

Более 25 лет опыта работы в данном направлении

- Компания SOCOMEC UPS обладает более чем 25-летним опытом работы по разработке, выпуску и адаптации систем автоматического включения резерва.

Занимая лидирующие позиции в области разработки систем с многоисточниковой и многоисточниковой архитектурой, компания SOCOMEC поставила тысячи устройств автоматического включения резерва (АВР) для применения во многих областях, и они успешно доказали свою высокую надежность и адаптируемость к различным средам.

- Компания SOCOMEC инвестирует в НИОКР более 10% выручки; она постоянно использует в своих разработках новейшие технологические достижения для обеспечения качества и производительности выпускаемого оборудования. Линейка устройств **STATYS**, новейшая разработка в области устройств АВР, является уже 4^м поколением таких устройств, выпускаемых компанией SOCOMEC. Она создана на основе самых современных технологий и многолетнего опыта и обеспечивает плавное и надежное переключение нагрузки на резервное питание.

Характеристики STATYS

- Высокая надежность, внутреннее резервирование, гибкость и адаптируемость к различным областям применения.
- Компактная конструкция: экономия до 40% площади.
- Надежность в работе и простота использования.
Удаленный доступ к данным из любой точки в режиме реального времени.
- Полная поддержка и сервис.

Устройства АВР: преимущества пользователя

Питаемый от двух независимых источников, модуль **STATYS**:

- обеспечивает резервирование электропитания ответственных нагрузок,
- увеличивает надежность электропитания за счет выбора наиболее качественного источника,
- предотвращает дальнейшее распространение отказа,
- позволяет легко выполнять наращивание системы и упрощает дизайн инфраструктуры, обеспечивая высокую надежность электропитания ответственного оборудования,
- облегчает выполнение операций по установке и техобслуживанию.

STATYS также обеспечивают защиту при:

- отключении основного источника электропитания,
- неисправностях на входе электросредительной системы,
- неисправностях, вызванных отказом одной из единиц оборудования, питаемой от общего источника,
- ошибках оператора.



- Защита для
- > финансовых структур, банков и страховых компаний
 - > медицинских учреждений
 - > телекоммуникаций и систем радио- и телевидения
 - > промышленного оборудования
 - > генераторных установок
 - > транспортного оборудования



Высокая надежность - Конструкция с внутренним резервированием

STATYS повышает общую надежность системы при нештатных ситуациях и выполнении планового техобслуживания. Его применение делает возможным сегментирование нагрузки и функционирование интеллектуальной системы восстановления работоспособности, что позволяет увеличивать общее время безотказной работы системы. Линейка **SOCOMECS UPS STATYS** разработана на основе новейших технологий, обеспечивающих высокую внутреннюю отказоустойчивость.

К другим функциям описываемых устройств относятся:

- резервирование системы управления, осуществляемое с помощью двух микропроцессорных плат,
- двойное резервирование питания плат управления,
- отдельная плата управления с резервированием питания для каждой тиристорной цепи,
- резервный вентилятор охлаждения с детектированием неисправностей,

- детектирование неисправностей тириستоров в режиме реального времени,
- разделение основных функций для изолирования возникших неисправностей,
- надежная внутренняя шина связи,
- внутренний мониторинг датчиков для обеспечения максимальной надежности системы,
- удаленный мониторинг в режиме реального времени: 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, /365 дней в году.

Гибкость – Адаптируемость к различным областям применения

Серверы с одним или двумя блоками питания, линейные и нелинейные нагрузки, ИТ-системы и электромеханическое оборудование - это лишь несколько типов нагрузок, питание которых можно осуществлять с помощью **STATYS**. Во всех случаях, когда как для новых, так и для уже существующих систем электроснабжения требуется интеллектуальный источник питания, можно установить модуль **STATYS**, который обеспечит эффективное питание нагрузки.

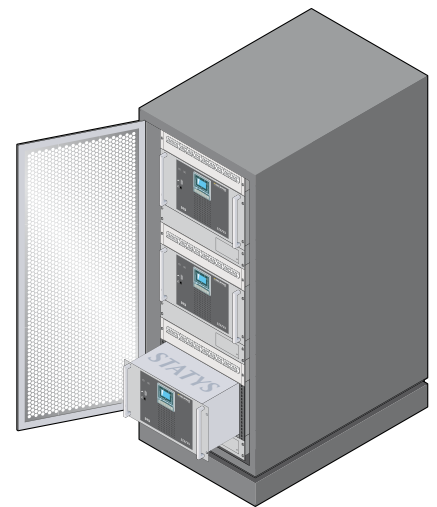
Модули **STATYS** производятся в виде целого ряда трехфазных версий, пригодных для использования со всеми типами нагрузок и систем электропитания.

Они выпускаются:

- в 3-проводном исполнении без нейтрали - для снижения затрат на кабели,
 - для локального зонирования нагрузок с помощью развязывающих трансформаторов,
 - в 4-проводном трехфазном исполнении с нейтралью, с переключением или без переключения нейтрали,
- для любых нагрузок, как линейных, так и нелинейных, и любых коэффициентов мощности.

