

Alco Controls

ехнические данные

Регулируемые реле высокого и низкого давления.

Особенности

- Регулируемый диапазон давления
- Узкий настраиваемый дифференциал, зависит от модели
- Шкалы диапазона и дифференциала в «бар» и «psig»
- Индивидуальная блокировка винтов настройки уставки и дифференциала стопорной планкой
- Высококачественные контакты SPDT для всех версий
- Усиленные контакты
- Невыпадающие винты крышки и клеммной колодки
- Сдвоенное реле с двумя независимыми контактами SPDT
- Ручной переключатель для проверки системы и сброса
- Стандартные соединения по давлению 7/16"-20 UNF для наружной резьбы 1/4" SAE
- Версии для высокого и низкого давления, одобренные TÜV согласно EN 12263 и удовлетворяющие DIN 8901 и EN 378
- Версии с автоматическим и ручным сбросом
- Обратимый сброс (ручной и автоматический) сдвоенных реле давления

Реле давления PS1



Сдвоенное реле давления PS2

Стандарты

- **Є** Директива по низковольтному оборудованию
- (€ PED, версии с TÜV только по EN12263
- ответственность изготовителя
- (UL) LISTED соответствует стандарту UL
- Германский Lloyd для использования на кораблях (если оснащены кабельными вводами морского исполнения)

Опции

- Другие соединения по давлению, включая 6 мм ODF «под пайку»
- Позолоченные контакты для низких напряжений и токов
- Заводская уставка по требованию заказчика
- Заводская установка перемычек для экономии времени при монтаже
- Различные типы монтажных скоб
- Специальные разрешения

Введение

Регулируемые реле давления PS1 / PS2 предназначены для применения в холодильных системах и тепловых насосах. В этих системах реле давления выполняют несколько функций, которые можно разделить на управляющие и защитные. Примерами управляющих функций являются включение / выключение компрессора, откачка или оттайка. Защитные функции включают ограничения по давлению и отключения при повышении давления, при утечке хладагента или для защиты от замерзания. Необходимость в управляющих функциях базируется на обеспечении приемлемой или оптимальной работы системы, а защитные функции обычно требуются национальным законодательством. Национальные международные стандарты способствуют гармонизации этих требований. В ЕС продолжается стандартизация и в этом документе сделаны ссылки на национальные стандарты, а соответствующие евростандарты приводятся, если известны. Наиболее важные стандарты

безопасности для холодильных систем - EN 378^a и DIN

DIN 8901 определяет нормы безопасности и экологические требования по защите почвы, грунтовых и поверхностных вод. То есть DIN 8901 направлен на предотвращение утечек хладагента в окружающую среду при использовании реле давления. Реле давления, сделанные и испытанные в соответствии с EN12263^D соответствуют DIN8901.

DIN 8975 определяет требования к устройствам управления в холодильных системах, предназначенным для защиты от недопустимых изменений давления. Он так же требуется для реле давления, одобренных по EN 12263.

Реле давления ALCO PS1 / PS2 сделаны и испытаны в соответствии с EN 12263 и, следовательно, могут использоваться в соответствии с требованиями DIN 8901 и EN 378.

PS12_35037_RU_R09.doc Replacement for R08 1 / 11 28.11.2013

^a DIN 8975

^b DIN 32733



Alco Controls

Технические данные

Чувствительный элемент

Все давления, указанные в этом документе являются манометрическими (избыточными). Чувствительным элементом PS1 / PS2 является сильфон, который растягивается или сжимается под воздействием давления рабочей среды.

Ограничители высокого давления и реле с функцией отключения, одобренные согласно EN 12263 имеют двойные сильфоны. Внутренний сильфон является рабочим и находится внутри внешнего сильфона с большей площадью поверхности.



В случае утечки из внутреннего сильфона, большая поверхность внешнего сильфона создаёт большую силу, заблаговременно отключая реле давления. Так реализуется защитная функция.

Стандартные реле давления для холодильных систем имеют бронзовые сильфоны и могут использоваться со всем широко распространёнными HFC, HCFC и CFC хладагентами. По специальному заказу поставляются реле со стальными сильфонами для аммиачных установок.

