

Постоянная эксплуатационная готовность

- Обеспечение непрерывной защиты важного производственного оборудования 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Адаптация системы к различным условиям

- Предлагаемые в трех различных версиях - в виде стоек с 4, 6 или 9 слотами - ИБП **MODULYS® MC** легко адаптируются к конкретным условиям в соответствии с вашими требованиями.

Резервирование мощности

- **Mod-MC415** и **Mod-MC430**. Эти ИБП предназначены для электропитания потребителей с низким уровнем мощности, но требующих резервирования. В них используются модули **Mod-Power** 1,5 и 3 кВА. Установка N + 1 модуля **Mod-Power** позволяет получить систему с избыточной мощностью, но исключительно надежную и экономичную.

Расширение системы в ходе развития бизнеса

- **Mod-MC 645**, **Mod-MC 660** и **Mod-MC 660 six**. Эти модели включают в себя модули **Mod-Power** большей мощности (до 6 кВА). Идеальное сочетание мощности и времени аккумуляторной поддержки позволяет говорить об этой конфигурации как об основной во всей линейке, имеющей большее количество слотов для будущих расширений.

Интегрированные коммуникации

- **Mod-MC 960**, **Mod-MC 990** и **Mod-MC 912 six**. Системы с наибольшими возможностями расширения во всей линейке **MC**. Предназначены для питания потребителей, имеющих высокую рабочую мощность и требующих большого времени поддержки. **NET VISION**, поставляемый в стандартной комплектации, гарантирует пользователю эксплуатационную готовность до 99,999%.

Однофазное или трехфазное питание

- **Mod-MC 645**, **Mod-MC 660 six**, **Mod-MC 990** и **Mod-MC912 six** могут также подключаться к трехфазному входу.



Защищаемые
объекты

- > Вычислительные центры
- > Системы телекоммуникаций
- > Медицинские учреждения



Отвечает самым строгим требованиям

Постепенное наращивание

- **MODULYS**® легко приспосабливается к изменению и росту ваших потребностей. **SOCOMECSICON UPS** является единственной компанией, предлагающей на рынке силовые модули мощностью 1,5, 3, 4,5 и 6 кВА в трех версиях - отдельно стоящие, для монтажа в стандартный 19" шкаф, и для установки в системный шкаф, которые легко комбинируются в конфигурацию ИБП, идеально отвечающую вашим текущим и будущим потребностям в электропитании.

Полная защита

- **MODULYS**® - это модульный ИБП. Количество модулей можно легко увеличивать для резервирования мощности, от N + 1 до N + X. Тем самым обеспечивается работоспособность системы даже при выходе одного или более модулей из строя.

Непрерывная защита

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

Ваши будущие потребности

- Модульная конструкция **MODULYS**® допускает наращивание количества модулей и, следовательно, мощности и времени аккумуляторной поддержки ИБП. Это позволит вам легко адаптироваться к различным ситуациям в будущем, которые сегодня вы еще 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 во всех системных конфигурациях.

Отсутствие "точки вывода из строя"

- Каждый силовой модуль имеет свой встроенный контроллер и автоматический байпас. В системной версии ИБП это дополнительно гарантирует, что потребители будут питаться, даже если один из модулей не работает.

Полное цифровое управление

- **MODULYS**® управляется цифровыми схемами. Их применение обеспечивает высокую точность управления и устойчивость рабочих параметров системы.

