

Горизонтальные панели подсистемы входа / выхода серии M DeltaV



Модульную подсистему входа / выхода DeltaV легко установить и обслуживать

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

Введение

Подготовьте к запуску свою подсистему входа / выхода и эффективно применяйте ее с помощью горизонтально смонтированных панелей входа / выхода DeltaV. Панель питания/контроллера содержит в себе внутренние шины питания. Не требуется применять внешние кабели для подключения блока питания системы к контроллеру DeltaV и панелям интерфейса входа / выхода.

Панель питания / контроллер и панели устройств входа / выхода обладают модульной структурой. Вы можете приобрести то, что вам требуется, и быть уверенными в том, что, по мере роста вашей системы, можно будет легко устанавливать панели, по принципу «включи и работай»..

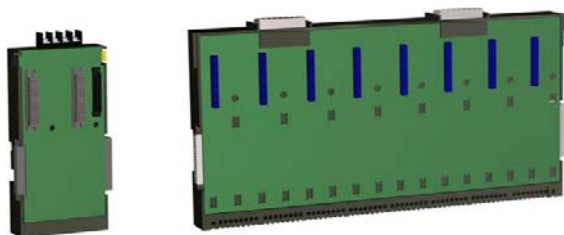


Преимущества

Модульная конструкция обеспечивает гибкость установки. Рейка DIN T-типа – это все, что требуется для монтажа панели питания/контроллера. Панель интерфейса входа / выхода стыкуется с панелью питания/контроллера. Достаточно установить платы вывода входа / выхода в панели. Модульный подход к конструкции систем DeltaV позволяет добавлять панели устройства входа / выхода по принципу «включи и работай».

Позволяет расширяться при включенном оборудовании. Дополнительные 8-слотовые панели могут быть добавлены при включенном оборудовании – так, как требуется. Расширители панелей обеспечивают возможность установки панелей устройств входа / выхода в ряд по 1–4 панели.

Встроенные возможности распределения питания. В панели встроена возможность распределения питания контроллера и интерфейса входа / выхода, что позволяет снизить и упростить подачу питания и заземление. Панели также оборудованы шиной заземления экранов полевых кабелей, позволяющей изолировать и устранять полевой шум в элементах питания системы.



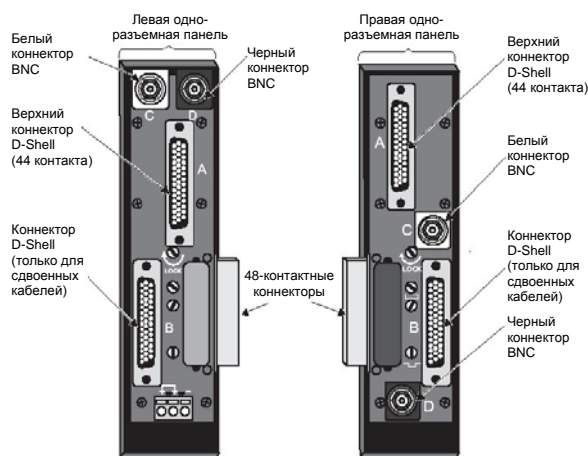
Горизонтальные панели DeltaV реализуют в Вашей подсистеме В/В простой принцип «включи и работай»

Описание изделия

Панель интерфейса входа / выхода стыкуется с панелью питания/контроллера. Панель питания / контроллера обеспечивает подачу питания и передачу данных между интерфейсом входа / выхода и контроллером. Контроллер обрабатывает данные интерфейса входа / выхода. Для использования резервных контроллеров требуется дополнительная панель питания / контроллера.

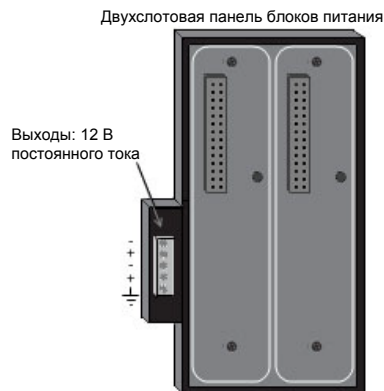
Рекомендуем монтировать панель интерфейса на рейке DIN T-типа. В панели интерфейса входа / выхода предусмотрена возможность подключения питания полевых измерительных приборов (24 В постоянного тока), интерфейсов входа / выхода и клеммных блоков. Каждая панель интерфейса входа / выхода оснащена коннектором, позволяющим подключать дополнительную панель интерфейса входа / выхода. Одной подсистемой входа / выхода поддерживается до 64 интерфейсов входа / выхода в 8-слотовых панелях интерфейса входа / выхода. В случае применения горизонтального монтажа, 1-разъемные расширители местной шины позволяют продолжить шину входа / выхода на следующий ряд панелей.

