

Online UPS (1-3 кВА)

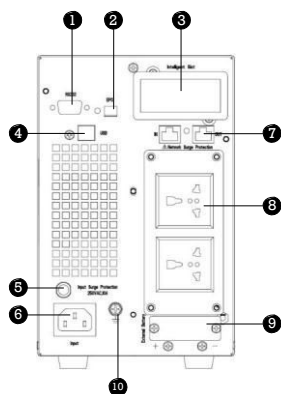
1:1 phase



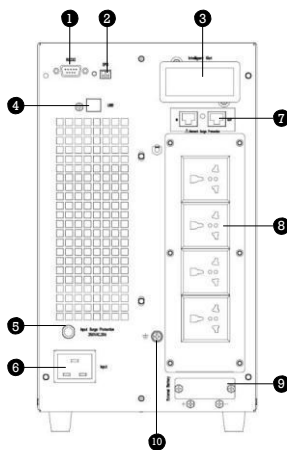
Особенности

- 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

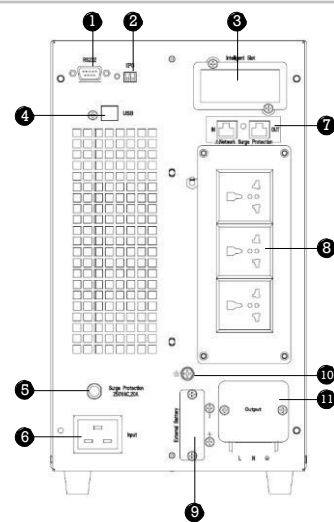
Задняя панель



1K



2K



3K

- | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| (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 нагрузки |
| (4) USB порт (тип B) | (8) Розетки выходного тока | |

Технические характеристики

Модель ИБП	1К	1KL	2К	2KL	3К	3KL
Мощность	1кВА/0.9кВт		2кВА/1.8кВт		3кВА/2.7кВт	

Вход

Допустимое входное напряжение	50% - 125% (220/230/240 В)					
Фазы	1-ф вход/1-ф выход					
Коэффициент мощности по входу	≥0.97					
Допустимая входная частота	40 – 70 Гц					
Частота 50/60 Гц	Автоопределение					

Выход

Коэффициент мощности по выходу	0.9					
Номинальное выходное напряжение	220V/230V/240VAC					
Допустимое отклонение напряжения	±1%					
THDu (гармонические искажения)	≤1.5% THD (линейные нагрузки); ≤5% THD (нелинейные нагрузки)					

Система

Количество батарей	12В*7Ач*3шт.		Внешняя батарея		12В*7Ач*6шт.		Внешняя батарея		12В*7Ач*8шт.		Внешняя батарея	
Напряжение АКБ	36 В				72 В				96 В			
Ток зарядки (макс.)	1 А		8 А		1 А		8 А		1 А		8 А	
КПД	86%(от сети);94%(ECO режим);83%(от батарей)				91%(от сети); 97%(ECO режим),87%(от батарей)				88%(от сети); 97%(ECO режим),87%(от батарей)			
Перегрузочная способность (инвертирование, от сети)	105~130%: переход на «байпас» через 1 мин											
	150%: переход на «байпас» через 30 сек											
Перегрузочная способность (режим работы от батарей)	105%~130%: выключение через 30 сек											
	150%: выключение через 5 сек											
Крест-фактор	3:1											
Дисплей	LED+LCD											
Коммуникации	RS232; SNMP/ USB/«Сухие» контакты - опционно											
Д*Ш*В (мм)	144*353*222						190*374*336			190*426*336		
Масса нетто (кг)	12		6		21		10.5		25.6		11.5	

Online UPS (6-20 кВА)

