ИБП Socomec Modulys MC - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/socomec-modulys-mc/

Однофазные ИБП

MODULYS MC

от 1,5 до 24 кВА
модульные ИБП
для защиты ответственного оборудования

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-MC 415*** и ***Mod-MC 430***. 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 позоляет 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. SOCOMEC SICON 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

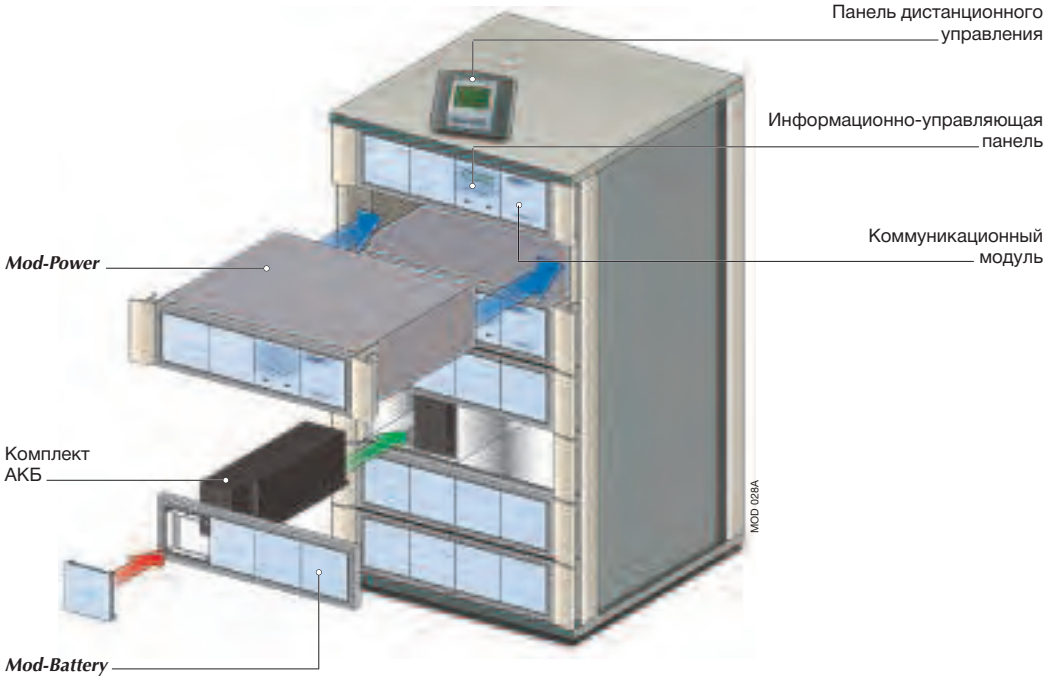
- ***MODULYS®*** управляется цифровыми схемами. Их применение обеспечивает высокую точность управления и устойчивость рабочих параметров системы.

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***

MOD 026A

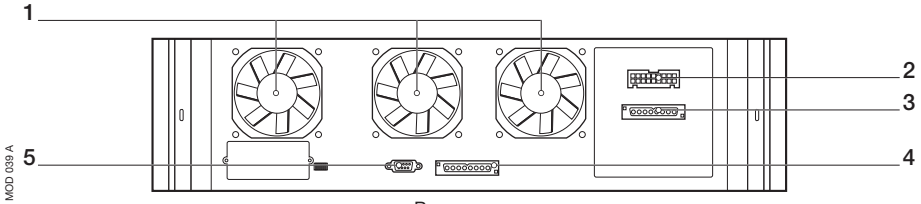
Этот интерфейс позволяет осуществлять мониторинг, программирование и управление ИБП, либо при помощи обычного Web-браузера, либо при помощи NMS (Network Management Station) по протоколу SNMP. ***NET VISION*** обеспечивает свертку программ удаленного сервера или клиентских рабочих станций, подключенных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

Вставные* аккумуляторы и модули

- ***Mod-Power***

MOD 020 A 1 CAT

MOD 020 A 1 CAT



MOD 039 A

Вид сзади

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

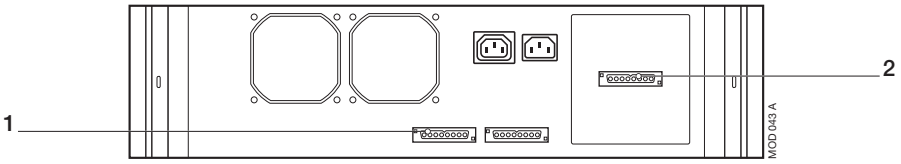
- ***Mod-Battery***

MOD 040 A 1 CAT

MOD 041 A 1 CAT

MOD 042 A 1 CAT

Комплект АКБ



MOD 043 A

Вид сзади

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

** Разъемные*

Адаптируемая система

Mod-MC	ВА	Типичное время поддержки(1) стандартное мин.	макс. мин.	Расширяемый до 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

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

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

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

Mod-MC 9XX расширяемый от 6 до 24 кВА

Модель	*Mod-MC 960*	*Mod-MC 990*	*Mod-MC 912 six*
Mod-Power	2 x 3000 ВА	2 x 4500 ВА	2 x 6000 ВА
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%			
Коэффициент мощности/THDI	> 0,99/6%			
ВЫХОД				
Выходное напряжение	230 V (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)			