



MODULYS System

от 1,5 до 24 кВА

Модульные ИБП для защиты ответственного оборудования

Однофазные ИБП



Решение для:

- > Интернет-бизнеса
- > Групп серверов
- > Систем телекоммуникаций
- > Медицинского оборудования
- > Вычислительных сетей

Дополнительные страницы

- > Коммуникация и подключение, стр. 102

Полностью модульная система

- **MODULYS System** является наиболее гибкой и модульной системой во всем диапазоне.

Для использования при повышенных требованиях к эксплуатации

- Разработанная для обеспечения электропитания самых требовательных потребителей в сфере информационных технологий, например, центров данных, оборудования провайдеров Интернет-услуг, поставщиков услуг ASP и телефонных переговорных центров, **MODULYS System** гарантирует непревзойденную бесперебойность питания. Он имеет большое количество слотов и может легко расширяться как по мощности, так и по времени поддержки, тем самым обеспечивая резервирование, существенное для этих «стратегических» применений.

Полное цифровое управление

- Управление **MODULYS System** осуществляют цифровые схемы. Их применение обеспечивает высокую точность управления и стабильность рабочих параметров системы в течение длительного времени.

Отвечает самым строгим требованиям

Постепенное наращивание

- **MODULYS** легко приспосабливается к изменениям и к расширению вашей системы. Силовые модули 1,5, 3, 4,5 и 6 кВА в настольном и системном исполнении, а также для установки в стойки легко компонуются для обеспечения оптимальных конфигураций.

Полная защита

- **MODULYS** это модульный ИБП. Количество модулей Mod-Power и Mod-Battery можно легко увеличивать для резервирования мощности — от N + 1 до N + X. Тем самым обеспечивается работоспособность системы даже в случае выхода из строя одного или нескольких модулей.

Непрерывная защита

- **MODULYS** позволяет заменять или устанавливать силовые и аккумуляторные модули в горячем режиме, не отключая систему. Этим достигается подлинная непрерывность электропитания нагрузки без остановки работы защищаемого оборудования

Учет ваших будущих потребностей

- Модульная конструкция **MODULYS** допускает наращивание количества модулей и, следовательно, увеличение мощности и времени поддержки ИБП. Это позволит вам легко адаптироваться к различным ситуациям в будущем, которые сегодня вы не можете прогнозировать.

