

NetPRO 11 Series

Online UPS (1-3 кВА)

NetPRO
UPS

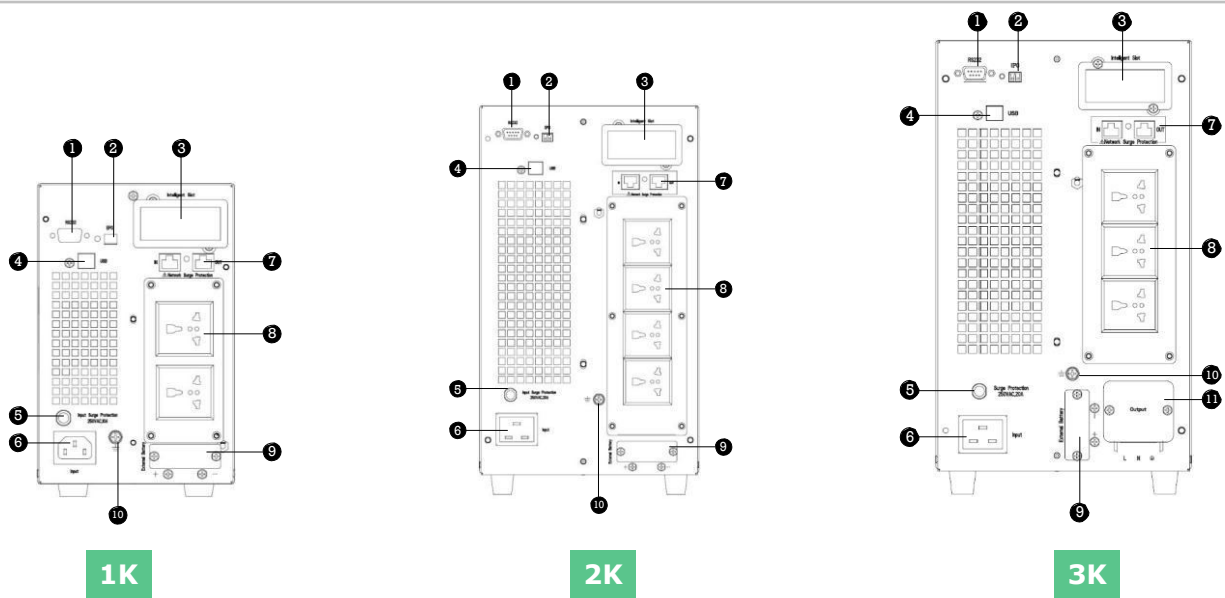
1:1 phase



Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения
- Двойное преобразование True On-Line
- Высокая перегрузочная способность
- Мощное интеллектуальное зарядное устройство
- Комплексная система защиты
- «Умная» система охлаждения
- «Холодный» старт
- Защита факса/модема/сети
- Информативный LCD дисплей
- Фильтрация электромагнитных помех
- USB / RS232 / SNMP мониторинг и управление
- Высокий коэффициент мощности - 0,9

Задняя панель



- | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| (1) RS-232 порт (тип DB9) | (5) Предохранитель вход. тока | (9) Порт подключения внешней батареи |
| (2) Аварийное отключение | (6) Розетка подключения входного питания | (10) Заземление |
| (3) Слот расширения (для опций) | (7) Сетевая защита | (11) Клеммное подключение нагрузок |
| (4) USB порт (тип B) | (8) Розетки выходного тока | |