МОДУЛИ **STATYS** оснащены:

- гибкой цифровой системой управления, адаптируемой к любым условиям эксплуатации и системам электропитания,
- системой коммутации развязывающих трансформаторов (Advanced Transformer Switching Management - ATSM).



STATYS 037 A

Надежность в работе и простота использования

МОДУЛИ **STATYS** оснащены дружественными пользователю интерфейсами и органами управления, обеспечивающими надежность их эксплуатации:

- дисплей с хорошо читаемой информацией и интуитивно понятной навигацией,
- фронтальный доступ ко всей информации (результатам измерений, сообщениям о статусе устройства и аварийным сигналам),
- звуковая сигнализация (зуммер) о нештатных ситуациях,
- функция парольной защиты,

- автоматическая блокировка ошибочных команд оператора.

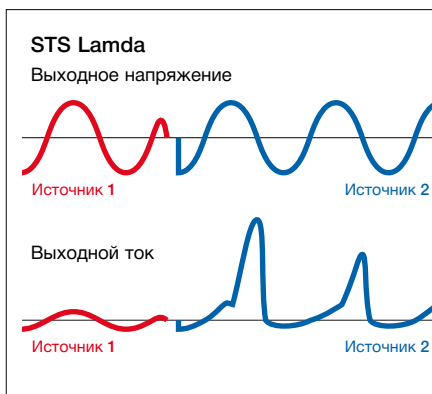
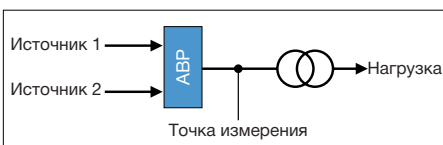
Простота применения позволяет существенно уменьшить число ошибок операторов.



STATYS 041 A

Система коммутации развязывающих трансформаторов (Advanced Transformer Switching Management - ATSM)

При отсутствии распределенной нейтрали во входной цепи статического переключателя для получения контрольной точки для измерений на его выходе необходимо установить два развязывающих трансформатора на входе или один на выходе. В случае установки трансформатора на выходе модуль **STATYS** с помощью системы ATSM обеспечивает режим коммутации, ограничивающий величину пускового тока и предотвращающий опасность появления нелинейных искажений.



STATYS 035 A RU - STATYS 042 A RU - STATYS 043 A RU

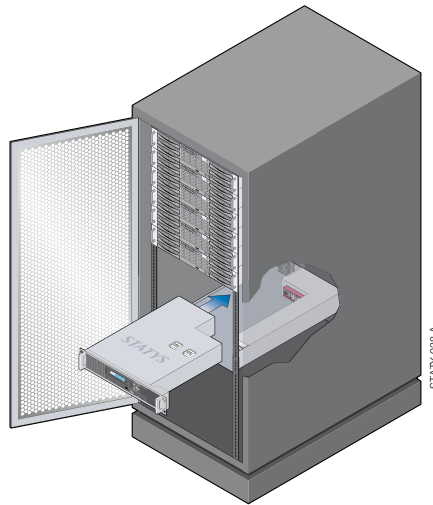
Компактная конструкция: экономия до 40 % площади

Конструкция модулей **STATYS** отличается особой компактностью, в результате чего им требуется гораздо меньше площади. Это позволяет экономить дорогостоящую площадь рабочих помещений и снижает требования по площади, предъявляемые к электрораспределительным щитам.

При разработке модулей **STATYS** особое внимание было уделено экономии места и простоте техобслуживания:

- малая занимаемая площадь,
- возможность устанавливать модули рядом друг с другом или совмещая их задние панели,
- фронтальный доступ для облегчения выполнения техобслуживания,
- компактные 19" стойки с возможностью «горячей замены» модулей (наиболее компактные из представленных на рынке).

Благодаря высокому КПД, встраиваемому шасси и минимуму занимаемой площади модули **STATYS** представляют собой наилучшие статические переключатели нагрузки, устанавливаемые в электрораспределительные шкафы.



Удаленный доступ к данным из любой точки в режиме реального времени

Благодаря своим расширенным коммуникационным возможностям модули **STATYS** легко интегрируются в существующие структуры мониторинга и управления.

МОДУЛИ STATYS:

- обеспечивают возможность подключения к локальной сети и интеграции в систему управления зданием (BMS) пользователя,
- позволяют использовать удаленное подключение для мониторинга и техобслуживания,
- оснащены слотами ComSlot типа plug and play для подключения коммуникационных плат (интерфейсов для гибкого наращивания системы),
- имеют конфигурируемые выходы с сухими контактами и изолированные входы,
- оснащены последовательными коммуникационными портами.

Полная поддержка и сервис

Устройства электропитания ответственно-го оборудования потребителей, как любые другие устройства, нуждаются в техобслуживании для обеспечения надежной и безотказной работы.

