

ИБП двойного преобразования серии NetPRO 33 RM 60... 500 кВА (380 В/400 В/415 В)

В трехфазных ИБП серии NetPRO 33 RM используются передовые технологии, которые существенно повышают эксплуатационные характеристики и надежность устройства: три мощных DSP-процессора для цифровой обработки сигналов с цифровым управлением, которые обеспечивают высокое качество гарантированного электропитания, высокий коэффициент мощности на входе и низкий коэффициент искажений входного тока. Эргономичная конструкция ИБП: удобный доступ к элементам ИБП для обслуживания и интуитивно понятный для пользователя интерфейс.



Сфера применения

- ЦОД (центры обработки данных)
- Промышленное оборудование
- Централизованные системы гарантированного электропитания для различных объектов
- Высокоточное оборудование управления производственными процессами
- Автоматические производственные линии

Характеристики

- Высокий КПД: до 96%.
- Высокий коэффициент мощности на входе: $>0,99$; Низкий коэффициент искажений входного тока THDi: $<3\%$.
- Комплексная защита всех систем ИБП: защита от перегрева с использованием 8 датчиков, защита от перегрузки, от низкого напряжения АКБ, перегрева и короткого замыкания.
- "Холодный старт" от батарей
- Интеллектуальная система управления зарядным устройством, которая эффективно контролирует весь процесс заряда и разряда, существенно увеличивая срок службы аккумуляторов.
- Высокая удельная мощность
- Возможность параллельного подключения устройств для достижения мощности до 1500 кВА.
- Модульная конструкция системы, которая способствует удобному проведению технического обслуживания в процессе эксплуатации устройства.
- Режим самотестирования. ИБП производит самотестирование с моделированием различных условий нагрузок без подключения реальной нагрузки, по технологии Self-aging, с экономией электроэнергии до 90%.
- Удобный рабочий интерфейс, цветной сенсорный LCD экран.
- Возможность настройки количества аккумуляторов непосредственно с LCD дисплея (32-44 шт.).

Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | | 60XL | 80XL | 90XL | 100XL | 120XL | 150XL | 200XL | 250XL | 300XL | 400XL | 500XL | |
|---------------------------|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|----------------|----------------|--|
| Номинальная мощность | | 60 кВА | 80 кВА | 90 кВА | 100 кВА | 120 кВА | 150 кВА | 200 кВА | 250 кВА | 300 кВА | 400 кВА | 500 кВА | |
| Вход | Двойной ввод | Стандартно | | | | | | | Опционно | | Стандартно | | |
| | Количество фаз | 3 фазы + нейтраль + земля, 380/400/415 В (линейное) | | | | | | | | | | | |
| | Диапазон напряжений на вводе | ~304... 478 В (линейное), полная нагрузка; ~228... 304 В (линейное), нагрузка линейно уменьшается в зависимости от минимального фазного напряжения | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная частота | 50/60 Гц | | | | | | | | | | | |
| | Диапазон номинальной частоты | 40... 70 Гц | | | | | | | | | | | |
| | Коэффициент мощности на входе | >0,99 | | | | | | | | | | | |
| | Коэффициент искажений входного тока THDi | <3% (линейная нагрузка 100%) | | | | | | | | | | | |
| Байпас | Номинальное напряжение | ~380/400/415 В (линейное) | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная частота | 50/60 Гц | | | | | | | | | | | |
| | Диапазон напряжений на вводе | Регулируется, -40... +25% | | | | | | | | | | | |
| | Диапазон частоты в режиме Байпас | Регулируется, ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц | | | | | | | | | | | |
| | Перегрузка в режиме Байпас | 125% длительное время работы; 130% в течение 10 минут; 150% в течение 1 минуты; >150% в течение 300 мс | | | | | | | 110% длительное время работы; 125% 5 минут; 150% 1 минута; >150% 1 сек | | | | |
| Выход | Номинальное напряжение | ~380/400/415 В (линейное) | | | | | | | | | | | |
| | Точность выходного напряжения | 1% при равномерной нагрузке; 1,5% при неравномерной нагрузке | | | | | | | | | | | |
| | Номинальная частота | 50/60 Гц | | | | | | | | | | | |
| | Стабильность частоты | 0,1% | | | | | | | | | | | |
| | Коэффициент мощности на выходе | 0,9 | | | | | | | | | | | |
| | Коэффициент искажений выходного напряжения THDu | <1%, линейная нагрузка; <5,5%, нелинейная нагрузка | | | | | | | | | | | |
| | Крест-фактор | 3:1 | | | | | | | | | | | |
| Перегрузочная способность | 110% в течение 1 часа; 125% в течение 10 минут; 150% в течение 1 минуты; >150% в течение 200 мс | | | | | | | | | | | | |
| Аккумулятор | Номинальное напряжение батарей | ±240 В | | | | | | | | | | | |
| | Количество аккумуляторов | 40 шт. (настраиваемо: четное число в диапазоне 32... 44) | | | | | | | | | | | |
| | Отклонение напр. зарядного устр-ва | ±1% | | | | | | | | | | | |
| | Мощность зарядного устройства | макс=20% от выходной мощности | | | | | | | | | | | |
| | Холодный старт от батарей | Опционно | | | | | | | Стандартно | | | | |
| Система | КПД | Работа от сети | 95% | 96% | 95% | 96% | 95% | 96% | | | | | |
| | | Режим ECO | 99% | | | | | | | | | | |
| | | Работа от АКБ | 95% | 96% | 95% | 96% | 95% | 96% | | | | | |
| | Дисплей | Сенсорный экран с диагональю 10,4": LCD + LED + клавиатура | | | | | | | | | | | |
| | Класс защиты от внешних воздействий (IP) | IP 20 | | | | | | | | | | | |
| | Интерфейсы | RS232, RS485, программируемые сухие контакты, USB | | | | | | | | | | | |
| | Дополнительное оборудование | Плата SNMP, параллельное подключение, защита от импульсного перенапряжения, LBS, противопылевой фильтр | | | | | | | | | | | |
| | Температура | Эксплуатация: 0... 40 °C Хранение: -40... 70 °C | | | | | | | | | | | |
| | Относительная влажность | 0... 95% без конденсации | | | | | | | | | | | |
| | Высота над уровнем моря | В диапазоне 1000... 2000 м снижение номинальной мощности на 1% при увеличении высоты на каждые 100 м | | | | | | | | | | | |
| | Уровень шума (на расстоянии 1 м) | 65 дБ при нагрузке 100%, 62 дБ при нагрузке 45% | | | | | | | | | | | |
| | Применимые стандарты | Безопасность: IEC/EN 62040-1-1 Электромагнитная совместимость: IEC/EN 62040-2 Эксплуатационные характеристики: IEC/EN 62040-3 | | | | | | | | | | | |
| Физические | Масса (кг) | 170 | 210 | 231 | 210 | 266 | 305 | 350 | 445 | 490 | 810 | 900 | |
| | Ш*Г*В (мм) | 600*980*950 | 600*980*1150 | 600*980*1400 | 600*980*1150 | 600*980*1400 | 650*960*1600 | 650*960*1600 | 650*960*2000 | 650*960*2000 | 1300*1100*2000 | 1300*1100*2000 | |