

Несущие панели подсистемы ввода-вывода



Модульная подсистема в/в — ее легко установить, с ней легко работать.

- n** Модульное исполнение позволяет всевозможные варианты установки.
- n** Позволяет расширение в «горячем» режиме
- n** Оптимальное использование пространства в системных шкафах.

Введение

Модули в/в системы DeltaV устанавливаются на несущих панелях горизонтального или вертикального монтажа. Несущая панель источников питания/контроллеров имеет *внутреннюю шину питания*. Вам не придется использовать внешние кабели для подключения системного источника питания к контроллерам DeltaV и несущим панелям интерфейсов в/в.

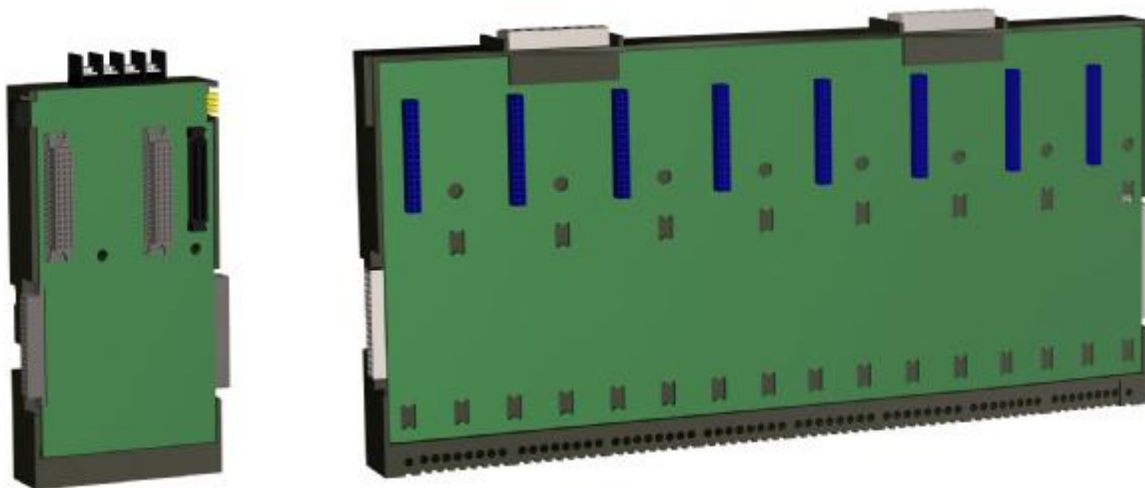
Несущие панели источников питания и контроллеров, а также устройств в/в являются модульными. Приобретайте лишь то, что Вам нужно, и будьте уверены, что по мере роста системы Вы сможете добавить *несущие панели по принципу "включить и работать"*.

Преимущества

Модульное исполнение – гибкость установки. Рейка DIN типа Т — это все, что необходимо для монтажа несущей панели источников питания/контроллеров. 8-слотовая несущая панель в/в устанавливается справа от 2-слотовой панели источников питания/контроллеров. Просто установите на несущую панель клеммные блоки в/в. Реализованное в DeltaV *модульное исполнение* позволяет добавлять несущие панели в/в по мере надобности.

Расширение. Дополнительная 8-слотовая панель может быть добавлена по мере необходимости без выключения питания оборудования.

Оптимальное использование пространства в системных шкафах. Если Вы стремитесь к гибкости, повышению емкости и облегчению монтажа в системном шкафу, воспользуйтесь вертикальным монтажом. На одной стороне стандартного шкафа размером 800х600х2200 мм помещаются шесть несущих панелей в/в (384 традиционных устройства в/в).



Горизонтальные несущие панели DeltaV реализуют в Вашей подсистеме в/в простой принцип "включить и работать"



Эти вертикальные несущие панели также позволяют просто "включать и работать".