NetPRO 11	1K	1KL	2K	2KL	3K	3KL
Номинальная мощность	1кВА/0,9кВт	1кВА/0,9кВт	2кВА/1,8кВт	2кВА/1,8кВт	3кВА/2,7кВт	3кВА/2,7кВт
ВХОД						
Холодный старт	ЕСТЬ Частота на выходе по умолчанию 50Гц или настраиваемая					
Диапазон допустимого входного напряжения при работе от сети	110В~288В при нагрузке 100%					
Нижний предел допустимого входного напряжения при работе от сети	100% нагрузки -176В					
	80% нагрузки -154В					
	70% нагрузки - 132В					
	50% нагрузки -110В					
Фазность	Однофазный вход, однофазный выход					
Номинальное входное напряжение	(200В/208В/220В/230В/240В)					
-Нижний предел напряжения перехода на батареи	110В					
-Нижний предел напряжения обратного перехода на сеть	121В					
-Верхний предел напряжения перехода на батареи	288В					
-Верхний предел напряжения обратного перехода на сеть	281В					
-Номинальный входной ток	4.8А		9.6А		14.4А	
Входной коэф. Мощности	≥0.97					
Диапазон входной частоты	40~70Гц					
Выход ИБП						
Частота	Настраиваемая 50 / 60 Гц					
Мощность						
-Мощность(кВА) макс	1		2		3	
-Мощность(кВт) макс	0.9 (0.8 для 200В/208В)		1.8 (1.6 для 200В/208В)		2.7 (2.4 для 200В/208В)	
Выходное напряжение						
-Форма выходного напряжения	Чистая синусоида					
-Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В					
-Допустимое отклонение напряжения	± 1 %					
-Стабильность напряжения при динамической нагрузке	≤5% (0% - 100% -0%)					
-Время восстановления номинального напряжения	≤30мс (0% - 100% -0%)					
-Коэффициент искажений выходного напряжения	≤2% THD, линейная нагрузка					
	≤ 5.5% THD, нелинейная нагрузка			≤ 5% THD, нелинейная нагрузка		
Выходная частота						
-Диапазон синхронизации	±5Гц по умолчанию					
-Стабильность частоты при работе от батарей	(50±0.1) Гц по умолчанию					
Время перехода						
-Из режима работы от сети в режим работы от батарей	0					
-Из режима online в режим байпаса	2мс					
Коэффициент полезного действия						
-Online режим с полностью заряженными АКБ	86%@100% нагрузки, 87%@50% нагрузки		91%@100% нагрузки, 88%@50% нагрузки		88%@100% нагрузки, 90%@50% нагрузки	
-Режим ECO	94,00%		97,00%		97,00%	
-Режим работы от батарей	83%@100% нагрузки, 84%@50% нагрузки		87%@100% нагрузки, 88%@50% нагрузки		87%@100% нагрузки, 89%@50% нагрузки	
Шум (расстояние 1м)	<43дБ@<60%нагрузки, <47дБ@>60%нагрузки		<45дБ@<60%нагрузки, <50дБ@>60%нагрузки		<45дБ@<60%нагрузки, <50дБ@>60%нагрузки	
Перегрузочная способность (работа в режиме online)	105%~130%: Переход на байпас через 1 мин. 150%: Переход на байпас через 30с					
Перегрузочная способность (работа от батарей)	105%~130%:Выключение через 10с 150%:Выключение через 5с					
Перегрузочная способность (работа в режиме байпаса)	<130%: Длительное время >130%&<150%:Выключение через 10мин >150%&<180%:Выключение через 5 секунд					
Максимальный крест-фактор нагрузки (соотношение амплитуды тока и его среднего значения)	3:1					

NetPRO 11	1K	1KL	2K	2KL	3K	3KL
БАТАРЕИ						
Напряжение/Тип	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей
Количество	3		6		8	
Напряжение постоянного тока	36В		72В		96В	
Время резервирования	6мин @80% нагрузки	Зависит от ёмкости внешних батарей	6мин @80% нагрузки	Зависит от ёмкости внешних батарей	5.5мин @80% нагрузки	Зависит от ёмкости внешних батарей
Напряжение "battery low" (выключение ИБП по разряду батарей)	33В~35В зависит от нагрузки		66В~70В зависит от нагрузки		88В~94В зависит от нагрузки	
Зарядное устройство						
-Напряжение заряда батарей	буфер:41В/ускор:42В		буфер:82В/ускор:84В		буфер:109В/ускор:112В	
-Ток заряда батарей (макс)	1А	8А	1А	8А	1А	8А
-Время заряда	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей
Ток саморазряда батарей	<1мА		<1мА		<1мА	
Система отображения информации и оповещения						
-Дисплей	LED+LCD					
-Сигнал звукового оповещения	два коротких, один длинный					
-Сигнал общей ошибки	Постоянный звуковой сигнал					
ИНТЕРФЕЙСЫ						
-RS232	Стандартный кабель RS232					
-USB	В-тип USB порт					
-SNMP(опционно)	Управление питанием через SNMP Manager и Web Browser					
ОПЦИИ						
- Интерфейс "сухие контакты"	DB9 порт, сухие контакты типа "Phoenix"					
-SNMP карта	устанавливается в intelligent slot					
РАЗМЕРЫ, ВЕС						
-Ш×Д×В (мм)	144*353*228/144*364*228 (макс)		190*375*336/190*387*336 (макс)		190*427*336/190*439*336 (макс)	
-Ш×Д×В (мм) в коробке	240*448*320		285*470*420		285*521*420	
-Вес нетто (КГ)	12	6	21	10,5	25,6	11,5
-Вес в упаковке (КГ)	13	7	22	12	27	13
Цвет	Чёрный по умолчанию					
* Спецификации продуктов могут быть изменены без дальнейшего уведомления.						

