

Полностью модульная система

- **MODULYS® EB** - это наиболее 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 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 **NET VISION** SNMP/Web-интерфейса и плата дополнительных коммуникаций для контроля параметров окружающей 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 пропадания или низкого качества электропитания. Инвертор генерирует выходное напряжение и непрерывно питает нагрузку. Этим достигается непрерывность и стабильность как напряжения, так и частоты независимо от входной питающей сети.



- Защита для
- > интернет-бизнеса
 - > группы серверов
 - > телекоммуникаций
 - > медицинского оборудования



Отвечает самым строгим требованиям

Постепенное наращивание

- **MODULYS**® легко приспособляется к изменениям и к росту вашей системы. SOCOMEC 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 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**® представляет собой 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

- Конструкция **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

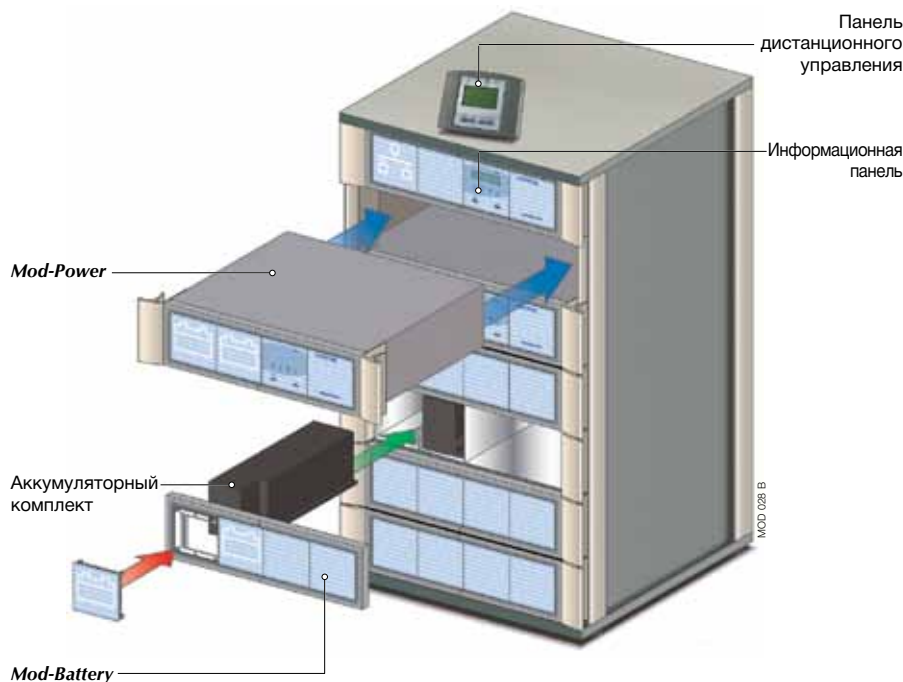
- Модульная конструкция **MODULYS**® допускает наращивание количества модулей и, следовательно, увеличение мощности и времени поддержки ИБП. Это позволит вам легко адаптироваться к различным ситуациям в будущем, которые сегодня вы не можете прогнозировать.

Рабочее пространство

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

Решение с отсутствием единственной точки отказа

- 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

- **T.SERVICE**. Эта служба играет важную роль в обеспечении высокой эксплуатационной готовности источника электропитания. Предлагая потребителям ИБП **MODULYS**, КОМПАНИЯ SOCOMEC UPS предоставляет в их распоряжение новый высококачественный сервис, дружественный пользователю и основанный на самых современных интернет-технологиях.

- Благодаря службе **T.SERVICE** ИБП может не только осуществлять собственную диагностику, но и отправлять информацию в местный центр технической поддержки для предотвращения возможных сбоев. Информация о потере резерва, возможной неисправности аккумуляторов и другая информация будет быстро проанализирована, обеспечивая 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 **T.SERVICE** позволяет пользователю концентрировать усилия на своем основном бизнесе, а не на обслуживании ИБП.

- ИБП серии **MODULYS**® **EB** стандартно оснащены функцией **T.SERVICE**. 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) За информацией о наличии и условиях работы этой службы в вашем регионе обращайтесь в компанию SOCOMEC UPS.



