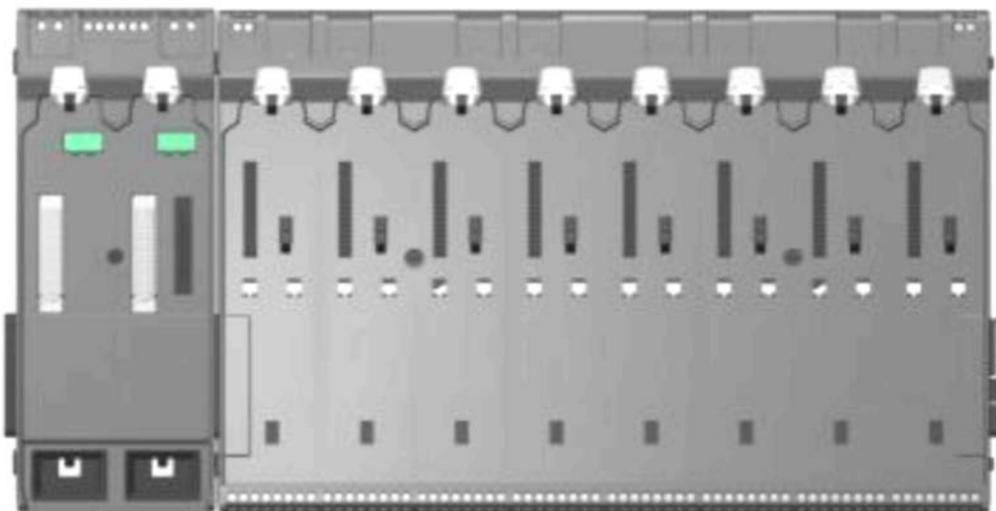


Горизонтальные панели устройств серии S



Модульную подсистему ввода/вывода DeltaV легко установить и обслуживать.

- Модульная конструкция обеспечивает гибкость установки
- Позволяет расширяться при включенном оборудовании
- Встроенные возможности распределения питания
- Защелкивающаяся конструкция

Введение

Аппаратные средства DeltaV серии S поднимают зарекомендовавшее себя аппаратное обеспечение DeltaV на новый уровень надежности и простоты в использовании. Сборка осуществляется быстрее, и питание распределяется намного проще всего несколькими соединениями, используя интегрированное полевое распределение энергии и увеличенную мощность питания шины ввода/вывода.

Модульная конструкция позволяет приобретать только то, что нужно, с возможностью позже расширяться простым добавлением устройств. Вы можете купить то, что вам необходимо, и быть уверенными в том, что, по мере роста вашей системы, можно будет легко устанавливать «включи и работай» панели.



Преимущества

Модульная конструкция обеспечивает гибкость установки. Т-образная рейка DIN – это все, что требуется для монтажа панели питания/ контроллера. Вставьте панель интерфейса ввода/вывода в рейку и сдвиньте для соединения с панелью слева. Вы можете добавлять столько панелей, сколько нужно, или же использовать кабели расширителя для перехода на новую рейку. Модульный подход к конструкции систем DeltaV позволяет добавлять панели устройств ввода/вывода по мере необходимости.

Позволяет расширяться при включенном оборудовании. Дополнительные 8-слотовые панели могут быть добавлены при включенном оборудовании – так, как требуется. Расширители шины обеспечивают дублированную надежную связь, допуская подключение до 8 панелей ввода/вывода для 64 симплексных и 32 резервированных плат.

Встроенные возможности распределения питания. В панели встроена возможность распределения питания контроллера и интерфейса ввода/вывода, что позволяет снизить и упростить подачу питания и заземление. Панели также обладают интегрированной экранированной заземляющей шиной, позволяющей изолировать и устранять полевой шум в элементах питания системы. Панели устройств ввода/вывода также обеспечивают интегрированное распределение резервного полевого питания шин на 24 В пост. тока для уменьшения объема монтажа и подачи изолированного защищенного предохранителем питания на каждую плату ввода/вывода. Специально выделенные разъемы можно использовать для подачи питания, например 120/230 В перем. тока, на любую плату в/в.

