



- On-line с двойным преобразованием
- Выходной коэффициент мощности 1
- 110-300 В без перехода на батареи
- Универсальный корпус
- Установка в 19" стойку

Для защиты:

- Сервера или группы серверов
- Серверной стойки
- Малого ЦОД
- Телекоммуникационного узла
- Узла АСУ ТП
- Небольшого офиса

ИБП Monolith B мощностью 1- 10 кВА построены по схеме on-line с двойным преобразованием напряжения и обеспечивают максимальную защиту оборудования. Универсальный корпус моделей RT с поворотным дисплеем позволяет использовать ИБП этой серии как в стойке, так и в напольном исполнении. Небольшая глубина делает ИБП этой серии безальтернативным выбором, когда требуется установка в стойки глубиной менее 800 мм (особенно, если речь идет о мощностях, превышающих 3000ВА)

Данные ИБП имеют выходной коэффициент мощности, равный единице, и один из лучших КПД двойного преобразования напряжения в своем классе оборудования, существенно снижающий эксплуатационные расходы и затраты на кондиционирование помещения. Широкий диапазон входного напряжения (до минус 50% от номинала при половинной нагрузке) позволяет задействовать батареи лишь тогда, когда это действительно необходимо, давая возможность продолжать работу от сети даже в условиях очень существенных просадок напряжения. ЭКО-режим позволяет дополнительно экономить электроэнергию при хорошем качестве входного напряжения.

ИБП Monolith B обладают расширенными коммуникационными возможностями: имеются порты USB и RS-232, а также слот для SNMP-карты/«сухих» контактов.

Зарядные устройства всех моделей ИБП Monolith B, не оснащенных встроенными батареями, способны выдавать ток до 12 Ампер. Подключение батарей емкостью до 300 Ач возможно без использования дополнительных ЗУ. А при их использовании — до 700 Ач. Если же требуемое время автономной работы не столь велико, а на первый план выходят компактность размещения и удобство монтажа, можно использовать батарейные блоки подходящих номиналов.

Monolith B10000 со встроенными батареями является компактным, надежным и выгодным по цене решением для защиты мощной однофазной нагрузки, обеспечения бесперебойным питанием небольшой серверной или малого офиса при отсутствии требования обеспечения длительной автономной работы.

Модель	В 1000	В 1000LT	В 3000	В 3000LT	В 10000
Активная мощность, ВА/Вт	1000/1000	1000/1000	3000/3000	3000/3000	10000/10000
Входное напряжение, В	220, 230 или 240				
Диапазон напряжения без перехода на батареи, В	110-300 (нагрузка до 50%) 176-280 (полная нагрузка)				
Частота, Гц	50-60 (диапазон синхронизации настраивается до ±6 Гц)				
Входной коэффициент мощности	Не хуже 0,99 при полной нагрузке				
КНИ входного тока	≤4% при 100% нагрузке, ≤5% при 50% нагрузке				
Стабильность выходного напряжения	±1%				
КНИ выходного напряжения	≤3% при линейной нагрузке, ≤5% при нелинейной нагрузке				
КПД двойного преобразования	94,5%		95,5%		
КПД при работе от батарей	89,5%		91,5%		
Крест-фактор	3:1				
Перегрузочная способность от сети	130% - 10 мин, 150% - 30 с				
Перегрузочная способность от батарей	130% - 10 с, 150% - 3 с				130% - 1 мин, 150% - 10с
Напряжение цепи постоянного тока, В	24	36	72	96	192-240
Макс. ток заряда, А	4	12 (рег-ся)	4	12 (регулируется)	
Встроенные батареи	2 шт. 12 В 9 Ач	-	6 шт. 12 В 9 Ач	-	20 шт. 12 В 9 Ач
Интерфейс	RS-232, USB, слот для SNMP-карты / «сухих» контактов				
Окружающая среда	Раб. температура 0- 40°С, влажность 20- 95% без конденсата, высота до 4000 м (до 1000 м без уменьшения мощности)				
Шум, Дб	<50				
Габариты (Ш x В x Г), мм	144 x 225 x 345		190 x 325 x 395		190 x 615 x 460
Масса нетто, кг	9	5	21,4	9	70

Расчет примерного времени автономной работы (час : мин)

