

Промышленные трехфазные On-Line ИБП NetPRO 33 (10-600 kVA)

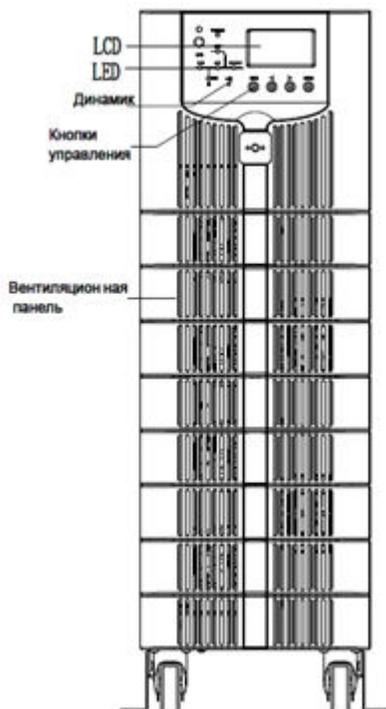


Особенности

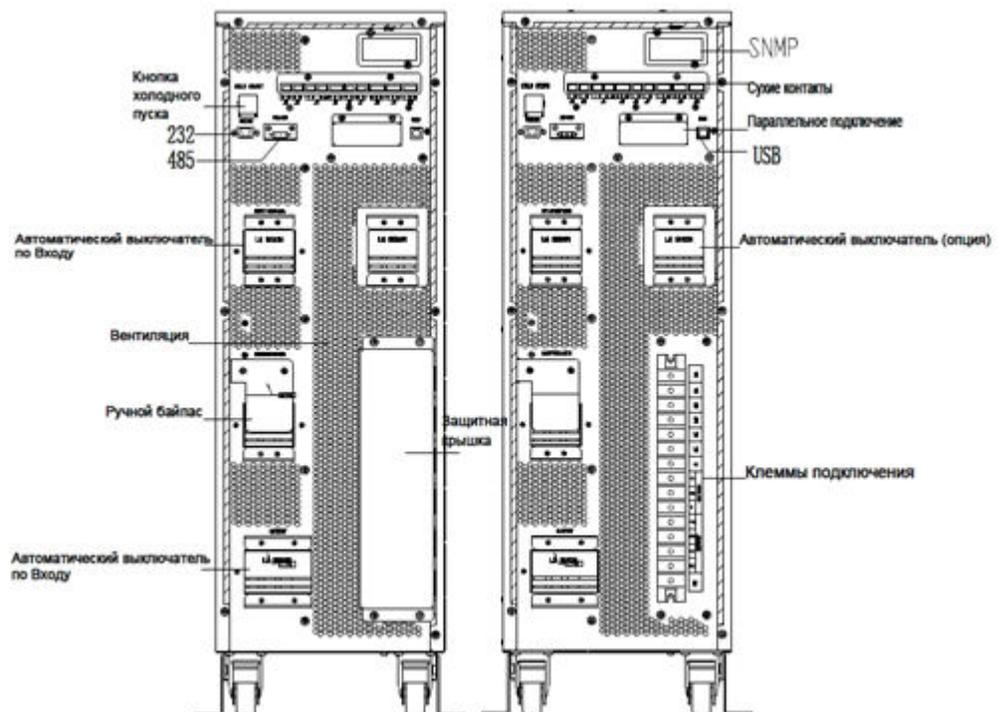
- Широкий диапазон входного напряжения 228-478В
- Двойное преобразование True On-Line
- Высокая перегрузочная способность Мощное интеллектуальное 5-ступенчатое зарядное устройство Промышленный 3-уровневый инвертор, THDu <1,5% Параллельное подключение до 8 ИБП
- Отсутствие искажений входного тока, THDi <3%
- Высокая стабильность выходного напряжения - 1,5%
- Поддержка резких перепадов нагрузки 0-100-0%
- Поддержка индуктивной нагрузки, доп. опции для промышленности (Energy Absorbing Unit, пылевые фильтры)
- Резервируемая система охлаждения с полной самодиагностикой
- Настраиваемый плавный пуск 3-6-10 сек (10-40 кВа - опция, 60-600 кВа - в базовой комплектации) - полная совместимость с ДГ
- Информативный LCD дисплей, полный журнал событий
- Система самотестирования и мониторинга компонентов, эмуляции нагрузки - Self Aging