NetPRO 11 Series Online UPS (6-10 кВА)

NetPRO
UPS

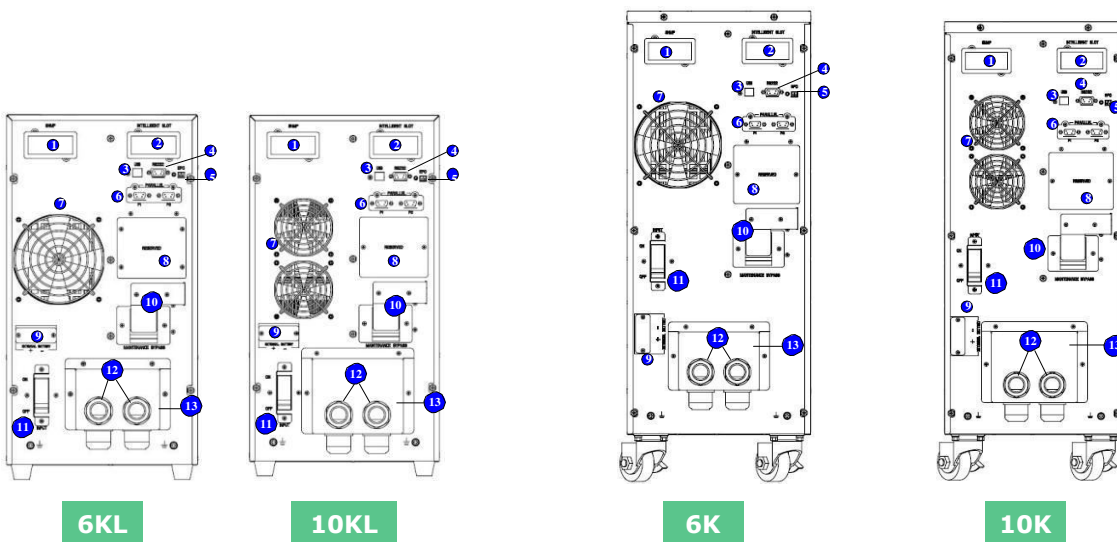
1:1 phase



Задняя панель

Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения
- Двойное преобразование True On-Line
- Высокая перегрузочная способность
- Мощное интеллектуальное зарядное устройство
- Комплексная система защиты
- «Умная» система принудительного охлаждения
- «Холодный» старт
- Защита факса/модема/сети
- Информативный LCD дисплей
- Фильтрация электромагнитных помех
- USB / RS232 / SNMP мониторинг и управление
- Высокий коэффициент мощности - от 0,9 до 1,0
- Параллельное подключение
- Система полного самотестирования, эмуляции нагрузки и мониторинга наработки компонентов: Self Aging (6-10kVA)



- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) SNMP слот | (6) Порт параллельного подключения | (10) Ручной «байпас» |
| (2) «Сухие» контакты | (7) Вентиляторы | (11) Предохранитель входного тока |
| (3) USB порт | (8) Слот расширения индивидуальной | (12) Защитные отверстия для кабелей |
| (4) RS232 порт | (9) Слот подключения внешней батареи | (13) Крышка клеммной колодки |
| (5) Аварийное отключение | | |

NetPRO 11	6K	6KL	10K	10KL
Номинальная мощность	6кВА/6кВт	6кВА/6кВт	10кВА/10кВт	10кВА/10кВт
ВХОД				
Холодный старт	ЕСТЬ по умолчанию частота на выходе 50Гц или Настраиваемая			
Диапазон допустимого входного напряжения при работе от сети	110В~288В			
Нижний предел допустимого входного напряжения при работе от сети	100% нагрузки@>176В			
	90% нагрузки@>154В			
	75% нагрузки@>132В			
	50% нагрузки@>110В			
Фазность	Однофазный вход, однофазный выход			
Номинальное входное напряжение	200В/208В(PF=0.9), 220В/230В/240В(PF=1)			
-Нижний предел напряжения перехода на батареи	110В			
-Нижний предел напряжения обратного перехода на сеть	121В			
-Верхний предел напряжения перехода на батареи	288В			
-Верхний предел напряжения обратного перехода на сеть	281В			
Вход ИБП				
-Номинальная сила тока	30А/220В	34А/220В	49А/220В	53А/220В
Входной коэф. Мощности	≥0.99			
Коэффициент искажений входного тока THDi	<4%			
Диапазон входной частоты	40~70Гц			
Выход ИБП				
Частота	Настраиваемая			
Мощность				
-Мощность(кВА) макс	6кВА		10кВА	
-Мощность(кВт) макс	6кВт		10кВт	
Выходное напряжение				
-Форма выходного напряжения	Чистая синусоида			
-Номинальное напряжение	220В/230В/240В, 200В/208В(PF=0.9)			
-Допустимое отклонение напряжения	± 1 %			
-Коэффициент искажений выходного напряжения	≤1% THD, линейная нагрузка			
	≤ 5% THD, нелинейная нагрузка			
Выходная частота				
-Диапазон синхронизации	±5Гц по умолчанию, Настраиваемый			
-Стабильность частоты при работе от батарей	(50±0.1) Гц по умолчанию			
Время перехода				
-Из режима работы от сети в режим работы от батарей	0мс			
-Из режима online в режим байпаса	0мс			
Коэффициент полезного действия				
-Online режим с полностью заряженными АКБ	94.6%@100% нагрузки, 95%@60% нагрузки			
-Режим ECO	98,00%			
Шум (расстояние 1м)	<58дБ			
Перегрузочная способность (работа в режиме online)	105% до 110% : Переход на байпас через 10 мин.			
	111% до 125% : Переход на байпас через 1 мин.			
	126% до 150%: Переход на байпас через 30с			
Перегрузочная способность (работа в режиме байпаса)	менее чем 125%: Длительное время работы			
	126% до 130% :Выключение через 5 мин			
	131% до 150% :Выключение через 1 мин			
	> 150% :Выключение через 200 мс			
Максимальный крест-фактор нагрузки (соотношение амплитуды тока и его среднего значения)	3:1			