Соединения по давлению

Реле поставляются с различными вариантами соединений по давлению: с внутренней и внешней резьбой, с капиллярной трубкой и "под пайку". Стандартным соединением по давлению является штуцер с внешней резьбой 7-16"-20 UNF, который в версиях для реле высокого давления оснащен демпфирующим устройством для защиты от пульсаций. В настоящих технических данных полный перечень типов соединений по давлению приведен в разделе «Обозначение».

Электрические контакты

Реле давления серий PS1 / 2 оснащены высококачественными двойными контактами быстрого срабатывания для обеспечения надежной и безопасной работы.

Все приборы данного диапазона имеют однополюсные двухпозиционные контакты (SPDT). Один из контактов может использоваться для управления, а другой для индикации аварии / состояния или для вспомогательного регулирования. Сдвоенные реле давления PS2 поставляются с двумя независимо действующими группами контактов SPDT, которые обеспечивают прикладную гибкость при дальнейшем использовании приборов в различных схемах подключения.

По заказу устанавливаются позолоченные контакты для применения в системах с низкой электрической нагрузкой, например в системах электронной сигнализации.

Уставки

PS1 / PS2 это регулируемые приборы с встроенными винтами настройки диапазона и дифференциала^с. Вращая винт диапазона определяют *верхнюю уставку*, а другим винтом определяют дифференциал и, таким образом, *нижнюю уставку*.

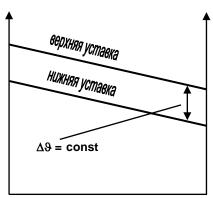
Зависимость между верхней и нижней уставкой такова:

Нижняя уставка = верхняя уставка - дифференциал

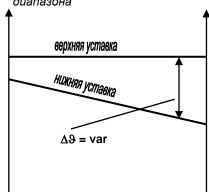
Следует помнить 2 правила:

- Вращение винта настройки диапазона меняет обе уставки, верхнюю и нижнюю.
- Вращение винта настройки дифференциала меняет только нижнюю уставку.

Зависимость объясняется диаграммой:



Вращение винта настройки диапазона



Вращение винта настройки дифференциала

Приборы оборудованы встроенной шкалой с указателями для приблизительного обозначения уставок. Встроенная шкала показывает относительное давление; единицы измерения "бар" и "psig". Для точной настройки прибора должны использоваться внешние манометры.

PS12_35037_RU_R09.doc Замена для R08 2 из 11 28.11.2013

^с Реле с ручным сбросом имеют фиксированный дифференциал и не имеют винта настройки дифференциала



Alco Controls

Технические данные

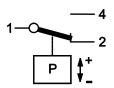
Работа контактов

Контакты реле давления PS1 обозначены 1-2-4 где '1' - это общий полюс, '2' — нижняя уставка и '4' — верхняя уставка. Это справедливо для всех приборов, вне зависимости от того, являются ли они реле высокого или низкого давления, с ручным или с автоматическим сбросом.

Ниже описано срабатывания контактов для версий с ручным и автоматическим сбросом.

Автоматический сброс

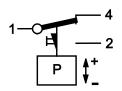
Когда давление поднимается выше верхней уставки, контакт 1-2 размыкается и контакт 1-4 замыкается. Когда давление опускается ниже нижней уставки, контакт 1-4 размыкается и контакт 1-2 замыкается.



Срабатывание контактов при автоматическом сбросе

Ручной сброс низкого давления

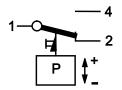
Когда давление опускается ниже нижней уставки, контакт 1-4 размыкается и контакт 1-2 замыкается и фиксируется. Контакт 1-2 разомкнётся и контакт 1-4 закроется снова только когда давление превысит верхнюю уставку <u>и</u> будет нажата кнопка ручного сброса.



Срабатывание контактов при ручном сбросе низкого давления

Ручной сброс высокого давления

Когда давление превышает верхнюю уставку, контакт 1-2 размыкается, контакт 1-4 замыкается и фиксируется. Контакт 1-4 разомкнётся и контакт 1-2 закроется снова только когда давление упадёт ниже нижней уставки <u>и</u> будет нажата кнопка ручного сброса.



Срабатывание контактов при ручном сбросе высокого давления

Для безопасной эксплуатации все реле давления PS1 / PS2 с ручным сбросом имеют свободное расцепление, то есть при нажатии кнопки до достижения давлением порога возврата электрические контакты не переключаются.

У приборов с внешним и внутренним ручным сбросом срабатывание контактов происходит одинаково. Единственное различие между ними заключается в том, что внешний сброс может быть выполнен без снятия крышки корпуса, тогда как при внутреннем ручном сбросе её необходимо снимать.