USB/RS232/SNMP, программируемые "сухие контакты"

Задняя панель



Передняя панель



Технические характеристики

ИБП серии NetPRO 33	10XL	15XL	20XL	30XL	40XL
МОЩНОСТЬ кВА/кВт	10кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/18кВт	30кВА/27кВт	40кВА/36кВт
Основной ввод					
Подключение к сети	3 фазы + Нейтраль + Заземление				
Номинальное напряжение	380/400/415 Вольт (Line-Line)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Диапазон входного напряжения	304~478 Вольт (Line-Line), при 100% нагрузке;				
Диапазон входной частоты	40 Гц ~ 70 Гц				
Входной коэф. мощности	>0.99				
Входной THDi (гармонические искажения по току)	<4% (100% линейная нагрузка)		<3% (100% линейная нагрузка)		
Ввод байпаса					
Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 Вольт (Line-Line)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Диапазон входного напряжения	Программируемый, стандартно -20% ~ +15%; Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25%; Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%				
Диапазон частоты байпаса	Программируемый, ±1Гц, ±3Гц, ±5Гц				
Перегрузочная способность байпаса	125% длительное время; 125%~130% до 10 минут; 130%~150% до 1 минуты;				
Выход					
Номинальное напряжение инвертора	380/400/415 Вольт (Line-Line)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Выходной коэф. мощности	1				0.9
Точность напряжения	±1.5%(0-100% линейная нагрузка)				
Реакция на скачкообразное изменение нагрузки (Transient response)	<5% для ступенчатых нагрузок (20% - 80% -20%)				
Восстановление после скачкообразных изменений нагрузки (Transient recovery)	< 30 мс для ступенчатых нагрузок (20% - 100% -20%)				
Выходной THDu (гармонические искажения по напряжению)	<1% (линейная нагрузка);		<1% линейная нагрузка;		
Перегрузочная способность инвертора	<110%, 60 мин.; 110%~125%, 10 мин.; 125%~150%, 1 мин.;				
Регулировка частоты	50/60 Гц ± 0.1%				
Диапазон синхронизации	Программируемый, ±0.5Гц ~ ±5Гц, стандартно ±3Гц				
Синхронизация скорости нарастания выходного напряжения (slewrate)	Программируется, 0.5Гц/с ~ 3Гц/с, стандартно 0.5Гц/с				
Аккумуляторная батарея и ЗУ					
Напряжение АКБ	±240 Вольт (общее напряжение 480 Вольт)				
Точность зарядного напряжения	1%				
Мощность ЗУ	Максимум 20% от номинальной мощности ИБП				
Эффективность					
Работа от сети	95% макс.		>95%		>96%
Работа от АКБ	94.5% макс.		>95%		>96%
Система					
Дисплей	LED + LCD				
Интерфейсы	Стандартно: RS232, RS485 Опционно: SNMP, "Сухие контакты", Параллельное подключение, "Холодный старт" от АКБ				
Окружающая среда					
Рабочая температура	0 ~ 40 °C				
Температура хранения	-40 ~ 70 °C				
Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсата)				
Шум (на расст. 1 метр)	58дБ при 100% нагрузке, 52 дБ при 45% нагрузке		65 дБ при 100% нагрузке, 62 дБ при 45% нагрузке		
Массогабаритные параметры					
Размеры (Ш*Г*В, мм)	250*660*530	250*660*530	250*680*770	250*680*770	250*836*770
Масса (кг)	31	31	50	52	61

