

## Полностью модульная система

- **MODULYS® EB** это самая гибкая и модульная система во всей линейке.

## При повышенных требованиях к эксплуатации

- Разработанный для электропитания большинства требовательных потребителей в сфере информационных технологий, таких как вычислительные центры, оборудование провайдеров интернет-услуг и приложений и центров телефонного обслуживания, **MODULYS® EB** гарантирует непревзойденную бесперебойность работы. Он имеет большое количество слотов и он может легко расширяться как по мощности, так и по времени поддержки, тем самым обеспечивая резервирование, существенное для этих “стратегических” применений.

## Полное цифровое управление

- **MODULYS® EB** управляется цифровыми схемами. Их применение обеспечивает высокую точность управления и стабильность рабочих параметров системы во времени.

## Коммуникации высшего уровня

- Полный набор решений 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 RS 232/485.

## Технология двойного преобразования On-Line (Voltage Frequency Independent VFI)

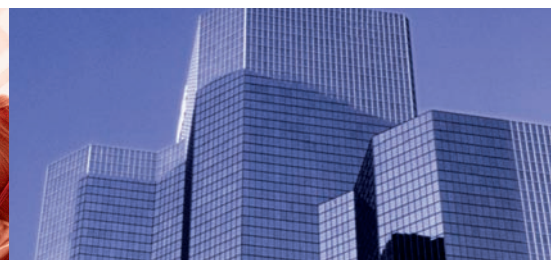
- Это наиболее эффективная технология защиты данных в случае провала электропитания, либо его низкого качества. Инвертор генерирует выходное напряжение и непрерывно питает нагрузку. Этим достигается непрерывность и стабильность как напряжения, так и частоты, независимо от входной питающей сети.



MOD 033B-1 CAT

## Защищаемые объекты

- > Интернет-бизнес
- > Группы серверов
- > Системы телекоммуникаций
- > Медицинские учреждения



## Отвечает самым строгим требованиям

### Постепенное наращивание

- **MODULYS**® легко приспособляется к изменениям и к росту ваших потребностей. SOCOMEC SICON UPS является единственной компанией, предлагающей на рынке силовые модули мощностью 1,5, 3, 4,5 и 6 кВА в трех версиях - как отдельно стоящие, для монтажа в стандартный 19" шкаф или 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 Mod-Power и Mod-Battery можно легко увеличивать для резервирования мощности, от N + 1 до N + X. Тем самым обеспечивается работоспособность системы даже при выходе одного или нескольких модулей из строя.

### Непрерывная защита

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

### Учет ваших будущих потребностей

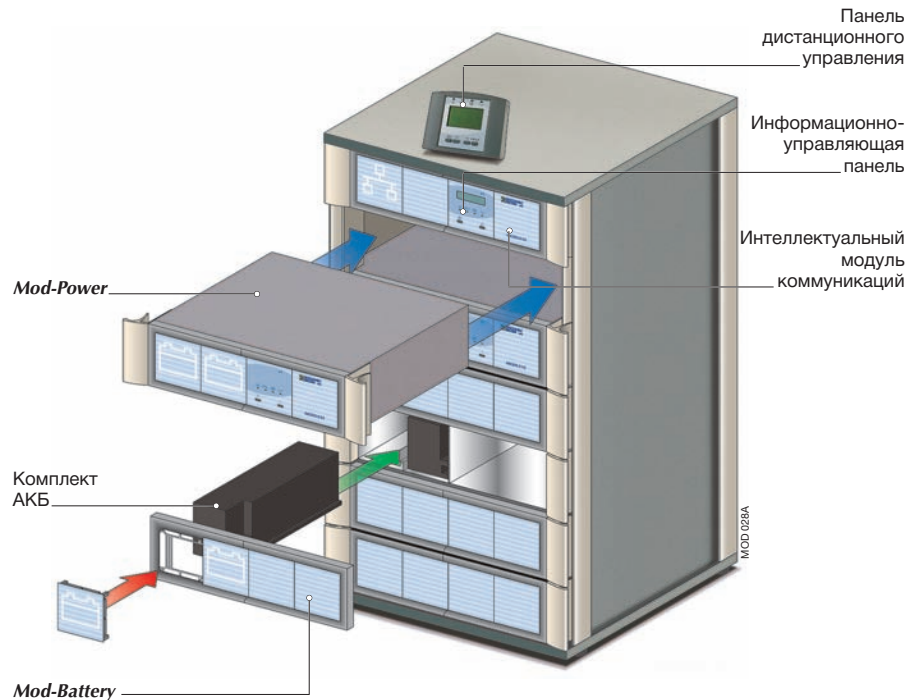
- Модульная конструкция **MODULYS**® допускает наращивание количества модулей и, следовательно, мощности и времени аккумуляторной поддержки ИБП. Это позволит вам легко адаптироваться к различным ситуациям в будущем, которые сегодня вы не можете прогнозировать.

### Рабочее пространство

- **MODULYS**® являются самыми компактными 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.