Выход на рынок СПАЗ DeltaV SIS позволил применять левую и правую одноразъемные сдвоенные расширительные панели с двумя 44-контактными разъемами D-Shell. Так появилась возможность использования двойных кабелей, применение которых позволяет обеспечить отказоустойчивость конфигурации. Разъемы А и В параллельны, таким образом, можно использовать любой порт по выбору. Новые сдвоенные расширители панелей обязательны для применения с DeltaV SIS, поскольку они также обеспечивают расширение резервной шины безопасности, используемой защитными логическими решающими устройствами. Смонтированные панели VerticalPLUS также поддерживают двойные кабели и могут быть использованы вместе с DeltaV SIS. Более подробную информацию об этих панелях см. в технических данных на панели VerticalPLUS.



Вид спереди на сдвоенную панель расширения

В рамках семейства горизонтальных панелей также предлагается 2-разъемная панель блоков питания. Рекомендуем использовать эту панель, вместе с одним или двумя блоками питания системы, для обеспечения питания (12 В постоянного тока) местной шины, подаваемого через расширители панелей. Два выходных соединения (12 В постоянного тока) могут питаться от любого из блоков питания. Для резервирования мощности следует убедиться в том, что требуемая мощность не превышает предельное значение на выходе одного из блоков питания системы.



Двухслотовая панель питания

Технические характеристики аппаратной части

Технические характеристики панелей подсистемы входа / выхода горизонтального монтажа		
2-разъемная панель питания / контроллера		
Емкость	Один блок питания системы, один контроллер или два блока питания системы	
Размеры	сантиметры	дюймы
Высота	16,5	6,5
Ширина	8,4	3,3
Глубина	3,1	1,2
Расстояние между коннекторами	9,1	3,6
Технические характеристики 8-разъемной панели устройств входа / выхода		
Емкость	8 плат входа / выхода и 8 блоков вывода	
Размеры	сантиметры	дюймы
Высота	16,5	6,5
Ширина	33,6	13,2
Глубина	3,1	1,2
Диапазон тока		
Соединительная плата	Не более 8 А (подача на платы входа / выхода)	
Экранированная шина питания	Не более 6,5 А (подача на полевые терминалы)	
Технические характеристики 1-разъемного расширителя панели устройств входа / выхода (левый и правый)		
Емкость	Одинарный или двойной кабель с коаксиальными кабелями шины безопасности СПАЗ	
Размеры	сантиметры	дюймы
Высота	16,5	6,5
Ширина	4,2	1,7
Глубина	3,1	1,2
Диапазон тока		
Соединительная плата	Не более 8 А (подача на платы входа / выхода)	
Коннектор инъекции питания (только для левого расширителя)	Не более 8 А (подача на платы входа / выхода)	


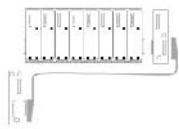
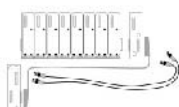
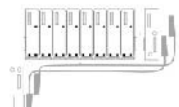





Характеристики среды (все компоненты панели):	
Рабочая температура	От -40 до 70°C (от -40 до 158°F)
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Относительная влажность	5-95%, без конденсации
Загрязняющие вещества в воздухе	ISA-S71.04-1985, класс по загрязняющим веществам в воздухе G3, конформное покрытие
Ударная нагрузка (при нормальных условиях эксплуатации)	10 g, полусинусоидальное колебание в течение 11 мс
Вибрация (эксплуатационный предел)	Полный размах 1 мм от 5 до 16 Гц, 0,5 г от 16 до 150 Гц
Опасная зона / местонахождение*	ATEX EEx nA IIC T4 Класс 1, раздел 2, группы A, B, C, D, T4



*Сведения по установке в опасных зонах см. в инструкциях по установке для зоны 2 (12P2046) и/или инструкция по установке класса 1 раздела 2 (12P1293).

Совместимость устройств системы

- Панели устройств входа / выхода серии M физически несовместимы с панелями контроллеров серии S. Совместимость возможна только в случае применения адаптера DeltaV SIS.

Информация для заказа

Описание	Вид	Номер модели
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов		VE4050S2K1C0
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов и одинарным удлинительным кабелем		VE4050E1C0
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов , одинарным удлинительным кабелем панели и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE4050E1C2
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с двойным удлинительным кабелем панели и шиной заземления экранов		VE4050E2C0
8-слотовая несущая панель плат входа / выхода с шиной заземления экранов , двойным удлинительным кабелем панели и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE4050E2C2
2-слотовая панель блока питания / контроллера		VE3051C0
2-слотовая панель блока питания / контроллера с двойным удлинительным кабелем		VE3051C2
2-слотовая панель блока питания / контроллера с одинарным удлинительным кабелем		VE3051C3
2-слотовая панель блока питания / контроллера с двойным удлинительным кабелем и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE3051C4

Описание	Вид	Номер модели
2-слотовая панель питания/контроллера с одинарным удлинительным кабелем и резервными коаксиальными удлинителями SISNet		VE3051C5
Крышка для пустого разъема		VE6101
2-слотовая панель блока питания горизонтального монтажа. Выход: 12 В постоянного тока		VE5056

© 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