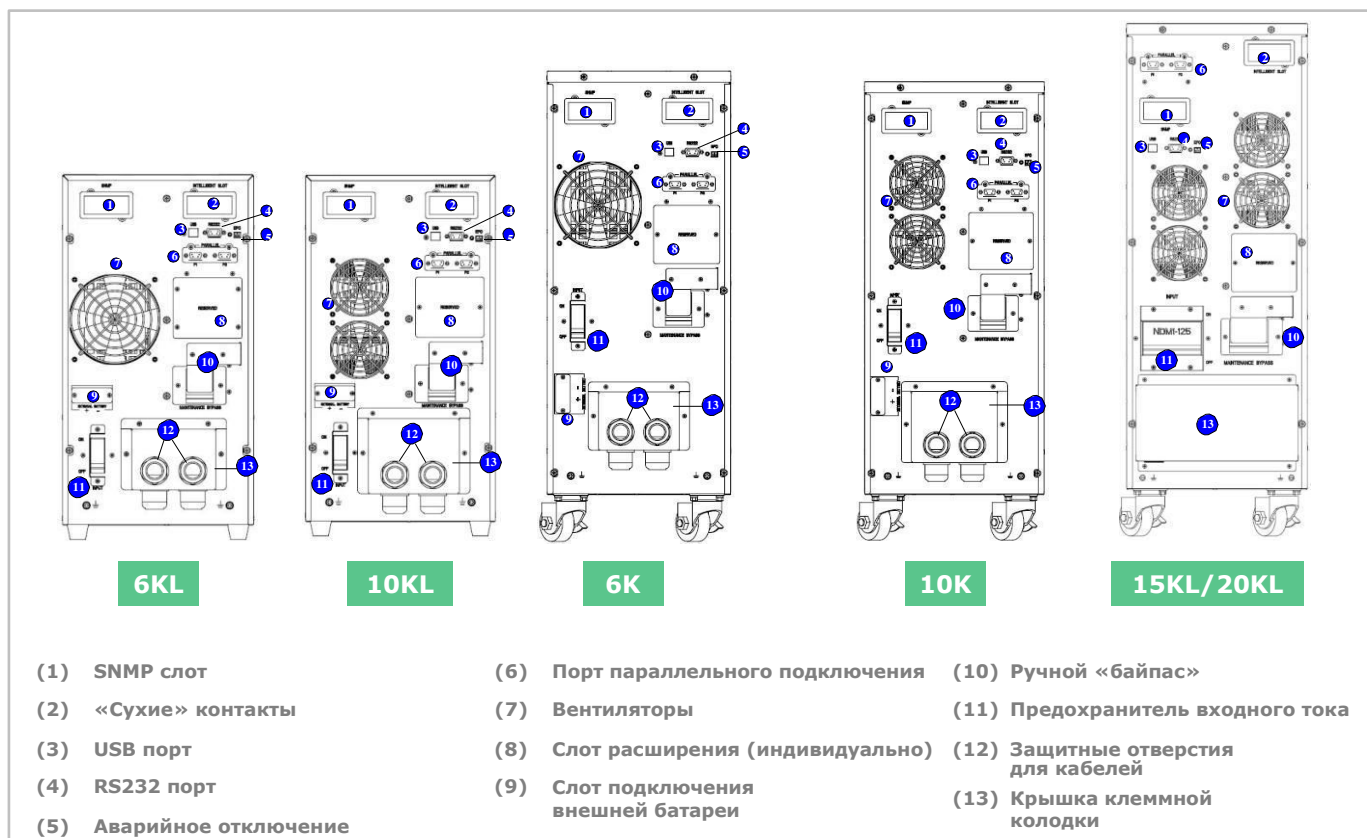
1:1 phase



Особенности

- Широкий диапазон входного напряжения
- Двойное преобразование True On-Line
- Высокая перегрузочная способность
- Мощное интеллектуальное зарядное устройство
- Комплексная система защиты
- «Умная» система 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



Технические характеристики

Модель ИБП	6K	6KL	10K	10KL	15KL	20KL
Мощность	6кВА/6кВт		10кВА/10кВт		15кВА/13.5кВт	20кВА/18кВт

