

Низковольтные комплектные устройства в новом измерении SIVACON S8

(Материал предоставлен компанией «С-инжиниринг»)



Компания «С-инжиниринг» (SE Group Int.) стала первой в Украине инжиниринговой компанией, получившей право на проектирование и производство низковольтных комплектных устройств (НКУ) по новой технологии Siemens Sivacon S8.

Sivacon S8 – это новое поколение НКУ на напряжение до 1000 В и токи до 7100 А, для универсального и простого распределения энергии в административных зданиях и промышленности, а также питания и управления электрических потребителей технологических процессов.

Широкие возможности, большие преимущества:

- Максимальная надежность благодаря применению полностью испытанных типовых компонентов. Устройства прошли типовые испытания (ТТА), что гарантирует высокую надежность в работе.
- Максимальная безопасность для обслуживающего персонала благодаря устойчивой к дуге короткого замыкания конструкции. Дуга локализуется в пределах одного шкафа и не распространяется вне его.
- Стойкость к сейсмическим воздействиям.
- Совершенный промышленный дизайн для интеграции в современные пространственные решения. Для установки в административных зданиях есть возможность применить дизайн-панели для эргономичного вписывания в интерьер.
- Компактность. Глубина шкафов при токах до 3200 А составляет 500 мм.
- Расположение сборных шин сверху или сзади.
- Шинная система не требует обслуживания.
- Возможность установки шкафов «спина к спине» с использованием одной главной шинной системы.

- Комбинирование различных способов монтажа в одной секции.
- Гибкое согласование видов внутреннего разделения с индивидуальными требованиями заказчика.
- Простое изменение стороны открывания дверей благодаря универсальным петлям.
- Эффективная система вентиляции.
- Подключение кабелей и шин сверху, снизу или сзади.
- Возможность подключения шинного провода как сверху, так и снизу шкафа.

Исключительная комфортность в эксплуатации

Шкафы ввода питания, распределения и секционирования оснащаются открытыми автоматическими выключателями типа SENTRON 3WL в выдвижном или стационарном исполнении, или альтернативно компактными выключателями SENTRON 3VL. Пусковые комбинации двигателей оснащаются автоматическими выключателями 3RV. Для удобства эксплуатации управление каждым автоматическим выключателем вынесено на дверь. Есть возможность управлять автоматическим выключателем непосредственно или посредством фронтального поворотного привода. Отвечая новейшим требованиям степени автоматизации, все автоматические выключатели и пусковые комбинации двигателей могут подключаться в сеть и управ-

ляться удаленно контроллером. Пусковые комбинации двигателей размещаются в отдельных компактных выкатных модулях, что позволяет экономить место и производить оперативные замены. Оперативному персоналу теперь не требуется производить отключение всего или части НКУ и производить ремонт – теперь просто вынимается неисправный модуль и заменяется аналогичным.

Индивидуальные комбинации

Во многих случаях возникает необходимость обеспечения самых оптимальных размеров НКУ. При этом в одной секции приходится сочетать разные способы монтажа. Секции универсального монтажа НКУ Sivacon S8 предлагают экономичность, надежность и разнообразие решений благодаря комбинации фидеров выдвижного исполнения, в виде съемных блоков, стационарного монтажа и фидеров со съемными планочными предохранителями-выключателями-разъединителями нагрузки (ППВР) 3NJ6.

Универсальная техника монтажа выдвижных блоков в комбинации со стационарными отводами и съемными ППВР 3NJ6 показана на рис. 1.

При частых изменениях требований, например, при установке двигателей другой мощности или при подключении новых нагрузок необходимая гибкость



может быть достигнута за счет смены выдвижных блоков, в концепции которых учтены также требования эргономики.

Простое и уверенное обслуживание и короткое время переоснащения обеспечивают высокий коэффициент готовности оборудования.

Учет всех требований

Принцип модульности, как в отдельной секции, так и в комплектном распределительном устройстве, позволяет оптимально адаптировать НКУ к любым требованиям заказчика:

- Положение главных сборных шин может быть верхним или задним.
- Возможность установки шкафов «спина к спине» с использованием одной главной шинной системы.
- Любое оснащение аппаратных отсеков независимо от положения сборных шин и глубины секции.
- Ориентированное на практические задачи внутреннее разделение НКУ по видам от 1 до 4 (DIN EN 60439-1).
- Возможность комбинирования в одной секции разных способов монтажа: выдвижные и съемные блоки, стационарный монтаж и на цоколях, либо секции универсального монтажа.

Оптимальная адаптация к условиям помещений

- Установка с выравниванием по фронту или по задней стенке всех типов секций.
- Установка секций – однорядная, двухрядная или «спина к спине».
- Подключение кабелем, шинами или шинопроводом.
- Способы подключения: спереди сверху и/или спереди снизу, сзади сверху и/или сзади снизу.
- Высота шкафов НКУ 2000 мм или 2200 мм.
- Цоколь шкафов НКУ 100 мм или 200 мм.

Быстрое согласование с новыми техническими требованиями

- Быстрая замена или наращивание функциональных единиц.
- Хорошая доступность сборных шин.
- Быстрое оформление и поставка дополнительных заказов благодаря модульности оборудования.

Гибкость в любом отношении

Различные задачи, стоящие перед НКУ, требуют индивидуальных вариантов реализации.



Рис. 1

В любых решениях – от «простых» систем до многокомпонентных сетей с поперечным и продольным секционированием – НКУ Sivacon S8 объединяет в себе экономичность структуры и высокое качество:

- Верхнее или заднее положение сборных шин.
- Системы сборных шин на номинальные токи до 7000 А.
- Электродинамическая стойкость (I_{pk}) до 330 кА.
- Возможность интеграции в НКУ двух систем сборных шин.
- Легкая доступность к местам транспортных стыковок спереди или сверху.
- Не требующие обслуживания соединения сборных шин.

Гарантия безопасности

Sivacon S8 является полностью испытанной типовой комбинацией НКУ, физические свойства которых соответствуют как рабочим, так и аварийным ситуациям.

Наряду с многочисленными дополнительными функциями для защиты персонала и оборудования, новая конструкция распределительных устройств открывает и совершенно новые возможности применения.

Компания «С-инжиниринг» успешно прошла аудит, который проводился непосредственно представителями Siemens AG. По результатам данного аудита компания «С-инжиниринг» получила высокую оценку своей деятельности, что подтверждает официальный Сертификат, согласно которому компания имеет право на проектирование и производство НКУ Sivacon S8.

Стоит отметить, что специалисты компании «С-инжиниринг» прошли комплексную программу обучения новой технологии на заводе Siemens в г. Лейпциг (Германия). Самым важным и ответственным пунктом программы обучения стал практический курс по проектированию и изготовлению распределительных устройств по технологии Sivacon S8.

В заключение

Сегодня «С-инжиниринг» – единственная инженеринговая компания в Украине, которая обладает серьезными



Вертикальные шины РЕ располагаются в отсеке кабельных подключений справа

Легкий доступ к местам транспортных стыковок спереди

знаниями и навыками, а главное – официальной лицензией, для производства распределительных устройств по передовой технологии Siemens Sivacon S8.

Контакты:
ООО «С-инжиниринг»
ул. Николая Боровского,
28, корпус 47
г. Одесса, 65031, Украина
Тел.: +38 048 730 57 31; 730 57 33;
тел./факс: +38 048 730 57 40
info@se.ua www.se.ua

Se
group