

SIEMENS



www.siemens.ru/lmv

SIVACON S4 - НКУ до 6300А

Безопасность в совершенном дизайне



SIVACON S4 – Силовые распределительные шкафы в обновлённом дизайне

Оптимальное сочетание максимальной безопасности и привлекательного дизайна позволяет сформировать решение на базе SIVACON S4 с применением нового поколения коммутационных устройств, для распределения электроэнергии в инфраструктурных и производственных объектах до 6300А.

Использование в SIVACON S4 компонентов модульной системы даёт набор преимуществ. Внедрение новых решений для обеспечения безопасности производства и персонала делает применение данных шкафов наиболее привлекательным.

Система SIVACON S4 является частью продуктов линейки SIVACON, охватывающих все аспекты энергораспределения: от коммутационных устройств до систем шинопроводов, и может быть интегрирована в различные системы энергоснабжения.

*SIVACON S4 - новые шкафы распределения
электроэнергии для применения в инфраструктурных
и промышленных объектах до 6300 А.*





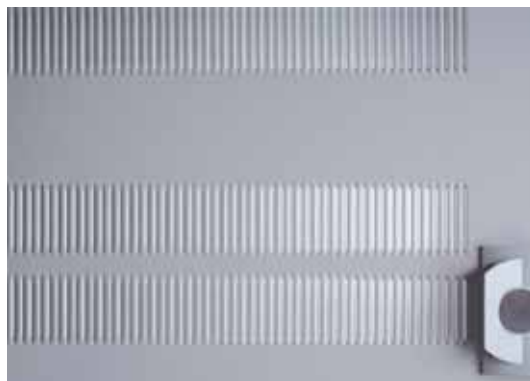
Преимущества эргономичной концепции: новый дизайн для новых возможностей

Проектирование и строительство промышленных зданий и объектов инфраструктуры динамично развивается. Распределительные шкафы уже не располагают в подвальных помещениях, а чаще устанавливают на верхних этажах. Подобные решения предъявляют новые требования к конструктиву. Для реализации такого подхода можно применить систему распределения электроэнергии SIVACON S4. Это будет наиболее оптимальным и технологичным решением.

Новые элементы дизайна повышают не только внешнюю привлекательность. Так, например, новый дизайн вентиляционной системы не только улучшает её работу, но и облегчает её обслуживание. Также, новые замки дают максимальное удобство при открывании/закрывании дверей шкафа. Применение скруглённых прозрачных дверей даёт широкие возможности для маркировки внутренних блоков и повышает информативность внешнего вида. Что, в свою очередь, обеспечивает построение более чёткой архитектуры установки в целом.



Система замков и вентиляционная система





Обеспечение безопасности

**Многоступенчатая защита, высочайшая эффективность:
новые возможности для обеспечения максимальной безопасности**

По результатам тестирования система SIVACON S4 обеспечивает максимальную надёжность и высокую степень безопасности. В процессе эксплуатации эффективная система вентиляции предотвращает аккумуляцию тепла и появление «тепловых карманов», что увеличивает срок эксплуатации системы. Быстрый и легкий доступ к внутренним блокам обеспечивается наличием дверей с центральной блокировкой, поворотными фронтальными панелями и быстросъемными замками. Мощная система блокировок обеспечивает максимальную защиту персонала, даже при возникновении неисправностей.





Внешние и внутренние двери шкафов легко перевешиваются на любую сторону. Продуманная концепция внутреннего разделения в шкафах SIVACON S4 повышает безопасность системы в точном соответствии с требованиями заказчика. Возможность прикосновения к токоведущим частям исключается благодаря использованию различных защитных систем.



Двери и фронтальные панели на шарнирах облегчают доступ к внутренним устройствам.

Новое поколение, новые аргументы: Преимущества SIVACON S4.

- Обеспечение максимальной безопасности, благодаря использованию системы типовых испытаний (ТТА)
- Максимальная безопасность обслуживающего персонала благодаря системе блокировок
- Наличие гибкой системы разделения для соответствия индивидуальным требованиям
- Возможность легкого перенавеса дверей, для открывания в любую сторону
- Быстрый доступ к устройствам для регулировки и настройки
- Простая в обслуживании и эффективная система вентиляции
- Современный дизайн привносит новые возможности



Центральная система запирающая обеспечивает максимальную защиту и надежно фиксирует дверь во всех точках.



Концепция секционирования может быть адаптирована в соответствии с пожеланиями заказчика, вплоть до формы 4b





Новые горизонты эффективности

Индивидуальная система проектирования и улучшенная эффективность распределения дают новые возможности для повышения рентабельности

При непрерывном увеличении числа потребителей и сложности процессов управления, для удовлетворения ежедневно повышающихся требований к системам энергораспределения на общественных и промышленных объектах, все большее значения приобретают «гибкие решения». Для реализации таких решений ведётся непрерывный контроль при планировании, разработке и создании систем энергораспределения. Базовые принципы построения системы: модульность конструкции, возможность выбора по каталогу, специальное программное обеспечение, инструкции по монтажу и эксплуатации, техническая поддержка. Сочетание данных условий выводит проект на новые стандарты качества, безопасности и эффективности. В конечном итоге качественные преимущества дают значительную экономию средств.

