

www.eltena.com

- On-line ИБП
- Универсальный корпус
- До 10 ИБП в параллельной/модульной конфигурации
- Переключаемый ЖК-дисплей для работы как в напольном, так и в стойечном варианте
- ПО для мониторинга и корректного завершения работы

Для защиты:

- Компьютерной техники
- Сервера
- Дата-центров (ЦОД)
- Телекоммуникационного оборудования



On-line ИБП ELTENA Monolith RTM, имеющие трехфазный вход и однофазный (модели RTM 10000-31) или трехфазный выход (модели RTM 10000-33), выполнены в универсальных корпусах высотой 3U. Коэффициент мощности, равный единице, позволяет эффективно использовать ИБП для защиты современного IT-оборудования. Monolith RTM применяются не только как одиночные ИБП для установки в стойки, шкафы и напольно, но и предоставляют уникальные возможности построения отказоустойчивых модульных систем мощностью до 100 кВА (100 кВт) путем параллельного подключения до 10 ИБП, например, для защиты небольших ЦОД с резервированием.

Существуют две основные схемы применения ИБП Monolith RTM:

1. Одиночный ИБП мощностью 10 кВт для небольшого времени автономии (с одним или несколькими батарейными блоками BFR384-5) или для более длительной работы от батарей при пропадании напряжения (зарядное устройство с максимальным током 4А позволяет подключить 32-40 батарей емкостью до 100 Ач).

2. Модульный ИБП мощностью 20-100 кВт, построенный путем объединения до десяти ИБП Monolith RTM в единую систему. Для этого можно использовать любую 19-дюймовую стойку. Все остальные элементы (салазки с ответной частью и разъемами, шины и т.д.) входят в комплект поставки каждого ИБП. В этом варианте ИБП могут работать как с внешними батареями большой емкости (общий батарейный комплект 32 АКБ, допустима общая емкость из расчета до 100 Ач на каждый ИБП в стойке), так и с батарейными блоками BFR384-5А. При этом как ИБП, так и батарейные блоки могут выниматься из стойки и подключаться обратно в «горячем» режиме.

ИБП Monolith RTM характеризуются высоким КПД. Информативный ЖК-дисплей позволяет получить максимум информации о работе ИБП без подключения компьютера, при этом в режиме модульной системы на экране одного ИБП можно получить информацию о системе в целом. ИБП оснащены портами RS-232 и USB, вместо которых можно установить опциональную карту WEB/SNMP, MODBUS RTU или релейный интерфейс.

Характеристики	RTM 10000-31	RTM 10000-33
Мощность, кВА/кВт	10/10	
Входное напряжение, В (50% нагрузка)	190 - 520	
Входное напряжение, В (100% нагрузка)	305 - 478	
Входная частота, Гц	40 - 70	
Входной коэффициент мощности	>0,99	
Выходное напряжение, В	208/220/240/240	360/380/400/415
Точность стабилизации напряжения	+/-1%	
Выходная частота (диапазон синхронизации), Гц	46 - 54	
Выходная частота (от батареи), Гц	50 +/-0,1	
Крест-фактор	3:1	
Номинальное напряжение цепи постоянного тока, В	+/-192 стандартно +/-240 настраивается	
Максимальный ток заряда, А	4	
КНИ выходного напряжения	<2% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)	
КПД двойного преобразования	94%	
КПД в экорезиме	97%	
Интерфейс	RS-232, USB, слот для SNMP-карты DA-806 / «сухих» контактов	
Рабочая температура	0 - 40°C	
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	<55dBA	
Габариты, (Ш x В x Г), мм	418 x 132 x 680	
Масса нетто, кг	22	
Стандартная комплектация	Коммуникационные кабели RS-232 и USB-A – USB-B, ПО, комплект шин и кабелей для параллельной работы, подставки для вертикальной установки, крепления для стойки «уши» и рельсы	

Батарейный блок	Модель	BFR384-5A
	Габариты (Ш x В x Г), мм	418 x 132 x 680
	Масса, кг	64

Примерное время автономной работы ИБП RTM 10000-31/33 для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7 (час:мин)

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
1 x BFR384-5A	0:05	0:08	0:16	0:36
2 x BFR384-5A	0:16	0:23	0:36	1:33
3 x BFR384-5A	0:26	0:36	1:02	2:14
4 x BFR384-5A	0:36	0:52	1:33	3:10

Время автономной работы ИБП RTM 10000-31/33 с внешними батареями напряжением 384 В (час:мин)

Нагрузка/Емкость АКБ	2,5 кВт	5 кВт	7,5 кВт	10 кВт
33 Ач	3:57	1:37	0:53	0:33
45 Ач	5:59	2:18	1:27	0:55
75 Ач	11:01	4:34	2:38	1:50
120 Ач	18:37	8:42	4:52	3:22
200 Ач	>20:00	16:05	9:30	7:05