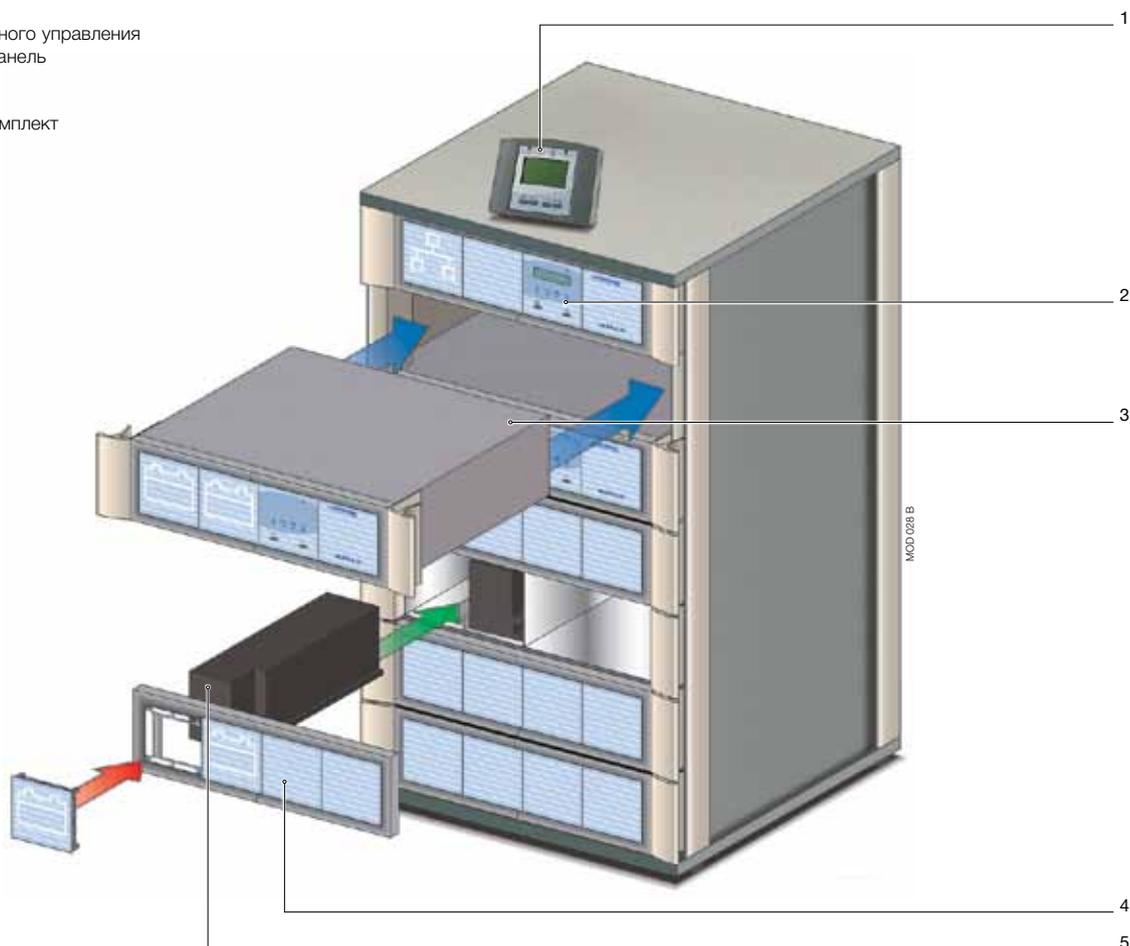
Рабочее пространство

- **MODULYS** является самым компактным ИБП в своем классе. Установка занимает очень мало места как в виде отдельно стоящего модуля, так и во всех системных конфигурациях.

Решение с отсутствием единственной точки отказа

- Каждый силовой модуль имеет встроенный контроллер и автоматический байпас. В системной версии ИБП его конструкция дополнительно гарантирует питание потребителей, даже если один из модулей не работает.

1. Панель дистанционного управления
2. Информационная панель
3. **Mod-Power**
4. **Mod-Battery**
5. Аккумуляторный комплект



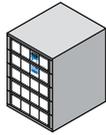
MODULYS System

от 1,5 до 24 кВА
Однофазные ИБП

MODULYS MC

Основные конфигурации

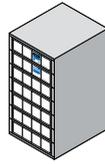
Mod-MC 4XX
расширяемый от 1,5 до 6 кВА



MOD 070 A

Модель	MC 415	MC 430
Mod-Power	1 x 1500 ВА	1 x 3000 ВА
Аккумуляторный комплект	1	2

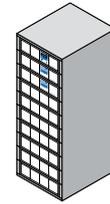
Mod-MC 6XX
расширяемый от 4,5 до 18 кВА



MOD 071 A

Модель	MC 645	MC 660	MC 660 six
Mod-Power	1 x 4500 ВА	2 x 3000 ВА	1 x 6 000 ВА
Аккумуляторный комплект	3	4	4

Mod-MC 9XX
расширяемый от 6 до 24 кВА



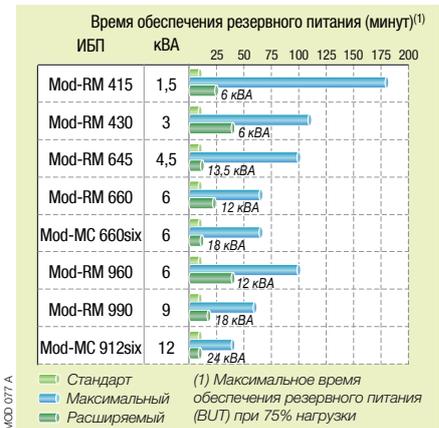
MOD 072 A

Модель	MC 960	MC 990	MC 912 six
Mod-Power	2 x 3000 ВА	2 x 4500 ВА	2 x 6 000 ВА
Аккумуляторный комплект	4	6	8