Профилактическое техобслуживание позволяет предотвратить отказы оборудования и продлить срок его службы, а также увеличить среднее время наработки на отказ (mean time between failures - MTBF).

Мониторинг в режиме реального времени означает быстроту реагирования на любые внештатные ситуации с минимальным MTTR (Mean Time To Repair, среднее время ремонта).

Компания **SOCOMECS** UPS оказывает потребителям поддержку в течение всего срока эксплуатации оборудования, но это еще не все:

- она предоставляет в их распоряжение квалифицированных специалистов для телефонных консультаций или выполнения работ по месту установки оборудования, техническую документацию и спецификации, а также проводит семинары и совещания, посвященные причинам возникших проблем и путям их предотвращения,
- при вводе в эксплуатацию специалисты компании **SOCOMECS** выполняют конфигурирование модулей **STATYS**, позволяющее интегрировать их в нужную систему мониторинга.

Стандартные характеристики

- Резервная плата микропроцессора.
- Отдельная тиристорная плата управления с резервированием питания.
- Двойное резервирование питания электроники.
- Детектирование неисправностей тириستоров.
- Интеллектуальная система коммутации, конфигурируемая в соответствии с нагрузкой.
- Резервное охлаждение.
- Версии с предохранителями и без предохранителей.
- Детектирование неисправностей по выходу.
- Внутренняя шина CAN Bus.

- 19-дюймовая стойка с возможностью «горячей замены» модуля.
- Двойной байпас для выполнения техобслуживания.
- ЖК-панель с мнемосхемой.
- Парольная защита.
- Полное измерение параметров нагрузки.
- Подключение к локальной сети Ethernet.
- Фронтальный доступ к компонентам.
- Полностью цифровое конфигурирование и настройка.
- Интерфейсные платы входов/выходов с сухими контактами.
- Гибкие слоты для коммуникационных плат.

Опции

- Дополнительная плата интерфейса с сухими контактами.
- Плата последовательного интерфейса RS232 / 485.
- Интерфейс Profibus.
- Интерфейс Devicenet.
- Блокировка автоматического байпаса для выполнения техобслуживания.
- Адаптация к различному напряжению.
- TVSS.

19" стойка - с модулем «горячей замены»

РАЗМЕР [А]	32	63	63	100
Напряжение [В]	120 -127 / 220 - 240/254 (±10%)		208 - 220/380 - 415/440 (±10%)	
Число фаз	фаза+N или фаза-фаза (+ PE)		3 фазы+N или 3 фазы (+ PE)	
Частота [Гц]	50 или 60 Гц (устанавливается ±5 Гц)			
Число коммутируемых полюсов	2-полюсная коммутация		3- или 4-полюсная коммутация	
Система нейтрали	совместима со всеми системами заземления			
Сервисный байпас	с блокировкой и защитой			
Перегрузка	110% в течение 60 минут - 150% в течение 2 минут			
КПД	99%			
Допустимый коэффициент мощности	ограничений нет			

Шкаф - Встраиваемая версия (OEM)

РАЗМЕР [А]	От 200 А до 4000 А			
Напряжение [В]	208 - 220/380 - 415/440 (±10%)			
Число фаз	3 фазы+N или 3 фазы (+ PE)			
Частота [Гц]	50 или 60 Гц (устанавливается ±5 Гц)			
Число коммутируемых полюсов	3- или 4-полюсная коммутация			
Система нейтрали	совместима со всеми системами заземления			
Сервисный байпас	с блокировкой и защитой			
Перегрузка	110% в течение 60 минут - 150% в течение 2 минут			
КПД	99%			
Допустимый коэффициент мощности	ограничений нет			

Габариты и вес

РАЗМЕР [А]	1-фазные 3-фазные	32	63	63	100	200	300	400	600	От 800 А до 4000 А	
В 19" СТОЙКЕ											
Ш х Г х В (мм)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**	483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*							-	
Вес (кг)		26	58							-	
ШКАФ											
Ш х Г х В (мм)					500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930			За информацией обращайтесь к нам	
Вес (кг)					195	270	345			За информацией обращайтесь к нам	
ВСТРАИВАЕМАЯ ВЕРСИЯ (OEM)											
Ш х Г х В (мм)					400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765			За информацией обращайтесь к нам	
Вес (кг)					70	105	130			За информацией обращайтесь к нам	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ											
Рабочая температура	0 - 40 °C										
Класс защиты	IP 31					IP 20					
Относительная влажность	95%										
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без снижения активной мощности										
Охлаждение	принудительная вентиляция										
Уровень звукового давления	< дБ (А)			≤ 60 дБ(А)				За информацией обращайтесь к нам			
СТАНДАРТЫ											
КПД и безопасность	IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1										
Класс защиты	класс CB или PC										
Класс ЭМС	Категория C2 (IEC 62310-2)										

* Глубина указана без ручек (+40 мм). Полная высота соответствует 3U для постоянных блоков и 6U для модуля «горячей замены». - ** Глубина указана без ручек (+40 мм).