Описание и характеристики разработки

Несущая панель интерфейсов в/в устанавливается рядом с несущей панелью источников питания/контроллеров и обеспечивает поддержку питания системы и обмена данными между интерфейсами в/в и контроллером. Контроллер обрабатывает информацию интерфейса в/в. При использовании панелей горизонтального исполнения для работы с резервируемыми контроллерами требуется дополнительная несущая панель источников питания/контроллеров.

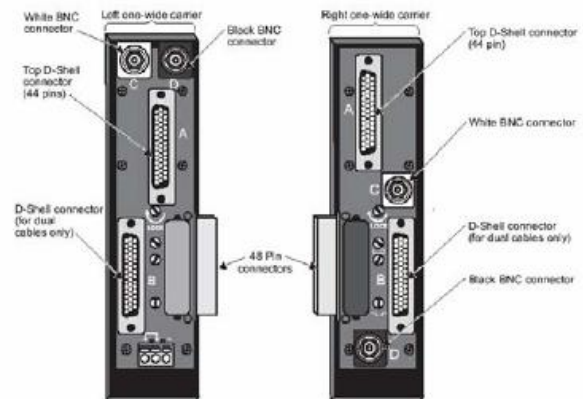
Установите свою несущую панель интерфейсов на Т-образной рейке DIN. Несущая панель интерфейсов в/в оснащена разъемами для группового источника питания 24 Вольта постоянного тока, интерфейсов в/в и клеммных блоков. Каждая несущая панель интерфейсов в/в оборудована разъемом, позволяющим устанавливать на нее дополнительную несущую панель интерфейсов в/в.

Каждая подсистема в/в поддерживает до 64 интерфейсов в/в и до восьми 8-слотовых несущих панелей интерфейсов в/в. При горизонтальном варианте монтажа для соединения несущих панелей, расположенных на разных уровнях, используются удлинительные кабели с панелями расширения. При вертикальном варианте монтажа разъем для кабеля уже вмонтирован в панель. Оба типа несущих панелей могут быть использованы в системе DeltaV, независимо от версии программного обеспечения.

С началом выпуска DeltaV SIS с программным обеспечением версии 8, левая и правая однослотовые панели расширения имеют два, 44-штырьковых разъема D-Shell, к которым подсоединяются сдвоенные кабели для отказоустойчивой конфигурации. Разъемы А и В параллельны, поэтому может использоваться любой порт. Несущие панели вертикального монтажа не поддерживают сдвоенные кабели. DeltaV SIS не может быть использована на вертикальных несущих панелях – новая сдвоенная панель расширения (горизонтальный монтаж) требуется для DeltaV SIS.



Несущие панели в/в вертикального монтажа, смонтированные в стандартном шкафу.



Вид спереди на сдвоенную панель расширения



Общие требования к окружающей среде	
Категория	Характеристики
Температура хранения	-40 - 85 °C
Рабочая температура	-40 - 70 °C
Относительная влажность	5 - 95% , без конденсации
Загрязнение воздуха	<ul style="list-style-type: none">• ISA-S71.04-1985 Загрязнение воздуха класса G3• Защитное покрытие
Степень защиты	IP 20, NEMA 12
Категории зоны размещения	ATEX EEx nA IIC T4 Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C, D, T4
Категории зоны расположения 8-слотовой панели	CENELEC Зона 0, IIC Div 1, Группы A- D
Ударная нагрузка	10 г ½-синусоиды длительностью 11 мс
Вибрации	Вибрация с полным размахом 1 мм для частот от 5 до 16 Гц; 0,5 г для частот от 16 до 150 Гц

Ниже приведены характеристики 2-х и 8-слотовых несущих панелей **горизонтального** монтажа.