Технические характеристики

MODULYS MC				
MOD-POWER				
Сном [ВА]	1500	3000	4500	6000
Рном [Вт]	1050	2100	3150	4200
Число фаз на входе/выходе	1/1		1/1, 3/1	
ВХОД				
Номинальное напряжение	230 В (1-фазное)		230 В (1-фазное + N) или 400 В (3-фазное + N)	
Допуск по напряжению	± 20% (до -30% при 70% от номинальной нагрузки)			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Допуск по частоте	± 10%			
Коэффициент мощности/ THDI	> 0,99/6%			
ВЫХОД				
Номинальное напряжение	230 В (1-фазное + N)			
Допуск по напряжению	± 3% (можно установить на 208/220/240 В)			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Допуск по частоте	± 2% (± 0,1% автономная частота)			
Перегрузка	110% в течение 1 минуты, 130% в течение 10 секунд, 200% в течение 5 циклов			
Пик-фактор	3:1			
БАЙПАС				
Номинальное напряжение	Выбранное напряжение			
Допуск по напряжению	± 15%			
Номинальная частота	Выбранная частота			
Допуск по частоте	± 2%			
КПД				
Режим онлайн	до 91%			
Режим Eco Mode	97%			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Рабочая температура	от 0 °С до +40 °С (от 15 °С до 25 °С для продления срока службы аккумуляторных батарей)			
Относительная влажность	0% - 90% без конденсации			
Максимальная высота (над уровнем моря)	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м)			
Mod-System MODULYS MC				
Mod-MC 4XX — 4 слота Ш x Г x В	550 x 625 x 760 мм			
Mod-MC 6XX — 6 слотов Ш x Г x В	550 x 625 x 1026 мм			
Mod-MC 9XX — 9 слотов Ш x Г x В	550 x 625 x 1425 мм			
Вес	В зависимости от конфигурации			
Класс защиты	IP20			
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 52 дБА (Mod-MC 4XX)		< 60 дБА (Mod-MC 6XX и Mod-MC 9XX)	
Теплоотдача	530 Вт (Mod-MC 4XX)	700 Вт (Mod-MC 6XX)	2090 Вт (Mod-MC 9XX)	
Разъемы	клеммы			
СТАНДАРТЫ				
Безопасность	EN 62040-1			
ЭМС	IEC 62040-2			
Технология исполнения	EN 62040-3			
Сертификат изделия	CE			

Адаптируемая система



Стандартные электрические характеристики

- Отдельный вход байпаса.
- Релейная плата с 4 сухими контактами.

Опциональное электрооборудование

- Трансформатор гальванической развязки.
- Температурный датчик.

Стандартные функции коммуникации

- Два слота для коммуникационных плат.
- MODBUS/JBUS RTU.

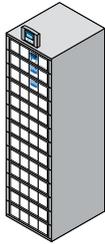
Коммуникационные опции

- Интерфейс сухих контактов.
- Панель дистанционного управления.
- **NET VISION**: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сверткой нескольких операционных систем.

MODULYS EB

Серийный ряд

Mod-EB 12XX
расширяемый от 9 до 24 кВА



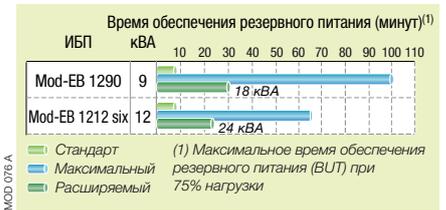
MOD 073 A

Модель	EB 1290	EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Аккумуляторный комплект	6	8

Технические характеристики

MODULYS EB	
MOD-POWER	
Сном [ВА]	4500 / 6000
Рном [Вт]	3150 / 4200
Число фаз на входе/выходе	1/1, 3/1
ВХОД	
Номинальное напряжение	230 В (1-фазное + N) или 400 В (3-фазное + N)
Допуск по напряжению	± 20% (до -30% при 70% от номинальной нагрузки)
Номинальная частота	50/60 Гц
Допуск по частоте	± 10%
Коэффициент мощности/ THDI	> 0,99/6%
ВЫХОД	
Номинальное напряжение	230 В (1-фазное + N)
Допуск по напряжению	± 3% (можно установить на 208/220/240 В)
Номинальная частота	50/60 Гц
Допуск по частоте	± 2% (± 0,1% автономная частота)
Перегрузка	110% в течение 1 минуты, 130% в течение 10 секунд, 200% в течение 5 циклов
Пик-фактор	3:1
БАЙПАС	
Номинальное напряжение	Выбранное напряжение
Допуск по напряжению	± 15%
Номинальная частота	Выбранная частота
Допуск по частоте	± 2%
КПД	
Режим онлайн	до 91%
Режим Eco Mode	97%
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)
Относительная влажность	0% - 90% без конденсации
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м)
Mod-System MODULYS EB	
Mod-EB 12XX (12 слотов) — размеры Ш x Г x В	550 x 625 x 1824 мм
Вес	В зависимости от конфигурации
Класс защиты	IP20
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 60 дБА
Теплоотдача	2080 Вт
Разъемы	клеммы
СТАНДАРТЫ	
Безопасность	EN 62040-1
ЭМС	IEC 62040-2
Технология исполнения	EN 62040-3
Сертификат изделия	CE

Адаптируемая система



Стандартные электрические характеристики

- Отдельный вход байпаса.
- Релейная плата с 4 сухими контактами.

Опциональное электрооборудование

- Температурный датчик.

Стандартные функции коммуникации

- Два слота для коммуникационных плат.
- MODBUS/JBUS RTU.

Коммуникационные опции

- Интерфейс сухих контактов.
- Панель дистанционного управления.
- **NET VISION**: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сверткой нескольких операционных систем.