

Однофазные и трехфазные статические устройства включения резерва

STATYS

от 32 до 1800 А

защита ответственного оборудования

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 многошинной 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, создана на основе самых современных технологий и многолетнего опыта и обеспечивает плавное и надежное переключение нагрузки на резервное питание.

STATYS характеризуется

- Высокой надежностью - Внутренним резервированием
- Гибкостью и адаптируемостью к различным областям применения
- Компактностью: 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

Статические устройства включения резерва: 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 электроснабжения распределительной 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
- > Транспорта



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 тиристоров 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,

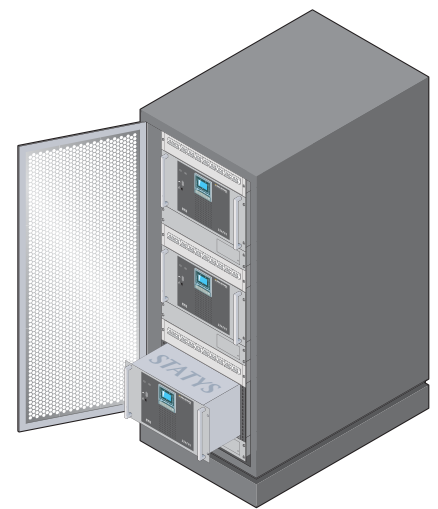
- для локального зонирования нагрузок с помощью развязывающих трансформаторов,

- 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_007_A

Надежность в работе и простота использования

МОДУЛИ **STATYS** оснащены дружелюбными 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.

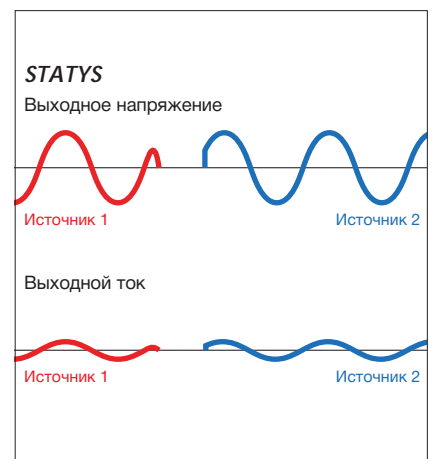
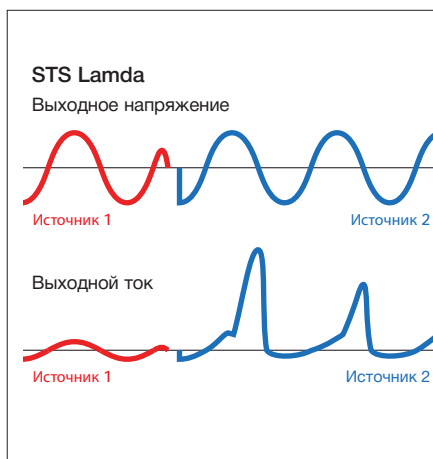
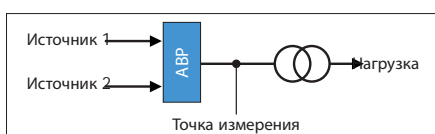
Простота применения позволяет существенно уменьшить число ошибок операторов.



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 переключатель **STATYS** с помощью системы ATSM обеспечивает режим коммутации, ограничивающий величину пускового тока и предотвращающий опасность появления нелинейных искажений.



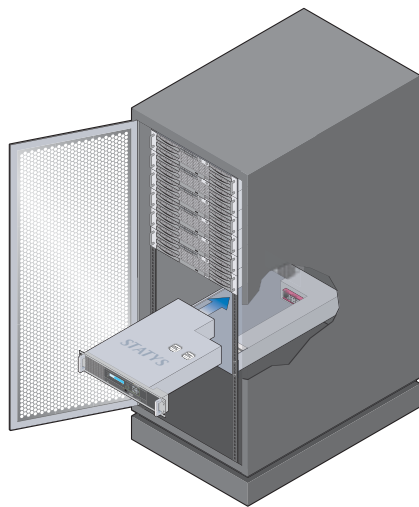
STATYS_039_A, RU - STATYS_042_A, RU - STATYS_043_A, RU

Компактность: экономия до 40% площади

КОНСТРУКЦИЯ **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 **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 для установки 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 ответственного 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 SOCOMEC 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 международные семинары и совещания, посвященные причинам возникших проблем и путям их предотвращения,

- при вводе в эксплуатацию специалисты компании SOCOMEC выполняют конфигурацию модулей **STATYS**, позволяющую интегрировать их в нужную систему мониторинга;
- Система **T.SERVICE** круглосуточно, 365 дней в году, выдает информацию о состоянии оборудования и его рабочих параметрах специалистам по месту установки и инженерам компании SOCOMEC по телефону (через GSM-модем или в виде SMS) или по электронной почте, позволяя им немедленно реагировать на каждое событие.

Стандартные характеристики

- Резервная плата микропроцессора
- Отдельная тиристорная плата управления с резервированием питания
- Двойное резервирование питания электроники
- Детектирование неисправностей тиристоров
- 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			
Ручной байпас для выполнения техобслуживания	С блокировкой и защитой			
Перегрузка	110% в течение 60 мин - 150% в течение 2 мин			
КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ	99%			
Допустимый коэффициент мощности	Без ограничений			

Шкаф - Встраиваемая версия (OEM)

РАЗМЕР [А]	200	300	400	600	800	1200	1500	1800
Напряжение [В]	208 - 220/380 - 415/440 (±10 %)							
Число фаз	3 фазы+N или 3 фазы (+ PE)							
Частота [Гц]	50 или 60 (устанавливается ±5 Гц)							
Число коммутируемых полюсов	3- или 4-полюсная коммутация							
Система нейтрали	Совместима со всеми системами заземления							
Ручной байпас для выполнения техобслуживания	С блокировкой и защитой							
Перегрузка	110% в течение 60 мин - 150% в течение 2 мин							
КПД	99%							
Допустимый коэффициент мощности	Без ограничений							

Габариты и вес аккумуляторов

РАЗМЕР [А]	1-фазные	32	63	63	100	200	300	400	600	800	1200	1500	1800
------------	----------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

ВЕРСИЯ ДЛЯ 19" СТОЙКИ

Ш x Г x 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 x Г x 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 x Г x 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

СРЕДА

Рабочая температура	0 - 40 °C				
Класс защиты	IP 31				IP 20
Относительная влажность	95%				
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без снижения номинальной мощности				
Охлаждение	Принудительное охлаждение				
Уровень звукового давления	< 45 dB(A)	≤ 60 dB(A)			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).