Технические характеристики

ИБП серии NetPRO 33	10XS	15XS	20XS	30XS	40XS
МОЩНОСТЬ кВА/кВт	10кВА/10кВт	15кВА/15кВт	20кВА/18кВт	30кВА/27кВт	40кВА/36кВт
Основной ввод					
Подключение к сети	3 фазы + Нейтраль + Заземление				
Номинальное напряжение	380/400/415 Вольт (Line-Line)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Диапазон входного напряжения	304~478 Вольт (Line-Line), при 100% нагрузке; 228~304 Вольт (Line-Line), при линейном уменьшении нагрузки в соответствии с минимальным напряжением по фазе				
Диапазон входной частоты	40 Гц ~ 70 Гц				
Входной коэф. мощности	>0.99				
Входной THDi (гармонические искажения по току)	<4% (100% линейная нагрузка)		<3% (100% линейная нагрузка)		
Ввод байпаса					
Номинальное напряжение байпаса	380/400/415 Вольт (Line-Line)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Диапазон входного напряжения	Программируемый, стандартно -20% ~ +15%; Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25%; Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%				
Диапазон частоты байпаса	Программируемый, ±1Гц, ±3Гц, ±5Гц				
Перегрузочная способность байпаса	125% длительное время; 125%~130% до 10 минут; 130%~150% до 1 минуты;				
Выход					
Номинальное напряжение инвертора	380/400/415 Вольт (Line-Line)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Выходной коэф. мощности	1				0.9
Точность напряжения	±1.5%(0-100% линейная нагрузка)				
Реакция на скачкообразное изменение нагрузки (Transientresponse)	<5% для ступенчатых нагрузок (20% - 80% -20%)				
Восстановление после скачкообразных изменений нагрузки (Transientrecovery)	< 30 мс для ступенчатых нагрузок (20% - 100% -20%)				
Выходной THDu (гармонические искажения по напряжению)	<1% (линейная нагрузка); <5.5% (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3		<1% линейная нагрузка; <6 (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3		
Перегрузочная способность инвертора	<110%, 60 мин.; 110%~125%, 10 мин.; 125%~150%, 1 мин.; 50/60 Гц ± 0.1%				
Регулировка частоты	Программируемый, ±0.5Гц ~ ±5Гц, стандартно ±3Гц				
Диапазон синхронизации	Программируется, 0.5Гц/с ~ 3Гц/с, стандартно 0.5Гц/с				
Синхронизация скорости нарастания выходного напряжения (slewrate)	Программируется, 0.5Гц/с ~ 3Гц/с, стандартно 0.5Гц/с				
Аккумуляторная батарея и ЗУ					
Напряжение АКБ	±240 Вольт (общее напряжение 480 Вольт)				
Точность зарядного напряжения	1%				
Мощность ЗУ	Максимум 20% от номинальной мощности ИБП				
Эффективность					
Работа от сети	95% макс.		>95%		>96%
Работа от АКБ	94.5% макс.		>95%		>96%
Система					
Дисплей	LED + LCD				
Интерфейсы	Стандартно: RS232, RS485 Опционно: SNMP, "Сухие контакты", Параллельное подключение, "Холодный старт" от АКБ				
Окружающая среда					
Рабочая температура	0 ~ 40 °C				
Температура хранения	-40 ~ 70 °C				
Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсата)				
Шум (на расст. 1 метр)	58дБ прт 100% нагрузке, 52 дБ при 45% нагрузке		65 дБ при 100% нагрузке, 62 дБ при 45% нагрузке		
Массогабаритные параметры					
Размеры, (Ш*Г*В, мм)	250*840*715	250*840*715	350*738*1335	350*738*1335	500*840*1400
Масса (кг)	51.5 (без АКБ)	51.5 (без АКБ)	89 (без АКБ)	89 (без АКБ)	140

