

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	