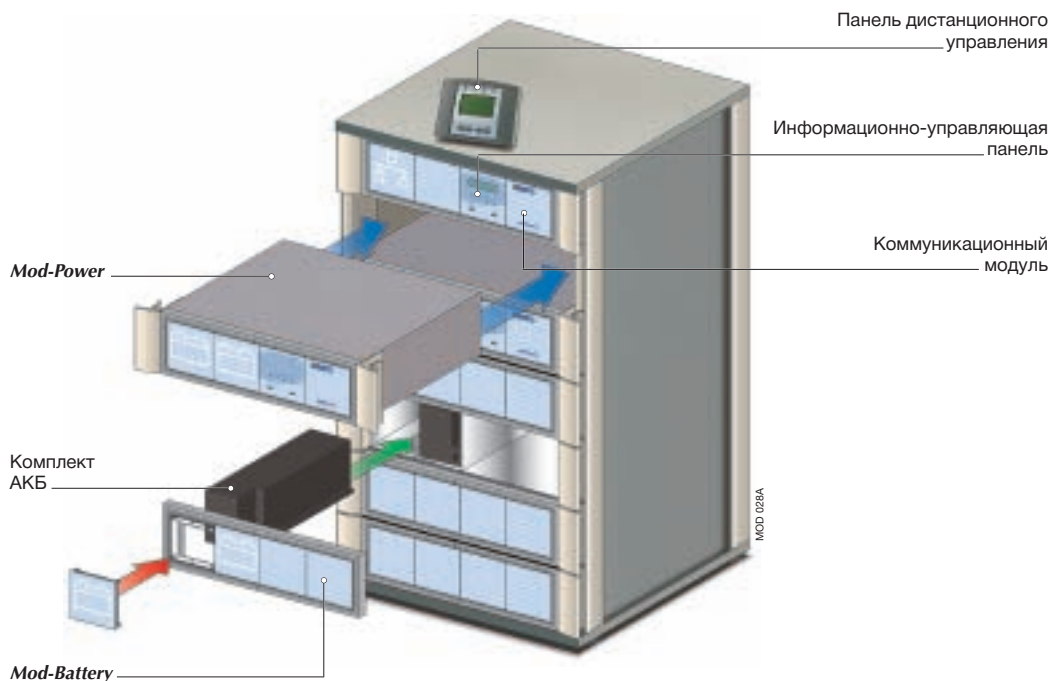
Коммуникации высшего уровня

- Полный набор аксессуаров для коммуникаций делает линейку ИБП **MODULYS**® наиболее открытой и коммуникабельной из существующих на рынке, легко адаптируемой к среде конкретного пользователя: стандартный последовательный интерфейс RS232, релейная плата сухих контактов, плата SNMP/WEB-адаптера **NET VISION** и плата расширения коммуникаций для контроля параметров среды (температуры и т.д.), а также второй последовательный интерфейс RS232/485.

Технология "двойного преобразования On-Line"

(Voltage Frequency Independent VFI)

- Это наиболее эффективная технология защиты данных при отключении электропитания или при его низком качестве. Инвертор генерирует выходное напряжение и непрерывно питает нагрузку. Это обеспечивает непрерывность и устойчивость как напряжения, так и частоты независимо от входной питающей сети.



Адаптация системы к условиям эксплуатации

• POWER SHARE

Это стандартная розетка, предназначенная для питания менее важных нагрузок. Она позволяет отключать нагрузку при заданных условиях (по отношению к остающемуся времени аккумуляторной поддержки) для того, чтобы увеличить время поддержки более важных нагрузок.

• Режим ECO MODE

Этот рабочий режим предназначен для уменьшения энергопотребления инвертора за счет перевода его в ждущий режим.

• Режим преобразователя частоты

Позволяет задавать частоту 50 Гц на входе и 60 Гц на выходе, или наоборот.

• Режимы заземления

MODULYS® совместим с системами заземления нейтрали IT, TT и TN.

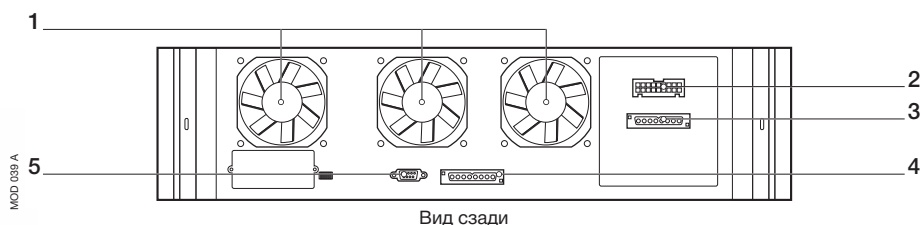
• NET VISION



Этот интерфейс позволяет осуществлять мониторинг, программирование и управление ИБП, либо при помощи обычного Web-браузера, либо при помощи NMS (Network Management Station) по протоколу SNMP. **NET VISION** обеспечивает свертку программ удаленного сервера или клиентских рабочих станций, подключенных к вычислительной сети.

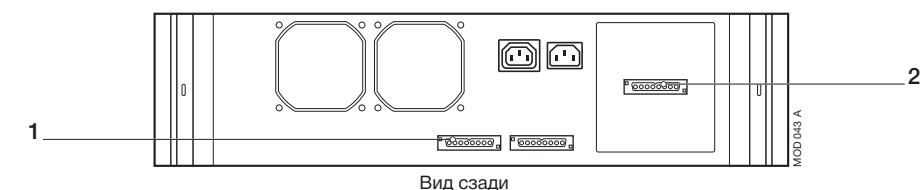
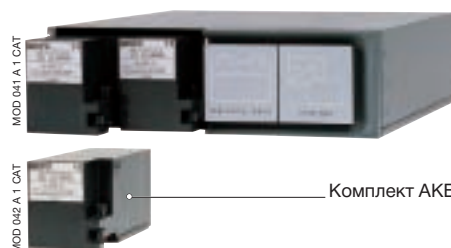
Вставные* аккумуляторы и модули