Технические характеристики

Модель серии NetPRO 33	Модульные ИБП													
	60X	80X	90X	100X	120X	150X	200X	250X	300X	400X	500X	RM180X	RM300X	RM600X
Мощность кВА	60	80	90	100	120	150	200	250	300	400	500	180	300	600
Мощность кВт	54	72	81	90	108	135	180	225	270	360	450	162	270	540
Вход ИБП														
Подключение	3 фазы + Нейтраль + Заземление													
Номинальное входное напряжение	380/400/415В													
Номинальная входная частота	50/60Гц													
Диапазон входного напряжения	304~478В (линейное напряжение), при полной нагрузке 228В~304В (линейное напряжение), при нагрузке 50%												304~478В (линейное напряжение), при полной нагрузке 228В~304В (линейное напряжение), линейное снижение нагрузки в соответствии с минимальным фазным напряжением	
Диапазон входной частоты	40Гц ~ 70Гц													
Входной коэффициент мощности	>0.99													
Коэффициент искажений входного тока THDi	<3% (линейная нагрузка)													
Вход байпаса														
Номинальное напряжения байпаса	380/400/415В (линейная нагрузка)													
Номинальная частота	50/60Гц													
Диапазон входного напряжения байпаса	Настраиваемый, заводская настройка -20% ~ +15% Настраиваемый верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Настраиваемый нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%													
Диапазон входной частоты байпаса	Настраиваемый, ±1Гц, ±3Гц, ±5Гц													
Перегрузочная способность в режиме байпаса	125% - неограниченное время от 125% до 130% - не более 10 минут от 130% до 150% - не более 1 минуты >150% - не более 300мс				110% - неограниченное время от 110% до 125% - не более 5 минут от 125% до 150% - не более 1 минуты >150% - не более 300 мс				110% - неограниченное время от 110% до 125% - не более 5 минут от 125% до 150% - не более 1 минуты					
Выход ИБП														
Выходное напряжение	380/400/415 В (линейное напряжение)													
Выходная частота	50/60 Гц													
Выходной коэффициент мощности	0,9													
Стабильность выходного напряжения	±2%												±1,5% (линейной нагрузки)	
Отклонение выходного напряжения при динамической нагрузке	<5% для перепадов нагрузки 20% - 80% -20%													
Время восстановления номинального напряжения	< 30мс для перепадов нагрузки (0% - 100% -0%)													
Коэффициент гармонических искажений выходного напряжения THDu	<1.5% от 0% to 100% линейная нагрузка <6% при 100% нелинейной нагрузке, согласно стандарту IEC/EN62040-3												<1% от 0% to 100% линейная нагрузка <6% при 100% нелинейной нагрузке, согласно стандарту IEC/EN62040-3	
Перегрузочная способность в режиме двойного преобразования (online)	<110%, 60 мин; 110%~125%, 10 мин; 125%~150%, 1 мин; >150% - 200 мс													
Стабильность выходной частоты	50/60 Гц ± 0.01%													
Синхронизация выходной частоты	Настраиваемый режим, ±0.5Гц ~ ±5Гц, заводская настройка ±3Гц													
Скорость синхронизации частоты	Настраиваемый режим, 0.5Гц/с ~ 3Гц/с, заводская настройка 0.5Гц/с													
Батарея и зарядное устройство														
Напряжение батареи	±240 В (со средней точкой)													
Точность напряжения зарядного устройства	1%													
Максимальная мощность зарядного устройства	max=20% от полной мощности ИБП													
КПД														
В режиме online	>95%	>96%	>95%	>96%	>95%	>95%	>96%	>96%	>95%	>96%	>95%	>95%	>95%	>95%
В режиме работы от батарей	>95%	>96%	>95%	>96%	>95%	>95%	>96%	>96%	>95%	>96%	>95%	>95%	>95%	>99%
В режиме ECO	>95%	>96%	>95%	>96%	>95%	>95%	>96%	>96%	>95%	>96%	>95%	>95%	>95%	>99%
Системные параметры														
Дисплей	LED + LCD + touch screen												10.4" touch colour LCD+LED+Keyboard	
Интерфейсы	RS232, RS485, USB, сухие контакты													
Опции	Холодный старт, SNMP, AS400, комплект параллельной работы, защита от молнии, пылевой фильтр												SNMP, AS400	
Окружающая среда														
Температура эксплуатации ИБП при нагрузке 100%	0 ~ 40 °C													
Температура эксплуатации ИБП при нагрузке до 50%	0 ~ 60 °C													
Температура хранения ИБП	-40 ~ 70 °C													
Относительная влажность	0 ~ 95% без конденсата													
Шум (на расстоянии 1 метра)	65dB @ 100% нагрузки, 62dB @ 45% нагрузки												72dB @ 100% нагр. 68dB @ 45% нагр.	
Высота над уровнем моря	до 5000м, выше 1000м - уменьшение мощности на 10% каждые 1000м													
Размеры и вес ИБП														
Шкаф ИБП (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	600*1100*1600	600*1100*2000	2000*1050*2000
Вес ИБП (кг)	170	210	231	210	266	305	350	445	490	810	900	165	220	660
Модуль (Ш*Г*В, мм)													460*790*134	
Вес модуля (кг)													34	