NetPRO 11	6K	6KL	10K	10KL
БАТАРЕИ				
Напряжение/Тип	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей	12В/9Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей
Количество	16шт по умолчанию, 20шт настраиваемо	16-24шт настраиваемо	16шт по умолчанию, 20шт настраиваемо	16-24шт настраиваемо
Напряжение постоянного тока	192В по умолчанию, настраиваемое			
Время резервирования	3мин @5кВт	Зависит от ёмкости внешних батарей	2мин @8кВт	Зависит от ёмкости внешних батарей
Зарядное устройство				
-Ток заряда батарей (макс)	1А, Настраивается	5А (12А) макс, Настраивается	1А,Настраивается	5А (12А) макс, Настраивается
-Напряжение заряда батарей	2.25В/эл по умолчанию, настраивается программно			
-Время заряда	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей
Ток саморазряда батарей	<3мА			
Система отображения информации и оповещения				
-Дисплей	LED+LCD			
ИНТЕРФЕЙСЫ				
-Smart RS232 и USB	Стандартный кабель			
-EPO	NC			
-RS485(опционно)	устанавливается в intelligent slot			
-SNMP(опционно)	устанавливается в intelligent slot			
ОПЦИИ				
-Интерфейс "сухие контакты"	Db9 порт, или сухие контакты типа Phoenix			
-Параллель	4 единицы параллельно			
-Мощное зарядное устройство (12А)	цифровое управление, 4 ступени заряда, настраиваемо			
-USB	В-тип USB порт			
-SNMP карта	устанавливается в intelligent slot			
РАЗМЕРЫ, ВЕС				
-Ш×Д×В (мм)	190*426*705	190*426*336	190*485*705	190*485*336
-Вес нетто (КГ)	56	14	60	16
-Вес в упаковке (КГ)	60	16	65	18
-Rack / Tower	Tower			
Цвет	Чёрный по умолчанию			
ФУНКЦИИ	Совместимость с полуволновыми нагрузками			
	Автомат основного ввода			
	Автомат байпаса на вводе			
	Режим ECO			
	Батарейный шкаф			
	Самодиагностика			
	Цифровое зарядное устройство			
Остаточная ёмкость батарей				
* Спецификации продуктов могут быть изменены без дальнейшего уведомления.				

NetPRO Series

Online UPS (10-20 кВА)

NetPRO
UPS

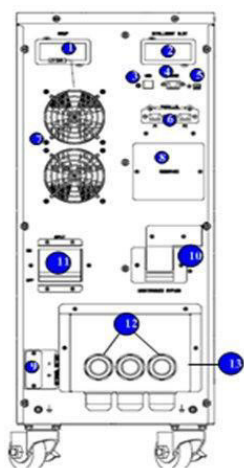
3:1 phase



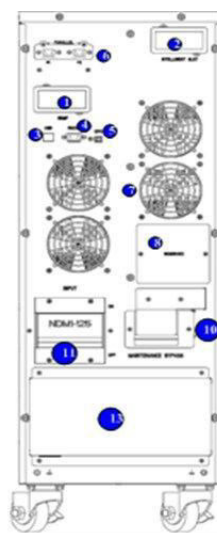
Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения
- Двойное преобразование True On-Line
- Высокая перегрузочная способность
- Мощное интеллектуальное зарядное устройство
- Комплексная система защиты
- «Умная» система принудительного охлаждения
- «Холодный» старт
- Защита факса/модема/сети
- Информативный LCD дисплей
- Фильтрация электромагнитных помех
- USB / RS232 / SNMP мониторинг и управление
- Высокий коэффициент мощности - 0,9
- Параллельное подключение