Система успешно прошла испытания, как составная из ранее протестированных и отработанных элементов

В SIVACON S4 используются автоматы SENTRON 3WT и 3VT, а также 3WL и 3VL, прошедшие типовые испытания согласно IEC 60439-1 или EN 60439 Part 1.

Типовые тесты служат для подтверждения:

- Безотказной работы при повышенных температурах
- Стойкости к короткому замыканию
- Электрической стойкости изоляции
- Эффективности заземления (PE)
- Соответствия допусков и зазоров
- Работоспособность механических элементов
- Степень защиты IP

Внимание: Сборка системы должна осуществляться в соответствии с требованиями EN 60439 часть 1 и инструкциями поставщика.



Система сборных шин



Установочные места для модулей и автоматов





Новые технологии, проверенные стандарты. Эффективность в деталях:

- Расширенный набор НКУ, прошедших типовые испытания (ТТА)
- Гибкая модульная система с небольшим числом компонентов
- Оптимизированные наборы для установки приборов с целью эффективного использования пространства шкафа
- Простая реализации требований внутреннего разделения до уровня 4b с использованием стандартных компонентов
- Разнообразные системы сборных шин для различных вариантов подключения и коммутации
- Вертикальная система шин с возможностью простого и быстрого подключения устройств без необходимости сверления отверстий
- Система замков быстрой фиксации пластронов к раме
- Эффективный дизайн благодаря комбинации различных технологий монтажа
- Высокая прочность конструкции, благодаря сборному каркасу из оцинкованных профилей толщиной 2,5 мм, способного выдерживать полезную нагрузку до 1200 кг
- Быстрота и удобство конфигурирования при помощи ПО Simaris CFB

Технические данные

Стандарты и нормы испытаний НКУ	IEC 60439-1, EN 60439-1	
Воздушные зазоры и допуски		
Импульсно выдерживаемое напряжение (U_{imp})	12 кВ	
Категория перенапряжения	IV	
Степень загрязнения	3	
Форма внутреннего секционирования	1, 2b, 3b, 4a, 4b	
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	1,000 В	
Номинальное рабочее напряжение (U_e)	до 690 В	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Расчётные токи (I_n)		
Сборные шины (3-х и 4-х полюсные)		
Главные горизонтальные сборные шины		
Номинальный ток	до 6300 А	
Номинальный выдерживаемый импульсный ток (I_{pk})	до 220 кА	
Номинальный коротковременный ток (I_{cw})	до 100 кА, 1сек	
Характеристики покрытия		
Каркас, цоколь	Горячая оцинковка	
Двери, панели	Порошковая краска, RAL 7035, светло-серый	
	толщина покрытия 100 мкм	
Элементы дизайна	Краска сине-зелёных оттенков	
Класс защиты		
согласно IEC 61140, EN 61140	I	
Степень защиты		
согласно IEC 60529, EN 60529	IP30, IP31, IP40, IP41, IP55	
Устойчивость к механическим повреждениям		
согласно: IEC 62262, часть 9.6		
IP3X	IK08	
IP4X	IK10	
Условия эксплуатации		
Температура окр. среды ¹⁾	35°C	
Высота над уровнем моря	≤ 2,000 м	
Компоненты конструкции		
Каркас и оболочка изготовлены из стального листа следующей толщины:		
каркас, цоколь	2,5 мм	
панели	1,5 мм	
двери	2,0 мм	
Максимально выдерживаемая нагрузка	до 1200 кг	
Испытания под статической нагрузкой, согласно IEC 62208, части 9.3, 9.4		
Размеры		
Внешние габариты	Высота	2000 мм
	Ширина	400/600/800/ 1000/1200 мм
	Глубина	400/600/800 мм
Полезное пространство	Высота	1800 мм
	Модуль	36 модулей по 50 мм каждый
Цоколь	Высота	100/200 мм
Одностороннее и двухстороннее обслуживание		

1) Внесите необходимые коррективы в зависимости от способа установки и условий эксплуатации шкафов.



ООО «Сименс»
Сектор «Инфраструктура и города»
Департамент «Системы распределения электроэнергии»
Imv.ru@siemens.ru

В данной брошюре приведены сведения с описаниями или эксплуатационными характеристиками, которые в конкретном случае могут не соответствовать описанию либо изменились в результате дальнейшего усовершенствования продукции. Обязательство по предоставлению соответствующих характеристик имеет силу только при явном его выражении в условиях договора.

Все названия продуктов могут являться торговыми названиями компании Siemens Ltd или других компаний, и их использование третьей стороной в собственных целях может нарушить права собственников.

© «Сименс» 2012