## Мониторинг через интернет

- **e.SERVICE**. Эта служба играет важную роль в обеспечении высокой эксплуатационной готовности источника электропитания. Для ИБП **MODULYS**® компания Socomec Sicon UPS предлагает новый сервис высокого уровня, дружелюбный пользователю и основанный на самых современных интернет-технологиях.
- Благодаря службе **e.SERVICE**<sup>(1)</sup> ИБП может не только осуществлять собственную диагностику, но и отправлять информацию в местный центр технической поддержки для предотвращения возможных проблем. Потеря резерва, информация о возможной неисправности аккумуляторов, эта и другая информация будет быстро проанализирована, обеспечивая для вас эффективное и быстрое обслуживание. Например, еще до того, как пользователь обнаружит неисправность при работе ИБП, можно выполнить "горячую замену" неисправного модуля!
- Сочетание простоты управления и обслуживания ИБП **MODULYS**® с возможностями **e.SERVICE** позволит вам сконцентрировать ваши усилия на бизнесе, а не на обслуживании ИБП.

- ИБП серии **MODULYS**® **EB** оборудованы функцией **e.SERVICE** стандартно. О любых аномалиях в работе немедленно сообщается в режиме реального времени по электронной почте (e-mail). Местный сервисный центр сможет ответить быстро и эффективно.

(1) По вопросу о наличии и условиях работы этой службы в вашем регионе, пожалуйста, обратитесь в компанию SOCOMEC SICON UPS.



## 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 для 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.

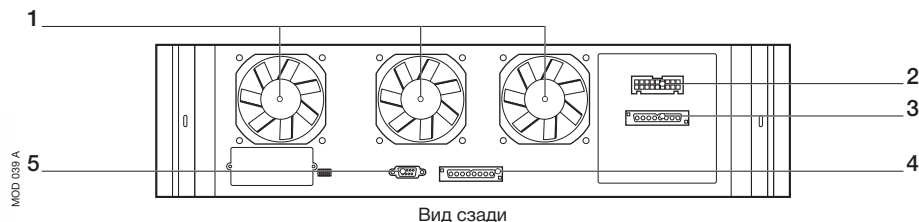
### • NET VISION



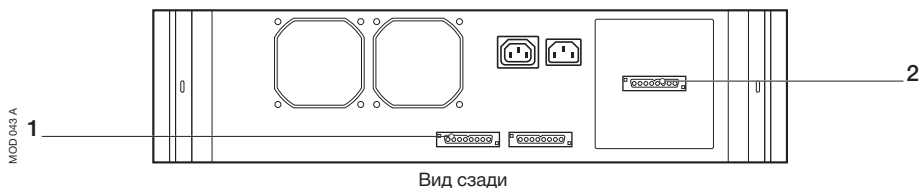
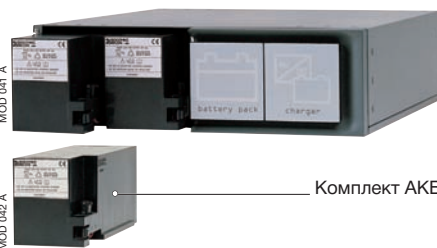
Этот интерфейс позволяет осуществлять мониторинг, программирование и управление ИБП либо при помощи обычного Web-браузера, либо при помощи NMS (Network Management Station) по протоколу SNMP. **NET VISION** обеспечивает свертку программ удаленного сервера или клиентских рабочих станций, подключенных к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

## Вставные\* аккумуляторы и модули

### • Mod-Power



### • Mod-Battery



\* Разъемные



## Адаптируемая система

Mod-EB	ВА	Типичное время поддержки <sup>(1)</sup>		Расширяемый до	
		стандартное мин.	макс. мин.	мощность ВА	время поддержки мин.
1290	9000	8	100	18000	30
1212 six	12000	8	65	24000	23

(1) Время поддержки при 75 % от номинальной нагрузки.

## Стандартное оборудование

- Отдельный вход байпаса.
- Два слота для плат коммуникаций.
- Последовательный порт RS 232/485.
- Интерфейс **NET VISION** для локальной сети Ethernet.
- Релейная плата 4 сухих контактов.
- Набор для дистанционного мониторинга и управления.

## Вспомогательное оборудование

- Температурный датчик.

## Опции для коммуникаций

- Релейная плата сухих контактов.
- Плата расширения коммуникаций.
- Программное обеспечение **UNI VISION PRO** [информация на стр. 87].

## Серийный ряд

Mod-EB расширяемый от 9 до 24 кВА



Модель	Mod-EB 1290	Mod-EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 ВА	2 x 6000 ВА
Комплект АКБ	6	8

## Технические характеристики

### Mod-Power

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ  
ВХОД

4500 ВА/3150 ВТ

6000 ВА/4200 ВТ

Номинальное входное напряжение	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 %
Коэффициент 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	До 91% в режиме on line, 97% в режиме <b>ECO MODE</b>
Допустимый пик-фактор	3:1

### СРЕДА

Рабочая температура	От 0 °С до +40 °С (от 15 °С до 25 °С для наибольшего срока службы АКБ)
Выходная частота	50 Гц - 60 Гц 2% (±0,1% в аккумуляторном режиме)
Относительная влажность	0% - 90% без конденсации
Максимальная высота (над уровнем моря)	1 000 м без ухудшения характеристик (максимум 3 000 м)

### Mod-System

Габариты Ш x Г x В (мм) Mod-EB 12XX	550 x 625 x 1824 - 12 слотов
Уровень шума (ISO 3746)	< 60 дБ в 1 м
Теплоотдача (Вт) при 100 % нагрузке	2080
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
Характеристики 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)