Задняя панель



10KL



15KL/20KL

- | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) SNMP-порт | (6) Порт параллельного подключения | (10) Ручной обводной байпас |
| (2) «Сухие контакты» | (7) Вентиляторы охлаждения | (11) Предохранитель входного тока |
| (3) USB-порт | (8) Опционный слот | (12) Защитные отверстия для кабелей |
| (4) RS232-порт | (9) Порт подключения внешней батареи | (13) Крышка клеммной колодки |
| (5) Аварийное отключение | | |

NetPRO 31	10K	10KL	15KL	20KL
Номинальная мощность	10кВА/9кВт	10кВА/9кВт	15кВА/13,5кВт	20кВА/18кВт
ВХОД				
Холодный старт	ЕСТЬ по умолчанию частота на выходе 50Гц или Настраиваемая			
Диапазон допустимого входного напряжения при работе от сети	50%~125%(380В/400В/415В)			
Нижний предел допустимого входного напряжения при работе от сети	100% нагрузки@80%~125%			
	90% нагрузки@70%~80%			
	80% нагрузки@60%~70%			
	65% нагрузки@50%~60%			
Фазность	Трёхфазный вход, однофазный выход			
Номинальное входное напряжение	Сеть-батареи			
-Нижний предел напряжения перехода на батареи	110В/115В/120В			
-Нижний предел напряжения обратного перехода на сеть	116В/122В/127В			
-Верхний предел напряжения перехода на батареи	275В/288В/300В			
-Верхний предел напряжения обратного перехода на сеть	268В/279В/291В			
Вход ИБП				
Входной коэф. Мощности	≥0.95			
Диапазон входной частоты	40~70Гц			
Совместимость с генераторами	Поддерживает любой генератор напряжения			
Выход ИБП				
Частота	Настраиваемая			
Мощность				
-Мощность(кВА) макс	10кВА		15кВА	20кВА
-Мощность(кВт) макс	9кВт		13,5кВт	18кВт
Выходное напряжение				
-Форма выходного напряжения	Чистая синусоида			
-Номинальное напряжение	220В/230В/240В			
-Допустимое отклонение напряжения	± 1 %			
-Кoeffициент искажений выходного напряжения	≤1% THD, линейная нагрузка			
	≤ 5% THD, нелинейная нагрузка			
-Стабильность напряжения при динамической нагрузке	≤5% (50% - 100% -50%)			
-Время восстановления номинального напряжения	≤15мс(0% - 100% -0%)			
Выходная частота				
Диапазон синхронизации частоты	±3Гц по умолчанию, настраиваемый			
Скорость синхронизации частоты	0.5~5Гц/с, 2Гц/с по умолчанию			
-Стабильность частоты при работе от батарей	(50±0.05) Гц по умолчанию			
Время перехода				
-Из режима работы от сети в режим работы от батарей	0мс			
-Из режима online в режим байпаса	0мс			
Кoeffициент полезного действия				
-Online режим с полностью заряженными АКБ	92,00%		93,50%	
-Режим ESO	98,00%			
-Режим батареи	91,00%		92,00%	
Шум (расстояние 1м)	<48дБ@<70%нагрузки, <60дБ@>70%нагрузки		53дБ@<70%нагрузки, <66дБ@>70%нагрузки	
Перегрузочная способность (работа в режиме online)	110% : Переход на байпас через 10 мин.			
	130% : Переход на байпас через 1 мин.			
	150%: Переход на байпас через 30с			
Перегрузочная способность (работа в режиме байпаса)	110% :Выключение через 10 мин (режим батареи)			
	125% :Выключение через 10 сек (режим батареи)			
	> 125% :Выключение через 1 сек (режим батареи)			
Максимальный крест-фактор нагрузки (соотношение амплитуды тока и его среднего значения)	3:1			