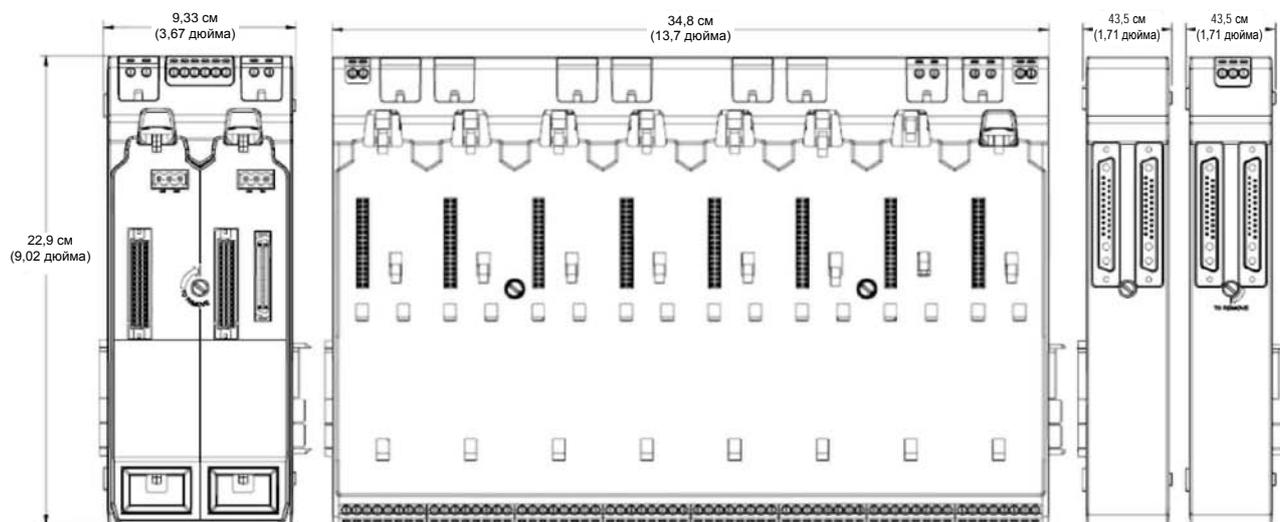
Защелкивающаяся конструкция. Все компоненты защелкиваются на своем месте без применения специальных инструментов. Благодаря дизайнерским разработкам и простой конструкции, монтаж происходит быстрее, а регулярное техническое обслуживание проводится реже. Панели фиксируются защелкиванием в Т-образных рейках DIN. Все интерфейсы и контакты питания системы также защелкиваются на свое место, не требуя стопорных винтов.

Описание изделия

При разработке подсистемы ввода/вывода серии S особое внимание было обращено на быстроту сборки и упрощение организации питания. В системе применяется только основное электропитание 24 В пост. тока. Все питание подключено к панелям системы. Разъемы шин модернизированы для поддержки дополнительных 12 В пост. тока питания в платах ввода/вывода, что позволяет монтировать панели с дополнительным питанием в любом месте на шине.

Для быстрой установки панели монтируются на стандартной Т-образной рейке DIN с помощью защелок, не требуя при этом никаких инструментов. Защелки можно освободить плоской отверткой. Просто вставьте панель в рейку и сдвиньте соседние панели для соединения разъемов шины.

Панель устройств ввода/вывода поддерживает 8 плат в/в. Каждая плата может быть либо подключена к внутренней шине на 24 В пост. тока с защищенной предохранителем перемычкой, либо снабжена питанием отдельно. Внутренняя шина на 24 В пост. тока разделена на основное питание и дополнительное: основное питание распределяется между непарными разъемами, а резервное – между парными.



Панели DeltaV горизонтального монтажа обеспечивают «включи и работай» применение ваших подсистем ввода/вывода сразу же после установки.

Технические характеристики аппаратной части

Технические характеристики панели питания/контроллера серии S	
Входное питание 24 В пост. тока	8 А
Панель питания/контроллера	2 блока питания либо 1 блок питания и 1 контроллер
Технические характеристики горизонтальных панелей устройств ввода/вывода серии S	
Питание соединительной платы	15 А
Шинные полевые коннекторы питания	5 А
Распределение основного/дополнительного питания шин на 24 В пост. тока	12 А на шину (макс.: 3 А на плату)
Вместимость панели устройств ввода/вывода	8 плат ввода/вывода
Характеристики окружающей среды.	
Рабочая температура	От -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)
Температура хранения	От -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)
Относительная влажность	5%-95%, без конденсации
Загрязняющие вещества в воздухе	ISA-S71.04-1985, класс по загрязняющим веществам в воздухе G3, конформное покрытие
Степень защиты	IP 20
Ударная нагрузка	10 г, полусинусоидальное колебание в течение 11 мс
Вибрации	1 мм (двойная амплитуда) от 5 до 16 Гц; 0,5 г от 16 до 150 Гц

Совместимость устройств системы

Панели серии S поддерживают платы ввода/вывода, блоки питания и контроллеры серии S. Платы серии M в серии S не поддерживаются.