Адаптация системы к условиям эксплуатации

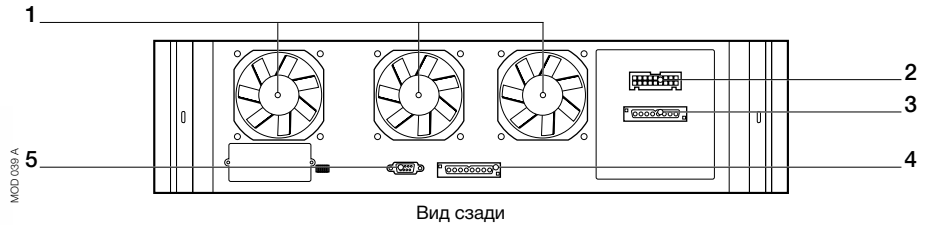
- POWER SHARE** (разъем для подключения некритичной нагрузки)
 Это стандартная розетка, предназначенная для питания менее важных нагрузок. Она позволяет отключать нагрузку при заданных условиях (по отношению к остающемуся времени аккумуляторной поддержки), для того чтобы увеличить время поддержки для более важных нагрузок.
- Режим ECO MODE**
 Этот рабочий режим предназначен для уменьшения энергопотребления инвертора за счет перевода его в ждущий режим.
- Режим преобразователя частоты**
 Обеспечивает частоту 50 Гц на входе и 60 Гц на выходе, или наоборот.
- Режимы заземления**
MODULYS® совместим с системами заземления нейтралей 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.

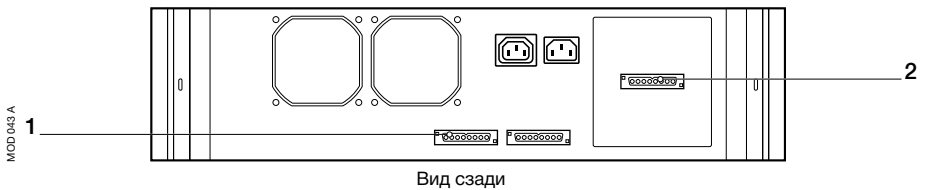
Вставные* аккумуляторы и модули

• Mod-Power



1. Вентиляторы (количество вентиляторов зависит от мощности)
2. Разъем параллельной шины
3. Разъем ВХОД/ВЫХОД
4. Разъем аккумуляторов
5. DIP-переключатели конфигурации

• Mod-Battery



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

* Разъемные

Адаптируемая система

Mod-EB	ВА	Время поддержки		Возможность расширения ⁽¹⁾ до	
		стандартное мин	макс. мин	мощности ВА	времени 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 с четырьмя сухими контактами.
- Комплект для дистанционного мониторинга и управления.

Вспомогательное оборудование

- Температурный датчик.

Коммуникационные опции

- Релейная плата сухих контактов.
- Плата расширения коммуникаций.
- Программное обеспечение **UNI VISION PRO**.

Серийный ряд

Mod-EB, расширяемый от 9 до 24кВА



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

Технические характеристики

Mod-Power

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ

4500 ВА/3150 Вт

6000 ВА/4200 Вт

ВХОД

Номинальное входное напряжение	230 В (1 фаза + N) или 400 В (3 фазы + N)
Допуски по входному напряжению	± 20 % (от -30 % при 70 % от номинальной нагрузки)
Частота	50 / 60 Гц ± 10 %
Коэффициент мощности / THDI	>0,99 / 6 %

ВЫХОД

Выходное напряжение	230 В (1-фазное + N) ± 3 % (устанавливается 208 / 220 / 240 В)
Выходная частота	50 Гц - 60 Гц ± % (±0,1% в аккумуляторном режиме)
Автоматический байпас	Выбранное напряжение ±15 %, выбранная частота ±2 %
Перегрузка (в режиме работы от сети)	(110 % в течение одной минуты) (130 % в течение 10 секунд) (200 % 5 циклов)
Общий КПД	до 91 % в режиме on line, 97 % в режиме ECO MODE
Допустимый пик-фактор	3:1

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от 0 °C до + 40 °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)
Выходная частота	50 Гц - 60 Гц ± 2 % (±0,1% в аккумуляторном режиме)
Относительная влажность	0 % - 90 % без конденсации
Максимальная высота (над уровнем моря)	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 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 на расстоянии 1 м
Теплоотдача (Вт) при 100 % нагрузке	2080
Коммуникации	Последовательный порт RS 232 / 485 - сигнальные контакты
Соединения: 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 по электромагнитной совместимости	EN 50091-2 / IEC 62040-2
Сертификация изделия	CE
Класс защиты IP	IP 20 (в соответствии с IEC 60529)