NetPRO 31	10K	10KL	15KL	20KL
БАТАРЕИ				
Напряжение/Тип	Зависит от ёмкости внешних батарей			
Количество	16шт			
Напряжение постоянного тока	192В/240В			
Время резервирования	Зависит от ёмкости внешних батарей			
Напряжение "battery low" (выключение ИБП по разряду батарей)	(176±3)В			
Зарядное устройство				
-Ток заряда батарей (макс)	1А	5А	5А	
-Напряжение заряда батарей	(220±1%)В			
-Время заряда	Зависит от ёмкости внешних батарей			
Ток саморазряда батарей	<1мА			
Система отображения информации и оповещения				
-Дисплей	LED+LCD			
-Сигнал звукового оповещения	Звуковой сигнал один раз в секунду			
-Сигнал общей ошибки	Постоянный звуковой сигнал			
ИНТЕРФЕЙСЫ				
-Smart RS232	Стандартный кабель, поддерживающий ПО INVT Power Monitor			
-USB тип В (опционно)	Стандартный кабель, поддерживающий ПО INVT Power Monitor			
-EPO	Удалённые функции EPO для пользователя. Быстро активируется.			
Сухие контакты (опционно)	Db9 порт и терминал phoenix на выбор. (6 портов вывода, 1 порт ввода), оповещение об ошибке ИБП, общее предупреждение, режим байпас, нормальный режим ИБП, оповещение о низком напряжении батарей, предупреждение об ошибке утилиты, удалённое отключение.			
-SNMP(опционно)	устанавливается в intelligent slot			
ОПЦИИ	SNMP, USB, Dry Contactor (AS400), Parallel Kit, ECO Kit, кабель для подключения внешних батарей (стандартные модели), Maintenance Bypass, Maintenance Bypass Detecting Kit			
Резервные функции	Могут быть установлены, согласно приложений пользователя			
РАЗМЕРЫ, ВЕС				
-Ш×Д×В (мм)	250*562*770	250*562*650	250*562*710	250*562*710
-Вес нетто (КГ)	75	25	33	33
-Вес в упаковке (КГ)	81		39,5	39,5
-Rack / Tower	Tower			
Цвет	Чёрный			
* Спецификации продуктов могут быть изменены без дальнейшего уведомления.				
Модели NetPRO 31 10K, 10KL, 15KL и 20KL могут быть настроены в режим работы: однофазный вход, однофазный выход				

NetPRO RM Series

Online UPS (1-10 кВА)

Стойечного исполнения

1:1 phase



Краткий обзор

Современный On-line ИБП **NetPRO** серии **RM** предназначены для работы в сфере ИТ и промышленности, и других объектах, где требуется монтаж в 19" стойку. Полностью цифровая обработка сигналов (DSP), высокий коэффициент мощности, интеллектуальная система подзаряда и контроля АКБ, а также наличие мощного бесплатного ПО для мониторинга и управления делают эту серию идеальным выбором для защиты серверов и промышленных компьютеров.



Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения;
- Высокий коэффициент мощности – 0,9;
- Многоуровневая система защиты;
- Защита факсакмодемсети;
- Информативный LCD дисплей;
- Компактное 19-дюймовое исполнение ИБП и батарейных кабинетов;
- Интеллектуальное зарядное устройство;
- USB / RS232 / SNMP мониторинг и управление, мощное бесплатное ПО для ИТ-инфраструктуры
- Высокий коэффициент мощности - от 0,9 до 1,0
- Параллельное подключение (6-10 kVA)
- Система полного самотестирования, эмуляции нагрузки и мониторинга наработки компонентов: Self Aging (6-10kVA)

NetPRO 11	RM 1K	RM 1KL	RM 2K	RM 2KL	RM 3K	RM 3KL
Номинальная мощность	1кВА/0,9кВт	1кВА/0,9кВт	2кВА/1,8кВт	2кВА/1,8кВт	3кВА/2,7кВт	3кВА/2,7кВт
ВХОД						
Холодный старт	ЕСТЬ, по умолчанию Частота 50Гц или настраиваемая					
Диапазон допустимого входного напряжения при работе от сети	110В~288В					
Нижний предел допустимого входного напряжения при работе от сети	100% нагрузки@>176В					
	80% нагрузки@>154В					
	70% нагрузки@>132В					
	50% нагрузки@>110В					
Фазность	Однофазный вход, однофазный выход					
Номинальное входное напряжение	(200В/208В/220В/230В/240В)					
-Нижний предел напряжения перехода на батареи	110В					
-Нижний предел напряжения обратного перехода на сеть	121В					
-Верхний предел напряжения перехода на батареи	288В					
-Верхний предел напряжения обратного перехода на сеть	281В					
-Номинальный входной ток	4.8А		9.6А		14.4А	
Входной коэф. Мощности	≥0.97					
Диапазон входной частоты	40~70Гц					
Выход ИБП						
Частота	Настраиваемая 50 / 60 Гц					
Мощность						
-Мощность(кВА) макс	1		2		3	
-Мощность(кВт) макс	0.9(0.8 для 200В/208В)		1.8(1.6 для 200В/208В)		2.7(2.4 для 200В/208В)	
Выходное напряжение						
-Форма выходного напряжения	Чистая синусоида					
-Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В					
-Допустимое отклонение напряжения	± 1 %					
-Стабильность напряжения при динамической нагрузке	≤5% (0% - 100% -0%)					
-Время восстановления номинального напряжения	≤30мс (0% - 100% -0%)					
-Коэффициент искажений выходного напряжения	≤2% THD, линейная нагрузка					
	≤ 5.5% THD, нелинейная нагрузка		≤ 5% THD, нелинейная нагрузка		≤ 5% THD, нелинейная нагрузка	
Выходная частота						
-Диапазон синхронизации	±5Гц по умолчанию					
-Стабильность частоты при работе от батарей	(50±0.1) Гц по умолчанию					
Время перехода						
-Из режима работы от сети в режим работы от батарей	0					
-Из режима online в режим байпаса	2мс					
Коэффициент полезного действия						
-Online режим с полностью заряженными АКБ	86%@100% нагрузки, 87%@50% нагрузки		91%@100% нагрузки, 88%@50% нагрузки		88%@100% нагрузки, 90%@50% нагрузки	
-Режим ECO	94,00%		97,00%		97,00%	
-Режим работы от батарей	83%@100% нагрузки, 84%@50% нагрузки		87%@100% нагрузки, 88%@50% нагрузки		87%@100% нагрузки, 89%@50% нагрузки	
Шум (расстояние 1м)	<45дБ@<60%нагрузки, <50дБ@>60%нагрузки		<50дБ@<60%нагрузки, <55дБ@>60%нагрузки		<50дБ@<60%нагрузки, <55дБ@>60%нагрузки	
Перегрузочная способность (работа в режиме online)	105%~130%: Переход на байпас через 1 мин.					
	150%: Переход на байпас через 30с					
Перегрузочная способность (работа от батарей)	105%~130%:Выключение через 10с					
	150%:Выключение через 5с					
Перегрузочная способность (работа в режиме байпаса)	<130%: Длительное время					
	>130%&<150%:Выключение через 10мин					
	>150%&<180%:Выключение через 5 секунд					
Максимальный крест-фактор нагрузки (соотношение амплитуды тока и его среднего значения)	3:1					