Логический вычислитель СПАЗ (системы противоаварийной защиты) DeltaV можно установить под контроллер серии S, используя горизонтальные и вертикальные панели СПАЗ. С помощью адаптера СПАЗ серии S DeltaV к контроллерам серии S можно подключить горизонтальные панели серии M. Это дает возможность устанавливать логические вычислители в одном узле с контроллерами и платами ввода/вывода серии S.

Аппаратное обеспечение серии S разработано для питания 24 В пост. тока, включая как контроллер, так и интерфейсы ввода/вывода. Питание на 12 В пост. тока не поддерживается на 2-слотовых панелях питания/контроллера.

Сертификация

Для горизонтальных панелей серии S имеются следующие сертификаты:

- **CE:**
 - EMC- EN 61326-1:2006
 - LVD- EN 61010-1:2001
- **CSA:**
 - КЛАСС 2252 05 – ОБОРУДОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ:
 - CAN/CSA-C22.2 № O-M91 Общие требования, электротехнические нормы и правила Канады, Часть II
 - CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 Правила техники безопасности к электрическому оборудованию, предназначенному для измерения, управления и лабораторного использования, Часть 1: Общие требования

Соответствует NAMUR NE21 (согласно инструкциям по установке 12P2822 для цифровой системы автоматизации DeltaV NAMUR NE21).

Для использования в опасных зонах и применения на море предоставлены следующие сертификаты. Конкретный перечень разрешенных к эксплуатации устройств запрашивается у соответствующего сертифицирующего органа.

- **CENELEC Зона 2 ATEX/IEC EX**

EN 60079-15:2005

Сертифицирующий орган: Nemko

Номер сертификата: подлежит уточнению

См. документ, который подлежит уточнению
«Инструкции по монтажу расширяемой технологической системы DeltaV™ в зоне 2»

- **Разрешение FM**

Класс 1, раздел 2, опасные зоны

Сертифицирующий орган: разрешения FM

Номер сертификата: подлежит уточнению

См. документ, который подлежит уточнению
«Инструкции по монтажу расширяемой технологической системы DeltaV™ для раздела 2 класса 1»

- **Морские сертификаты:**

IACS E10:2006 Ред.5 Управление, защита и техника безопасности

- Сертификат оценки проекта ABS
- Сертификат «Бюро Веритас»
- Морской сертификат DNV
- Сертификат регистра Ллойда

- **Аттестация ГОСТ для опасных зон, зона 2 (Российская Федерация)**

Также имеются сертификаты для других стран. Обратитесь в местный отдел продаж Emerson, чтобы подтвердить выполнение сертификационных требований, которые здесь не перечислены.

Информация для заказа

Описание	Вид	Номер модели
2-слотовая панель питания/контроллера		SE3051C0
2-слотовая панель питания/контроллера с двойными кабелями расширителя		SE3051C2
2-слотовая панель питания/контроллера с одинарным кабелем расширителя		SE3051C3
8-слотовая панель ввода/вывода с шиной экранов кабелей		SE4050E0C0
8-слотовая панель ввода/вывода с шиной экранов кабелей и одинарным кабелем расширителя панели		SE4050E1C0
8-слотовая панель ввода/вывода с шиной экранов кабелей и двойными кабелями расширителя панели		SE4050E2C0
Адаптер СПАЗ серии S DeltaV		SE4058

© Emerson Process Management, 2009 г. Все права защищены. Товарные знаки и знаки обслуживания Emerson Process Management см. в документе: <http://www.emersonprocess.com/home/news/resources/marks.pdf>.

Содержимое данного документа носит исключительно ознакомительный характер, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить точность этой информации, ее нельзя рассматривать как обязательства или гарантии, выраженные явно или подразумеваемые, в отношении описываемых здесь изделий или услуг, либо их назначения или области применения. Все торговые сделки регулируются условиями и положениями нашей компании, которые предоставляются по требованию. Мы оставляем за собой право в любое время без уведомления изменять и улучшать конструкции, а также технические характеристики наших изделий.

Emerson Process Management

Россия, 115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, эт. 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
e-mail: Info.Ru@EmersonProcess.ru

Азербайджан, AZ-1065, г. Баку
“Каспийский Бизнес Центр”
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@EmersonProcess.com

Казахстан, 050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС “Атакент”, Павильон 17
Телефон: +7 (727) 250-09-03, 250-09-37
Факс: +7 (727) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина, 01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@EmersonProcess.com

