



- On-line с двойным преобразованием
- Высокая отказоустойчивость
- Простота диагностики, обслуживания и восстановления
- Встроенный автоматический и сервисный байпас

Для защиты:

- Центров обработки данных
- Медицинских учреждений
- Промышленных объектов
- Коммерческих объектов
- Систем обеспечения безопасности

ИБП Monolith XM 20 - 200 кВА — модульная резервируемая масштабируемая система бесперебойного питания on-line с двойным преобразованием напряжения, позволяющая обеспечить высочайший уровень эксплуатационной готовности при относительно невысоких затратах.

Этот ИБП предназначен для защиты центров обработки данных, телекоммуникационных систем, компьютерных сетей. ИБП представляет из себя шкаф стандартного размера 600 x 800 мм, в котором установлены модуль статического переключателя, модуль управления и мониторинга, а также необходимое число силовых модулей мощностью 20 кВА/16 кВт. В частности, система с 10 силовыми модулями (200кВт суммарной мощности) располагается в шкафу, занимающем площадь всего 0,48 м², что крайне важно в условиях дефицита площадей в современных ЦОДах.

Количество силовых модулей подбирается, исходя из суммарной мощности нагрузки, плюс один или несколько избыточных (Резервирование N+1 или N+m). Благодаря этому выход из строя любого силового модуля не влечет за собой прерывания защиты нагрузки. Все модули, включая модуль управления и статический переключатель, поддерживают «горячую замену». Силовые модули работают нормально даже после физического изъятия модуля управления из ИБП. Фактически, функции управления сводятся к настройке и мониторингу системы. Высочайший КПД и низкий (менее 3%) КНИ входного тока позволяют снизить расходы на электроэнергию и уменьшить требуемый запас по мощности резервной генераторной установки. Выходной коэффициент мощности, обеспечивает максимальную эффективность затрат при защите современного оборудования со скорректированным входным коэффициентом мощности. Компактность, малые вес и габариты, а также простота замены модулей позволяют облегчить и удешевить обслуживание ИБП.

Monolith XM оснащен 7-дюймовым цветным сенсорным дисплеем, в стандартной комплектации имеет порты RS-232 и RS-485, S NMP-карту и интерфейс MODBUS.

| Модель | | XM 120 | XM 200 |
|---|--------------------|--|----------------|
| Мощность, кВА/кВт | | 120/96 | 200/160 |
| Мощность силового модуля | | 20кВА /16кВт | |
| Макс. количество модулей | | 6 | 10 |
| Конфигурация | | 3 фазы 4 провода + заземление | |
| Номинальное напряжение, В | | 380/400/415 | |
| Диапазон входного напряжения, В | | 285-475 | |
| Диапазон входной частоты | | 50/60 Гц ±10% | |
| Входной коэффициент мощности | | <0,99 | |
| THDi | | >3% | |
| Напряжение цепи постоянного тока | | ±360В | |
| Ток заряда батарей | | 2А x число модулей | |
| Выходной коэффициент мощности | | 0,8 | |
| Диапазон частоты | | 50/60Гц ± 0,1 Гц в батарейном режиме | |
| Стабильность напряжения | | ±1%(статический режим); ±2%(динамический режим 0 - 100%) | |
| Перегрузочная способность | | до <125% - 10 мин, 150% - 1 мин | |
| Время переключения | | 0 мс | |
| КПД | | до 95% от сети, 97% от батарей | |
| Коммуникационный интерфейс | | «сухие» контакты, RS232/RS485, WEB/SNMP-адаптер | |
| Дисплей | | сенсорный дисплей 7 дюймов | |
| Окружающая среда | Раб. температура | -5°C - 40°C | |
| | Относит. влажность | < 95% без конденсата | |
| | Степень защиты | IP20 | |
| Шум | | не более 60 Дб | не более 65 Дб |
| Силовой модуль Габариты (Ш x В x Г) мм | | 497 x 133 x 590 | |
| Силовой модуль, Вес (кг) | | 25,5 | |
| Габариты, (Ш x В x Г), мм | | 600x1400x800 | 600x2000x800 |
| Вес шкафа без силовых модулей, кг | | 200 | 278 |

Расчет примерного времени автономной работы ИБП Monolith XM (час :мин)

| Нагрузка кВт/ Емкость Ач | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 28 Ач | 0:20 | 0:11 | 0:07 | - | - | - | - | - | - |
| 33 Ач | 0:25 | 0:13 | 0:08 | 0:06 | - | - | - | - | - |
| 45 Ач | 0:30 | 0:15 | 0:09 | 0:07 | - | - | - | - | - |
| 55 Ач | 0:45 | 0:20 | 0:13 | 0:09 | 0:07 | - | - | - | - |
| 75 Ач | 1:00 | 0:35 | 0:25 | 0:15 | 0:12 | 0:08 | 0:07 | - | - |
| 100 Ач | 1:30 | 0:50 | 0:30 | 0:25 | 0:18 | 0:14 | 0:09 | - | - |
| 120 Ач | 1:40 | 1:00 | 0:40 | 0:30 | 0:26 | 0:18 | 0:14 | 0:09 | - |
| 150 Ач | 2:50 | 1:40 | 1:00 | 0:46 | 0:38 | 0:28 | 0:27 | 0:22 | 0:17 |
| 200 Ач | 4:00 | 2:00 | 1:30 | 1:00 | 0:46 | 0:40 | 0:35 | 0:27 | 0:24 |