Вход

Допустимое входное напряжение	50% - 125% (220/230/240 В)					
Фазы	1-ф вход/1-ф выход					
Коэффициент мощности по входу	≥0.99			≥0.97		
Допустимая входная частота	40 – 70 Гц					
Частота 50/60 Гц	Автоопределение					

Выход

Коэффициент мощности по выходу	1			0.9		
Номинальное выходное напряжение	220VAC/230VAC/240VAC, 200VAC/208VAC(PF=0.9)			220V/230V/240VAC		
Допустимое отклонение напряжения	±1%					
THDu (гармонические искажения)	≤1% THD (линейные нагрузки); ≤5% THD (нелинейные нагрузки)			≤1.5% THD (линейные нагрузки); ≤5% THD (нелинейные нагрузки)		

Система

Количество батарей	12В*7Ач* 16 (станд), 20шт	зависит от ёмкости внеш бат 16-20шт (настр)	12В*9Ач* 16 (станд), 20шт	зависит от ёмкости внеш бат 16-20шт (настр)	16шт.	
Напряжение батареи/ макс. ток заряда	1 А (настр)	макс 5 А (настр)	1 А (настр)	192 В / 5 А (зарядка на 8 А – опционно)		
КПД	94,6% при 100% нагр; 95% при 60% нагр; 98% (ECO режим)			93,5% (от сети); 98% (ECO режим) ; 92% (от батарей)		
	105-110%: переход на «байпас» через 10 мин			110%: переход на «байпас» через 10 мин		
Перегрузочная способность (инвертирование, от сети)	111-125%: переход на «байпас» через 1 мин			130%: переход на «байпас» через 1 мин		
	126-50%: переход на «байпас» через 30 сек			150%: переход на «байпас» через 30 сек		
	< 125%: длительное время работы			110%: выключение через 10 мин		
	126-130%: выключение через 5 мин			125%: выключение через 10 сек		
Перегрузочная способность (режим работы от батареи)	131-150%: выключение через 1 мин			> 125%: выключение через 1 сек		
	> 150%: выключение через 200 мсек					
Крест-фактор	3:1					
Дисплей	LED+LCD					
Коммуникации	Smart RS232, EPO; опционно: SNMP/RS485			RS232; опционно: SNMP/USB/ "Сухие контакты"/ Параллельное подключение		
Д*Ш*В (мм)	Rack	440*660*172	440*550*86	440*660*172	440*550*86	--
Масса нетто (кг)		58	16	62	18	
Д*Ш*В (мм)	Tower	190*426*705	190*426*336	190*485*705	190*485*336	250*544*705
Масса нетто (кг)		56	14	60	16	33 33

Online UPS (10-20 кВА)

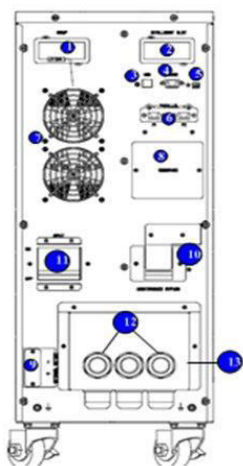
3:1 phase



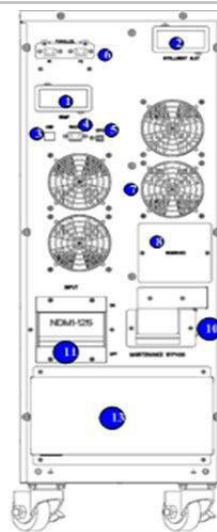
Особенности

- 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 | | |

Технические характеристики

Модель ИБП	31 10KL	31 15KL	31 20KL
Мощность	10кВА/9кВт	15кВА/13.5кВт	20кВА/18кВт

Вход

Допустимое входное напряжение	50%-125% (380 В/400 В/415 В)
Фазность	Трёхфазный вход – однофазный выход
Входной коэффициент мощности	≥0.97
Входная частота	40 Гц-70 Гц
Частота 50/60 Гц	Автоопределение

