



- 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 | В 1000 LT (АКБ 36 В) | | | | В 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 3000RTLТ | 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 |