

## Источники средней и большой мощности

Источники бесперебойного питания "RAM batt" серий Solo, Trio и Extra предназначены для использования в серверных, центрах обработки данных и промышленных установках. Однофазные ИБП серий Solo MD и Solo MMB выпускаются для установки в стойку и для напольной установки. ИБП "RAM batt" серии Trio TM имеют трехфазный вход и однофазный выход, а серии Trio TT и Extra TT – полностью трехфазные.



Серия	Solo MD	Solo MMB	Trio TM	Trio TT	Extra TT
<b>Мощность, кВА</b>	4 / 5 / 6 / 7 / 10 / 12	5 / 6 / 7 / 10 / 12 / 14 / 20	8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30	8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 / 40	60 / 80 / 100 / 120
Технология	online				
Форма волны на выходе	синусоидальная				
Входное напряжение	однофазное 230 В		трехфазное 400 В		
Выходное напряжение	однофазное 230 В			трехфазное 400 В	
Автоматический байпас	•	•	•	•	•
Ручной байпас	•	•	•	•	•
Разделительный трансформатор	◦	◦	◦	◦	◦
Автоматический тест батареи	•	•	•	•	•
Установка в стойку	•	–	–	–	–
Последовательный порт RS232	•	•	•	•	•
Порт USB	•	•	•	•	•
"Сухие" контакты	◦	◦	◦	◦	◦
ЕРО (аварийное отключение)	•	•	•	•	•
Экономичный режим	•	•	•	•	•
Функция резервного источника	•	•	•	•	•
Функция преобразователя частоты	•	•	•	•	•
ЖК-дисплей	•	•	•	•	•
Программное обеспечение	•	•	•	•	•
Возможность увеличения автономии	•	•	•	•	•
Адаптер AS400	◦	◦	◦	◦	◦
Сетевой адаптер SNMP	◦	◦	◦	◦	◦
"Зеленая" технология	•	•	•	•	•
Сохранение режима работы	•	•	•	•	•

• Серийно ◦ Опционально

**ИБП "RAM batt" серии Solo MD**

**Назначение:**

- бесперебойное питание нагрузки.

**Применение:**

- локальные сети (LAN);
- промышленные ПЛК;
- центры обработки данных;
- электромедицинская аппаратура;
- серверы;
- аварийные устройства.

**Отличительные особенности:**

- технология двойного преобразования online VFI;
- КПД до 98 % в эко-режиме;
- вертикальная или горизонтальная установка в стойку;
- компактные размеры;
- микропроцессорное управление;
- низкий уровень шума за счет управления вентиляторами с ШИМ;
- возможность увеличения автономии;
- удаленный мониторинг с помощью SNMP-агента и GSM-модема;
- перегрузка до 200 %.

Модель	Время автономной работы для 70 % нагрузки, мин	Время автономной работы для 100 % нагрузки, мин	Размеры (ВхШхГ, формат), мм / кол-во блоков	Вес нетто, кг	Код
SOLOMD4	11	8	215x445x700, 5U	50	SOLOMD4A10
	21	15	215x445x700, 5U	65	SOLOMD4A20
	37	26	215x445x700, 5U	104	SOLOMD4A30
	50	37	215x445x700, 5U	110	SOLOMD4A40
	62	45	215x445x700, 5U / x 2 шт.	161	SOLOMD4A60
SOLOMD5	11	8	215x445x700, 5U	62	SOLOMD5A10
	27	20	215x445x700, 5U	104	SOLOMD5A20
	38	27	215x445x700, 5U	110	SOLOMD5A30
	46	33	215x445x700, 5U / x 2 шт.	161	SOLOMD5A40
	64	46	215x445x700, 5U / x 2 шт.	170	SOLOMD5A60
SOLOMD6	12	9	215x445x700, 5U	65	SOLOMD6A10
	22	16	215x445x700, 5U	104	SOLOMD6A20
	30	22	215x445x700, 5U	110	SOLOMD6A30
	51	37	215x445x700, 5U / x 2 шт.	155	SOLOMD6A40
	74	53	215x445x700, 5U / x 2 шт.	230	SOLOMD6A60
SOLOMD7	13	9	215x445x700, 5U	75	SOLOMD7A10
	25	18	215x445x700, 5U	110	SOLOMD7A20
	30	22	215x445x700, 5U / x 2 шт.	164	SOLOMD7A30
	41	30	215x445x700, 5U / x 2 шт.	170	SOLOMD7A40
	60	44	215x445x700, 5U / x 2 шт.	230	SOLOMD7A60
SOLOMD10	9	7	215x445x700, 5U	85	SOLOMD10A10
	20	15	215x445x700, 5U / x 2 шт.	152	SOLOMD10A20
	38	27	215x445x700, 5U / x 2 шт.	220	SOLOMD10A30
	51	37	215x445x700, 5U / x 3 шт.	265	SOLOMD10A40
	64	47	215x445x700, 5U / x 3 шт.	340	SOLOMD10A60
SOLOMD12	12	9	215x445x700, 5U / x 2 шт.	130	SOLOMD12A10
	21	15	215x445x700, 5U / x 2 шт.	160	SOLOMD12A20
	30	22	215x445x700, 5U / x 2 шт.	220	SOLOMD12A30
	40	29	215x445x700, 5U / x 3 шт.	295	SOLOMD12A40
	62	45	215x445x700, 5U / x 3 шт.	355	SOLOMD12A60

