



Статическая система автоматического ввода резерва Socomec Statys - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/staticheskie-avr/socomec-statys-rack.html>



STATYS

Конструкция с резервированием для обеспечения надежного энергоснабжения и удобства обслуживания оборудования от 32 до 4000 А



Решение для

- > Финансовых учреждений, банков и страховых компаний
- > Медицинских учреждений
- > Телекоммуникаций и систем радио- и телевидения
- > Промышленного оборудования
- > Генераторных установок
- > Транспортного оборудования

Характеристики STATYS

- Высокая надежность - конструкция с внутренним резервированием. 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 сервисная поддержка и обслуживание.

Статическая система автоматического ввода 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 электрораспределительной системы,
- неисправностях, вызванных отказом одной из единиц оборудования, питаемой от общего источника,
- ошибках оператора.

Гибкость

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

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.

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.

Модули STATYS обеспечивают:

- Гибкую цифровую систему управления, адаптируемую к любым условиям эксплуатации и системам электропитания.
- Возможность управления синхронизированными и несинхронизированными источниками в соответствии со спецификой нагрузки.
- Систему коммутации развязывающих трансформаторов (ATSM). При отсутствии распределенной нейтрали во входной цепи устройства АВР 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.

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 обеспечиваемой системы.

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 предотвращения внутреннего распространения аварии.
- 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.

Компактность

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:

- Компактные модули с малой занимаемой площадью.
- Возможность устанавливать модули рядом друг с другом или совмещая их задние панели.
- Фронтальный доступ для облегчения выполнения техобслуживания.
- Компактные стойки 19" с возможностью «горячей замены» модулей (наиболее компактные из представленных на рынке).

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.

STATYS обеспечивают возможность подключения к локальной сети и простого включения в сеть посредством коммуникационных слотов Com для:

- Удаленного подключения в целях осуществления мониторинга.
- Дистанционного техобслуживания.
- Интеграции в систему диспетчеризации инженерного оборудования здания (BMS) на стороне потребителя.

Стандартные характеристики

- Интеллектуальная система коммутации, конфигурируемая в соответствии с нагрузкой.
- Версии с предохранителями и без предохранителей.
- Детектирование неисправностей по выходу.
- Внутренняя шина CAN Bus.
- Двойной байпас для выполнения техобслуживания.
- Превышение номинального размера нейтрали для совместимости с нелинейными нагрузками.

Стандартные функции коммуникации

- Подключение к локальной сети Ethernet (WEB/SNMP/eMail/MODBUS TCP).
- Интерфейс сухих контактов.
- Гибкие слоты для коммуникационных плат.
- ЖК-панель с мнемосхемой.
- Полностью цифровые конфигурирование и настройка.

Функции

- Дополнительная плата интерфейса с сухими контактами.
- MODBUS RTU.
- ИНТЕРФЕЙС PROFIBUS.
- Блокировка автоматического байпаса для выполнения техобслуживания.
- Адаптация к различному напряжению.

Технические характеристики

STATYS		19-дюймовая стойка - с модулем "горячей замены"				Шкаф - Встраиваемая версия (OEM)					
Размер [A]	32	63	63	100	200	300	400	600	800	1000	до 4000
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Номинальное напряжение	120-127/220-240/254 В				208-220/380-415/440 В						
Допуск по напряжению					± 10%						
Количество фаз	1 фаза + нейтраль или фаза-фаза (+ защитное заземление)				3 фазы + нейтраль или 3 фазы (+ защитное заземление)						
Номинальная частота					50 Гц или 60 Гц						
Допуск по частоте					± 5 Гц (с возможностью конфигурирования)						
Число коммутируемых полюсов	2-х полюсная коммутация				3-х или 4-х полюсная коммутация						
Нейтральная система					совместима со всеми системами заземления						
Байпас для техобслуживания					с блокировкой и защитой						
Перегрузка					150% в течение 2 мин. - 110% в течение 60 мин.						
КПД					99%						
Допустимый коэффициент мощности					ограничений нет						
СРЕДА											
Рабочая температура окружающей среды					0-40 °C						
Относительная влажность					95%						
Высота над уровнем моря (макс.)					1000 м без снижения активной мощности						
Охлаждение					принудительная вентиляция						
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 45 дБА				≤ 60 дБА						свяжитесь с нами
КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
Стойка 19" - размеры: Ш x Г x В	483x747x89 мм ⁽¹⁾		483x648x400 мм ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-
Стойка 19" - вес	26 кг		58 кг		-	-	-	-	-	-	-
Шкаф - размеры: Ш x Г x В	-	-	-	-	500x600x1930 мм ⁽²⁾	700x600x1930 мм ⁽²⁾	900x600x1930 мм ⁽²⁾	1400 x 950 x 1930 мм	свяжитесь с нами		
Шкаф - вес	-	-	-	-	195 кг	270 кг	345 кг	685 кг	свяжитесь с нами		
Встраиваемая версия (OEM) - размеры: Ш x Г x В	-	-	-	-	400 x 586 x 765 мм	600x586x765 мм	800 x 586 x 765 мм	1000 x 950 x 1930 мм	свяжитесь с нами		
Встраиваемая версия (OEM) - вес	-	-	-	-	70 кг	105 кг	130 кг	495 кг	свяжитесь с нами		
Класс защиты	IP30				IP20						
Цвета					Серый полуматовый						
СТАНДАРТЫ											
Производительность и безопасность	IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1 AS 62310, AS 1939, AS 60529, AS 3439.1										
ЭМС	Категория C2 (IEC 62310-2, AS 62310.2)										
Класс защиты	Класс CB или PC										
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376)										

(1) Глубина указана без ручек (+40 мм). Полная высота соответствует 3U для постоянных блоков и 6U для модуля "горячей замены". - (2) Глубина указана без ручек (+40 мм).