, 2N+1                          |