NetPRO 11	RM 1K	RM 1KL	RM 2K	RM 2KL	RM 3K	RM 3KL
БАТАРЕИ						
Напряжение/Тип	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей
Количество	3		6		8	
Напряжение постоянного тока	36В		72В		96В	
Время резервирования	6мин @80% нагрузки	Зависит от ёмкости внешних батарей	6мин @80% нагрузки	Зависит от ёмкости внешних батарей	5.5мин @80% нагрузки	Зависит от ёмкости внешних батарей
Напряжение "battery low" (выключение ИБП по разряду батарей)	33В~35В зависит от нагрузки		66В~70В зависит от нагрузки		88В~94В зависит от нагрузки	
Зарядное устройство						
-Напряжение заряда батарей	буфер:41В/ускор:42В		буфер:82В/ускор:84В		буфер:109В/ускор:112В	
-Ток заряда батарей (макс)	1А	8А или 4А	1А	8А или 4А	1А	8А или 4А
-Время заряда	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей
Ток саморазряда батарей	<1мА		<1мА		<1мА	
Система отображения информации и оповещения						
-Дисплей	LED+LCD					
-Разряд батарей	Сигнал каждые 2 минуты					
-Низкий уровень заряда батарей	Сигнал каждые 6 секунд					
-Перегрузка	Постоянный звуковой сигнал					
-Ошибка	Постоянный звуковой сигнал					
-Ненормальное напряжение на входе	Сигнал каждые 2 минуты					
-Предупреждение	Сигнал каждые 6 секунд					
ИНТЕРФЕЙСЫ						
-RS232	Стандартный кабель RS232					
-USB	В-тип USB порт					
ОПЦИИ						
-Интерфейс "сухие контакты"	Db9 порт, или сухие контакты типа Phoenix					
-SNMP карта	устанавливается в intelligent slot					
РАЗМЕРЫ, ВЕС						
-Ш×Д×В (мм)	438*426*86(2U)	438*426*86(2U)	438*476*173(4U)	440*476*86(2U)	438*476*173(4U)	438*476*86(2U)
(макс)	438*437*86	438*437*86	438*488*173	440*488*86	438*488*173	438*488*86
-Ш×Д×В (мм) в коробке	580*565*250	580*565*250	580*660*335	580*615*250	580*660*335	580*615*250
-Вес нетто (КГ)	13,5	8	28	9,5	33	10,5
-Вес в упаковке (КГ)	16	11	31	12,5	36	13,5
-Rack / Tower	Rack and Tower					
Цвет	Чёрный по умолчанию					
* Спецификации продуктов могут быть изменены без дальнейшего уведомления.						