## Характеристики источников бесперебойного питания Solo MD

ИБП "RAM batt" серии Solo MD		Модель					
		SOLOMD4	SOLOMD5	SOLOMD6	SOLOMD7	SOLOMD10	SOLOMD12
<b>Вход</b>	номинальное напряжение, В	180–276 (можно использовать с электрогенератором)					
	частота, Гц	48–62					
	КНИ (THD)	< 5 %					
	коэффициент мощности	> 0,98					
	тип/количество разъемов	клеммная колодка					
<b>Выход</b>	номинальная мощность, кВА	4	5	6	7	10	12
	активная номинальная мощность, кВт	3,2	4,0	4,8	5,6	8,0	9,6
	напряжение, В	220 / 230 / 240 (с возможностью выбора)					
	точность стабилизации напряжения	+/-1 % при 230 В					
	форма волны	чистая синусоида					
	частота, Гц	50 / 60 +/-0,1 (с возможностью выбора)					
	номинальный ток при 230 В, А	17,4	21,7	26,1	30,4	43,5	52,2
	пусковой ток при 230 В, А	26,1	32,6	39,1	45,7	65,2	78,3
	крест-фактор	3:1					
	перегрузка	150 % в течение 30 секунд – 200 % (ток короткого замыкания)					
	тип/количество разъемов	клеммная колодка					
	<b>Рабочие характеристики</b>	время переключения	0				
КПД		94 % (online) – 98 % (эко-режим)					
время зарядки батареи, ч		4–6					
тест батареи		постоянно в автоматическом режиме					
байпас		встроенный автоматический 0 мс / сервисный байпас вручную					
защита от		перегрузка – короткое замыкание – разряд батареи – перенапряжение – перегрев					
рабочая температура, °С		0–40					
уровень шума		< 45 дБ на расстоянии 1 м при полной нагрузке – управление вентиляторами с ШИМ					
<b>Физические параметры</b>	размеры (ВхШхГ, формат), мм / кол-во блоков	215x445x700, 5U					215x700x445, 5U / x 2 шт.
	вес нетто для базовой автономии, кг	50	62	65	75	85	130
<b>Управление и связь</b>	ЖК-дисплей	2x16 символов, синяя подсветка, 4 кнопки управления					
	внешний интерфейс	RS 232 – USB					
	ЕРО (аварийное отключение)	есть					
	ПО для управления и выключения	включено					
<b>Аксессуары</b>	внешний батарейный блок	версии для установки в стойку или горизонтально на колесиках					
	адаптер AS400	аварийные сигналы через "сухие" контакты и изолированные цифровые входы					
	плата внешних интерфейсов	протокол Ethernet – SNMP-агент					
	разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе					
<b>Стандарты</b>	стандарты по ЭМС	ТР ТС 020/2011, CEI EN 50091-2, EN61000-3-2 (ККМ), 61000-3-3 (фликер)					
	стандарты по безопасности	ТР ТС 004/2011, CEI EN 60950, EN 62040-1-1, директива 73/23/ЕС, 93/68/ЕС					