

# Высокопроизводительный ИБП NERPA NUM300/50X

## Сферы применения

- Серверное оборудование;
- Центры обработки данных;
- Рабочие станции;
- Концентраторы телекоммуникационных сетей;
- Медицинское и диагностическое оборудование;
- Системы видеонаблюдения;
- Дежурное освещение;
- Системы автоматизированного управления производством.

## Особенности

- Модульная архитектура;
- Двойное преобразование (онлайн топология);
- Синусоидальный выходной сигнал;
- Многоуровневое резервирование мощности ИБП;
- Параллельная работа N+1, N+X;
- Интеллектуальное 5-ти уровневое зарядное устройство;
- Синусоидальный выходной сигнал;
- Инвертор третьего поколения с высоким КПД;
- ЖК-дисплей 10.4";
- Порты RS-485, RS-232, USB;
- Сухие контакты;
- Функция холодного старта для запуска ИБП;
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД;
- Эргономичный дизайн;
- Двойной ввод (опционально);
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опционально);
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений (опционально).



**Технические характеристики**

- Полная мощность - 50-300 кВА
- Активная мощность - 50-300 кВт
- Мощность силового модуля - 50 кВА
- Фазы на входе - 3 фазы
- Фазы на выходе - 3 фазы
- Топология ИБП - On-line (двойное преобразование)
- Форм-фактор - модульный

**Входные параметры**

- Номинальное входное напряжение - 380В/400В/415В
- Диапазон напряжений - 304 ~ 475 В (линейное), при полной нагрузке; 228 В ~ 304 В (линейное), мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения
- Диапазон входной частоты - 40 ~ 70 Гц
- Входной коэффициент мощности -  $\geq 0,99$
- Тип входного соединения - Клеммный терминал

**Выходные параметры**

- Номинальное выходное напряжение - 380В/400В/415В
- Точность выходного напряжения -  $\pm 1.5\%$
- Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка  $\leq 1\%$
- Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка -  $\leq 5\%$
- Выходная частота (режим работы от АКБ) 50/60  $\pm 0.1\%$
- Выходной коэффициент мощности - 1
- Крест-фактор - 3:1
- Перегрузочная способность при работе от электросети - 110%, 60 мин; 125%, 10 мин; 150%, 1 мин; >150%, 200 мсек

- Перегрузочная способность при работе через байпас 110% длительная работа; 110%~125% до 5 мин; 125%~150% до 1 мин; >150% до 1 сек;
- КПД в режиме работы от электросети - 96 %
- КПД в экономичном режиме - 99 %
- КПД в режиме работы от батарей - 96 %
- Тип выходного соединения - Клеммный терминал

**АКБ**

- Наличие встроенных АКБ - Нет
- Тип аккумуляторных батарей - AGM VRLA, GEL, LiFePO4
- Количество встроенных АКБ - 40 по умолчанию (настраивается 32/34/36/38/40/42/44)
- Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока -  $\pm 240В$  постоянного тока стандартно;  $\pm 192В/\pm 204В/\pm 216В/\pm 228В/\pm 240В/\pm 252В/\pm 264В$  настраивается
- Емкость батареи, Ач - зависит от внешних АКБ
- Время автономной работы при 50% нагрузке - зависит от ёмкости внешних АКБ
- Время автономной работы при 100% нагрузке - зависит от ёмкости внешних АКБ
- Время перезаряда - 8 часов до 90% емкости
- Режим заряда - трехступенчатый интеллектуальный заряд
- Мощность зарядного устройства - 10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1~20%)
- Возможность подключения внешних АКБ/Блоков - Да

**Коммуникации и интерфейсы**

- Интерфейсные порты RS232, RS485, USB сухие контакты
- Внутренний слот для карты управления - слот для карт SNMP, слот для интеллектуальных карт
- ЖК-дисплей и индикация
- Цветной ЖК-дисплей + Touchscreen, светодиодная индикация

**Рабочие условия**

- Температура эксплуатации - 0°C ~ 40°C
- Относительная влажность при эксплуатации - 0 ~ 95 %
- Высота над уровнем моря - 0 ~ 1000 метров
- Температура хранения - 0°C ~ +55°C
- Класс защиты - IP20
- Тепловыделение в режиме работы от электросети - 49032 BTU/час
- Уровень шума - < 65 дБ

**Физические характеристики**

- Размер (Ш x Г x В) 650x1095x2000 мм
- Вес - 220 кг
- Размер силового модуля (Ш x Г x В) - 510x700x178 мм
- Вес нетто - 45 кг

**Соответствие стандартам**

- Безопасность - TP TC 004/2011
- ЭМС - TP TC 020/2011