NetPRO 11	RM 6K	RM 6KL	RM 10K	RM 10KL
Номинальная мощность	6кВА/6кВт	6кВА/6кВт	10кВА/10кВт	10кВА/10кВт
ВХОД				
Холодный старт	ЕСТЬ по умолчанию частота на выходе 50Гц или настраиваемая			
Диапазон допустимого входного напряжения при работе от сети	110В~288В			
Нижний предел допустимого входного напряжения при работе от сети	100% нагрузки@>176В			
	90% нагрузки@>154В			
	75% нагрузки@>132В			
	50% нагрузки@>110В			
Фазность	Однофазный вход, однофазный выход			
Номинальное входное напряжение	200В/208В/220В/230В/240В			
-Нижний предел напряжения перехода на батареи	110В			
-Нижний предел напряжения обратного перехода на сеть	121В			
-Верхний предел напряжения перехода на батареи	288В			
-Верхний предел напряжения обратного перехода на сеть	281В			
Вход ИБП				
-Номинальная сила тока	30А/220В	34А/220В	49А/220В	53А/220В
Входной коэф. Мощности	≥0.99			
Коэффициент искажений входного тока THDi	<4%			
Диапазон входной частоты	40~70Гц			
Выход ИБП				
Частота	Настраиваемая			
Мощность				
-Мощность(кВА) макс	6кВА		10кВА	
-Мощность(кВт) макс	6кВт		10кВт	
Выходное напряжение				
-Форма выходного напряжения	Чистая синусоида			
-Номинальное напряжение	220В/230В/240В, 200В/208В(PF=0.9)			
-Допустимое отклонение напряжения	± 1 %			
-Коэффициент искажений выходного напряжения	≤1% THD, линейная нагрузка			
	≤ 5% THD, нелинейная нагрузка			
Выходная частота				
-Диапазон синхронизации	±5Гц по умолчанию, Настраиваемый			
-Стабильность частоты при работе от батарей	(50±0.1) Гц по умолчанию			
Время перехода				
-Из режима работы от сети в режим работы от батарей	0мс			
-Из режима online в режим байпаса	0мс			
Коэффициент полезного действия				
-Online режим с полностью заряженными АКБ	94.6%@100% нагрузки, 95%@60% нагрузки			
-Режим ECO	98,00%			
Шум (расстояние 1м)	<58дБ			
Перегрузочная способность (работа в режиме online)	105% до 110% : Переход на байпас через 10 мин.			
	111% до 125% : Переход на байпас через 1 мин.			
	126% до 150%: Переход на байпас через 30с			
Перегрузочная способность (работа в режиме байпаса)	менее чем 125%: Длительное время работы			
	126% до 130% :Выключение через 5 мин			
	131% до 150% :Выключение через 1 мин			
	> 150% :Выключение через 200 мс			
Максимальный крест-фактор нагрузки (соотношение амплитуды тока и его среднего значения)	3:1			

NetPRO 11	RM 6K	RM 6KL	RM 10K	RM 10KL
БАТАРЕИ				
Напряжение/Тип	12В/7Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей	12В/9Ач	Зависит от ёмкости внешних батарей
Количество	16шт по умолчанию, 20шт настраиваемо	16-24шт настраиваемо	16шт по умолчанию, 20шт настраиваемо	16-24шт настраиваемо
Напряжение постоянного тока	192В по умолчанию, Настраиваемая			
Время резервирования	3мин @5кВт	Зависит от ёмкости внешних батарей	2мин @8кВт	Зависит от ёмкости внешних батарей
Зарядное устройство				
-Напряжение заряда батарей	1А, Настраивается	5А макс, Настраивается	1А, Настраивается	5А макс, Настраивается
-Ток заряда батарей (макс)	2.25В/эл по умолчанию, настраивается программно			
	2.25В/эл по умолчанию, настраивается программно			
-Время заряда	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей	8ч заряда до 90%	Зависит от ёмкости внешних батарей
Ток саморазряда батарей	<3мА			
Система отображения информации и оповещения				
-Дисплей	LED+LCD			
ИНТЕРФЕЙСЫ				
-Smart RS232 и USB	Стандартный кабель			
-EPO	NC			
-RS485(опционно)	устанавливается в intelligent slot			
-SNMP(опционно)	устанавливается в intelligent slot			
ОПЦИИ				
-Интерфейс "сухие контакты"	Db9 порт, или сухие контакты типа Phoenix			
-Параллель	4 ИБП в параллель			
-Мощное зарядное устройство (12А)	цифровое управление, 4-ступенчатый заряд, настраиваемое			
-USB	В-тип USB порт			
-SNMP карта	устанавливается в intelligent slot			
РАЗМЕРЫ, ВЕС				
-Ш×Д×В (мм)	440*660*172	440*550*86	440*660*172	440*550*86
-Вес нетто (КГ)	58	16	62	18
-Вес в упаковке (КГ)	63	18	68	21
-Rack / Tower	Rack/Tower			
Цвет	Чёрный по умолчанию			
ФУНКЦИИ	Совместимость с полуволновыми нагрузками			
	Автомат основного ввода			
	Автомат байпаса на вводе			
	Режим ECO			
	Батарейный шкаф			
	Самодиагностика			
	Цифровое зарядное устройство			
Остаточная ёмкость батарей				
* Спецификации продуктов могут быть изменены без дальнейшего уведомления.				