Горизонтальная 2-слотовая несущая панель источников питания/контроллеров		
Емкость	Один системный источник питания и один контроллер, либо два системных источника питания	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	16,5	6,5
Ширина	8,4	3,3
Толщина	3,1	1,2
Расстояние между разъемами	9,1	3,6

Горизонтальная 8-слотовая несущая панель интерфейсов в/в		
Емкость	Восемь плат в/в и восемь клеммных блоков	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	16,5	6,5
Ширина	33,6	13,2
Толщина	3,1	1,2
	Максимальный ток	
Объединительная плата (локальная шина)	8 А (питание плат в/в)	
Шинное питание	6,5 А (подается на клеммы подключения полевого оборудования)	



Ниже приведены характеристики несущих панелей **вертикального** монтажа.

Вертикальная 4-слотовая несущая панель источников питания/контроллеров		
Емкость	Два системных источника питания и два контроллера, либо четыре системных источника питания.	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	18,0	7,1
Ширина	18,3	7,2
Толщина	4,1	1,6

Вертикальная 8-слотовая несущая панель интерфейсов в/в		
Емкость	Восемь плат в/в и восемь клеммных блоков	
Размеры	Сантиметры	Дюймы
Высота	56,4	22,2
Ширина	18,3	7,2
Толщина	4,3	1,7
	Максимальный ток	
Объединительная плата (локальная шина)	15 А (питание платы в/в)	
Шинное питание (подается на две смежные платы)	6,5 А (подается на клеммы подключения полевого оборудования)	



Информация для заказа

Горизонтальный монтаж	Номер модели
8-слотовая несущая панель интерфейсов в/в + шина заземления для несущей панели	VE4050S2K1C0
8-слотовая несущая панель интерфейсов в/в + одинарный кабель для подключения дополнительных несущих панелей+ шина заземления для несущей панели	VE4050E1C0
8-слотовая несущая панель интерфейсов в/в + двойной кабель для подключения дополнительных несущих панелей+шина заземления для несущей панели	VE4050E2C0
2-слотовая несущая панель источников питания/контроллеров	VE3051C0
2-слотовая несущая панель источников питания/контроллеров + кабель для подключения дополнительных несущих панелей	VE3051C1
Защитная крышка для незанятого слота	VE6101

Вертикальный монтаж	Номер модели
8-слотовая левосторонняя вертикальная несущая панель интерфейсов	VE4055S1C0
8-слотовая левосторонняя вертикальная несущая панель интерфейсов + 2-х метровый кабель, подключаемый сверху для соединения с правосторонней панелью	VE4055S1C1
8-слотовая правосторонняя вертикальная несущая панель интерфейсов	VE4055S2C0
8-слотовая правосторонняя вертикальная несущая панель интерфейсов + кабель 1м, подключаемый внизу для соединения с левосторонней панелью	VE4055S2C2
4-слотовая вертикальная несущая панель источников питания/контроллеров, верхняя	VE3055M1
4-слотовая вертикальная несущая панель источников питания/контроллеров, нижняя	VE3055M2

Представительства Emerson Process Management в странах СНГ и Балтии

Посетите нашу страничку во всемирной сети Интернет: <http://www.emersonprocess.ru>

<http://www.EasyDeltaV.com>

или позвоните нам:	Москва	(095) 981-981-1
	Пермь	(3422) 16-81-52
	Уфа	(3472) 52-02-72
	Киев	+380 (44) 4-929-929
	Алматы	(3272) 500-903
	Баку	+994(12) 98-24-48
	Ташкент	(3712) 49-44-88
	Вильнюс	+370 (5) 2335793
	Рига	+371(7) 31-50-86

©Fisher-Rosemount Systems, Inc. 1996-2001. Все права зарезервированы.

Fisher-Rosemount, DeltaV, и логотип DeltaV являются марками компании Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержание этой публикации представлено только для информационных целей, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить его точность, не следует рассматривать его как обязательства или гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, относительно описанных здесь продукции или услуг, их использования или пригодности. Все продажи регулируются нашими правилами и условиями, которые можно получить по запросу. Мы оставляем за собой право в любое время без уведомления вносить изменения или усовершенствования в конструкции или характеристики такой продукции.