• Mod-Power



1. Вентиляторы (количество вентиляторов зависит от мощности)
2. Разъем параллельной шины
3. Разъем ВХОДА/ВЫХОДА
4. Разъем для подключения аккумуляторов
5. DIP-переключатели конфигурации

• Mod-Battery



1. Разъем для подключения аккумуляторов
2. Питание переменного тока для внутреннего зарядного устройства

* Разъемные

Адаптируемая система

Mod-MC	ВА	Типичное время поддержки ⁽¹⁾		Расширяемый до	
		стандартное мин.	макс. мин.	мощность ВА	время поддержки мин.
415	1500	8	180	6000	25
430	3000	8	110	6000	40
645	4500	8	100	13500	12
660	6000	8	65	12000	23
660 six	6000	8	65	18000	12
960	6000	8	100	12000	40
990	9000	8	60	18000	18
912 six	12000	8	40	24000	12

(1) Время поддержки при 75 % от номинальной нагрузки

Стандартное оборудование

- Два слота для коммуникационных плат.
- Последовательный порт RS 232/485.
- Релейная плата 4 сухих контактов.
- Отдельный вход байпаса.
- Интерфейс **NET VISION** для локальной сети Ethernet на Mod-MC 9XX.

Вспомогательное оборудование

- Трансформатор гальванической развязки.
- Температурный датчик.

Опции для коммуникаций

- Релейная плата сухих контактов.
- Плата расширения коммуникаций.
- Набор для дистанционного мониторинга и управления.
- Интерфейс **NET VISION** для локальной сети Ethernet.
- Программное обеспечение **UNI VISION PRO** [информация на стр. 87]

Основные конфигурации

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



MOD 069A

Модель	Mod-RM 415	Mod-RM 430
Mod-Power	1 x 1500ВА	1 x 3000ВА
Комплект АКБ	1	2

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



MOD 067A

Модель	Mod-MC 645	Mod-MC 660	Mod-MC 660 six
Mod-Power	1 x 4500ВА	2 x 3000ВА	1 x 6000ВА
Комплект АКБ	3	4	4

Mod-MC 9XX расширяемый от 6 до 24 кВА



MOD 065A

Модель	Mod-MC 960	Mod-MC 990	Mod-MC 912 six
Mod-Power	2 x 3000ВА	2 x 4500ВА	2 x 6000ВА
Комплект АКБ	4	6	8

Технические характеристики

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ	1500 ВА/1050 ВТ	3000 ВА/2100 ВТ	4500 ВА/3150 ВТ	6000 ВА/4200 ВТ
ВХОД				
Номинальное входное напряжение	230 В (1 фаза + N)		230 В (1 фаза + N) или 400 В (3 фазы + N)	
Допуски по входному напряжению	± 20% (до -30% при 70% от номинальной нагрузки)			
Частота	50/60 Гц ± 10%			
Кэффициент мощности/THDI	> 0,99/6%			
ВЫХОД				
Выходное напряжение	230 В (1 фаза + N) ± 3% (устанавливается 208/220/240 В)			
Выходная частота	50 Гц - 60 Гц ± 2% (± 0,1% в аккумуляторном режиме)			
Автоматический байпас	Выбранное напряжение ± 15%, выбранная частота ± 2%			
Перегрузка (в режиме работы от сети)	(110% одна минута) (130% 10 секунд) (200% 5 циклов)			
Общий КПД	88-90% в режиме on line, 97% в режиме ECO MODE			
Допустимый пик-фактор	3:1			
СРЕДА				
Рабочая температура	0 °C - + 40 °C (15 °C - 25 °C для наибольшего срока службы АКБ)			
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)/мм	550 x 625 x 760			
Mod-MC 6XX - 6 слотов (Ш x Г x В)/мм	550 x 625 x 1026			
Mod-MC 9XX - 9 слотов (Ш x Г x В)/мм	550 x 625 x 1425			
Уровень шума (ISO 3746)	< 52 дБ в 1 м (Mod-MC 4XX)		< 60 дБ в 1 м (Mod-MC 6XX и Mod-MC 9XX)	
Рассеяние тепла (Вт)	530 (Mod-MC 4XX)	700 (Mod-MC 6XX)	2090 (Mod-MC 9XX)	
Коммуникации	Последовательное подключение RS 232/485, сигнальные контакты			
Разъемы: вход/выход/power share	Клеммы			
СТАНДАРТЫ				
Технология	IEC 62040-3 - VFI (Voltage Frequency Independent) On line, двойное преобразование			
Безопасность	(EN) IEC 62040-1-1			
Исполнение и топология	(EN) IEC 62040-3			
Стандарт электромагнитной совместимости	EN 50091-2/IEC 62040-2			
Сертификация продукта	CE			
Индекс защиты IP	IP 20 (в соответствии с IEC 60529)			