ИБП Нагрузка / Емкость АКБ	B 1000 LT (АКБ 36 В)				B 3000 LT (АКБ 96 В)			
	250 Вт	500 Вт	750 Вт	1000 Вт	750 Вт	1500 Вт	2250 Вт	3000 Вт
33 Ач	3:35	1:29	0:49	0:29	2:56	1:14	0:41	0:26
40 Ач	4:35	1:50	1:00	0:43	3:58	1:37	0:53	0:34
45 Ач	5:16	2:04	1:19	0:51	4:33	1:51	1:03	0:44
55 Ач	7:21	2:44	1:41	1:04	6:10	2:22	1:27	0:55
75 Ач	9:53	4:15	2:26	1:43	9:01	3:37	2:01	1:30
100 Ач	15:04	6:26	3:37	2:26	13:01	5:09	2:57	2:02
120 Ач	17:46	8:09	4:34	2:59	16:05	7:05	3:58	2:39
150 Ач	>20:00	9:52	6:25	4:15	19:06	9:00	5:08	3:36
200 Ач	>20:00	15:04	9:01	6:26	>20:00	13:02	8:03	5:08

Модель	В 3000RTL	В 6000RT2U	В 10000RT2U
Активная мощность, ВА/Вт	3000/3000	6000/6000	10000/10000
Входное напряжение, В	220, 230 или 240		
Диапазон напряжения без перехода на батареи, В	110-300 (нагрузка до 50%) 176-280 (полная нагрузка)		
Частота, Гц	50-60 (диапазон синхронизации настраивается до ±6 Гц)		
Входной коэффициент мощности	Не хуже 0,99 при полной нагрузке		
КНИ входного тока	≤5% при 100% нагрузке, ≤8% при 50% нагрузке		
Стабильность выходного напряжения	±1%		
КНИ выходного напряжения	≤2% при линейной нагрузке, ≤5% при нелинейной нагрузке		
КПД двойного преобразования	95,5%		
КПД при работе от батарей	89,5%	91.5%	
Крест-фактор	3:1		
Перегрузочная способность от сети	130% - 10 мин, 150% - 30с		
Перегрузочная способность от батареи	130% - 10 с, 150% - 3с	130% - 1 мин, 150% - 10с	
Напряжение цепи постоянного тока, В	96	192-240	
Макс. ток заряда, А	12 (регулируется)		
Интерфейс	RS-232, USB, слот для SNMP-карты / «сухих» контактов		
Окружающая среда	Раб. температура 0- 40°С, влажность 20- 95% без конденсата, высота до 4000 м (до 1000 м без уменьшения мощности)		
Шум, Дб	<50		
Габариты (Ш x В x Г), мм	440 x 88 x 410		
Масса нетто, кг	7,4	9,5	10,5

Расчет примерного времени автономной работы (час : мин)

ИБП Нагрузка / Емкость АКБ	3000 RTLТ (АКБ 96 В)		6000 RT2U (АКБ 240 В)			10000 RT2U (АКБ 240 В)			
	1500 Вт	3000 Вт	1500 Вт	4500 Вт	6000 Вт	2500 Вт	5000 Вт	7500 Вт	10000 Вт
33 Ач	1:14	0:26	4:10	0:55	0:36	2:01	0:49	0:26	0:17
40 Ач	1:37	0:34	5:10	1:15	0:49	2:38	1:00	0:34	0:23
45 Ач	1:51	0:44	6:25	1:31	0:57	2:58	1:19	0:44	0:27
55 Ач	2:22	0:55	8:17	1:52	1:19	4:08	1:41	0:55	0:36
75 Ач	3:37	1:30	11:50	2:46	1:54	6:25	2:26	1:30	0:56
100 Ач	5:09	2:02	16:42	4:11	2:46	9:01	3:37	2:02	1:30
120 Ач	7:05	2:39	19:07	5:08	3:36	11:00	4:34	2:39	1:50
150 Ач	9:00	3:36	>20:00	7:27	4:45	15:02	6:25	3:36	2:26
200 Ач	13:02	5:08	>20:00	9:48	7:28	19:07	9:01	5:08	3:38

Батарейные блоки	Модель	BFR 96-9E
	Габариты (Ш x В x Г), мм	440 x 88 x 510
	Масса, кг	28,6

Расчет примерного времени автономной работы для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7 (час:мин)

Нагрузка/Количество батарейных блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП +1 BFR	0:09	0:14	0:25	0:55
ИБП +2 BFR	0:25	0:34	0:55	2:14
ИБП +3 BFR	0:39	0:55	1:39	3:52