Выход

Выходной коэффициент мощности	0.9
Номинальное напряжение	220 В/230 В/240 В
Допустимое отклонение напряжения	±1%
THDu (гармонические искажения)	≤1.5% THD (линейные нагрузки); ≤5% THD (нелинейные нагрузки)

Система

Количество батарей	16 шт.		
Напряжение/ток заряда АКБ (макс.)	192 В/5 А (опционно 3У на 8 А)		
КПД	93,5%(от сети); 99%(ECO режим); 92%(от батарей)/91% для 10KL 110%: переход на «байпас» через 10 мин		
Перегрузочная способность (инвертирование, от сети)	130%: переход на «байпас» через 1 мин 150%: переход на «байпас» через 30 сек 110%: выключение через 10 мин		
Перегрузочная способность (режим работы от батареи)	125%: выключение через 10 сек > 125%: выключение через 1 сек		
Крест-фактор	3:1		
Дисплей	LED+LCD		
Коммуникации	RS232; SNMP/ USB/«Сухие» контакты/ Параллельное подключение - опционно		
Д*Ш*В (мм)	250*526*645	250*544*705	250*544*705
Масса нетто (кг)	25	33	33

RM Series Online UPS (1-10 кВА)

Стойечного исполнения

1:1 phase



Краткий обзор

Современные On-line ИБП серии **RM** предназначены для работы в сфере ИТ и промышленности, 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 факса/модема/сети;
- 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

Технические характеристики

Модель ИБП	RM1K	RM2K	RM3K	RM6K	RM10K
	RM1KL	RM2KL	RM3KL	RM6KL	RM10KL
Мощность	1кВА/0.9кВт	2кВА/1.8кВт	3кВА/2.7кВт	6кВА/5.4кВт	10кВА/9кВт

Вход

Диапазон входного напряжения	50%-125% (200/208/220/230/240 В)				
Фазность	Однофазный вход – однофазный выход				
Входной коэф. мощности	≥0.97			0.99	
Входная частота	40 Гц - 70 Гц				
Частота 50/60 Гц	Автоопределение				

Выход

Выходной коэф. мощности	0.9				
Номинальное вых. напряжение	200/208/220/230/240 В				
Допустимое отклонение напряжения	±1%				
THDu (гармонические искажения)	≤1% THD (линейные нагрузки); ≤5%THD (нелинейные нагрузки)				

Система

Напряжение АКБ	36 В	72 В	96 В	192 В	192 В
Кол-во батарей (серия "К")	3*12В/7Ач	6*12В/7Ач	8*12В/7Ач	16*12В/7Ач	16*12В/9Ач
КПД	86%(от сети), 94%(ECO-режим), 83%(от АКБ)	91% (от сети)/88% для 3К/КЛ; 97% (ECO-режим); 87% (от АКБ)		92% (от сети),97% (ECO-режим), 91% (от АКБ)	
Перегрузочная способность (инвертирование, от сети)	105%~130%: переход на байпас через 1 мин			110%: на байпас через 10 мин	
	150%: переход на байпас через 30 сек			130%:на байпас через 1мин; 150%:на байпас через 30 с, отключение через 1 мин	
Перегрузочная способность (режим работы от батареи)	105%~130%: отключение через 10 сек			110%: отключение через 10 мин	
	150%: отключение через 5 сек			125%: отключение через 10 с; с; >125%: отключение через 1 с	
Крест-фактор	3:1				
Дисплеи	LED+LCD				
Коммуникации	RS232; SNMP/«Сухие контакты»/USB - опционно				
Ш*Г*В (мм)	440*430*86	440*480*173		440*680*218	
	440*430*86 (L)	440*480*86 (L)		438*680*130 (L)	
Масса нетто (кг)	13.5/8	28/9.5	33/10.5	62/18.5	70.5/21.5