Поскольку сдвоенные реле PS2 имеют 2 полных набора контактов, их функции такие же как у PS1. Отличие только в маркировке- контакты PS2 имеют дополнительный индекс. Одна группа контактов маркируется 11-12-14, а другая 21-22-24.

Срабатывание контактов реле с обратимым сбросом соответствует вышеописанному, но зависит от фактического положения переключателя, то есть находится он в режиме автоматического или ручного сброса.

Установка и обслуживание

Приборы поставляются с запорной пластиной, которая может быть использована для защиты уставок. Винты настройки диапазона и дифференциала могут блокироваться независимо.

Контрольный рычаг на передней стороне обеспечивает проверку срабатывания прибора. Рычаг можно использовать для переопределения сигнала низкого давления при вакуумировании системы, вместо размыкания электрических контактов.

Все реле давления PS1 / PS2 поставляются с прочными клеммными колодками, клеммы которых защищены от случайного прикосновения и надёжны, плюс невыпадающие винты для каждого провода.

Дополнительно могут быть заказаны монтажные планки различных типов, включая плоские и угловые скобы. Поставляется и универсальная монтажная скоба, соответствующая наиболее распространенным шаблонам крепежных отверстий.

Для установки на монтажные скобы имеются стандартные монтажные отверстия с универсальной резьбой, соответствующей винтам М4 и UNC 8-32. В стандартный комплект поставки входят два монтажных винта. Имеется так же несколько шаблонных отверстий для настенной установки.

PS12_35037_RU_R09.doc Замена для R08 3 из 11 28.11.2013



Alco Controls

Технические данные

Обозначение

Две диаграммы внизу объясняют систему обозначений PS1/PS2 для облегчения Вашего выбора. Основой являются три знака для *Наименования*, сопровождаемые тремя цифрами, описывающими *Функцию*, *Диапазон давления* и *Соединение по давлению*.

По специальному заказу поставляются версии приборов в соответствии с требованиями заказчика. Они имеют отличия от стандартных изделий каталога и обозначаются PSA, а сдвоенные реле – PSB.

Код **PS1** -Соединение по давлению Наименование **A** = 7/16"-20 UNF нар. резьба **PS1** = регулируемое реле давления C = R ¼" нар. резьба, нерж. сталь со **PSA** = спец. версия под заказчика стальным сильфоном кап. трубка 1 м , гайка 7/16"-20 UNF, клапан Шрёдера ¼"-ODM пайка с кап. трубкой1 м U = 6 мм ODF пайка, длина 80 мм 1/4"- ODF пайка, длина 80 мм X =**Function A** = Автоматический контроль давления **B** = Отключение, внешний ручной сброс EN 12263 R =Контроль давления; внешний ручной сброс Защитное отключение, внутренний ручной сброс, EN 12263 Ограничитель давления, автоматический, DIN / EN 12263 Ручной сброс Функции В, R, S в сочетании с Диапазоном давления Диапазон давления 1 или 3 имеют ручной сброс низкого давления. Функции В, R, S в сочетании с Диапазоном давления **1** = -0,75 ... 3 bar 4 или 5 имеют ручной сброс высокого давления. **2** = -0.8 ... 1.5 bar **3** = -0,5 ... 7 bar 1 ... 20 bar 4 = 6 ... 31 bar

PS12_35037_RU_R09.doc Замена для R08 4 из 11 28.11.2013



Alco Controls

Технические дан<u>ные</u>

Код

PS2 -

Наименование

PS2 = регулируемое сдвоенное реле давления

PSB = спец. версия под заказчика

Функции

A = **обе стороны**: автоматический контроль давления

В = **обе стороны**: отключение, внешний ручной сброс, EN 12263

C = **левая сторона**: ограничитель давления, автоматический, EN 12263, **правая сторона**: отключение, внешний ручной сброс, EN 12263

G = **левая сторона**: отключение, внешний ручной сброс, EN 12263, **правая сторона**: защитное отключение давления, внутренний ручной сброс, EN 12263

L = левая сторона: автоматический контроль давления, правая сторона: внешний ручной сброс.

М = **левая сторона**: автоматический контроль давления, **правая сторона**: можно преобразовать из R в A.

R = **обе стороны**: внешний ручной сброс **S** = **обе стороны**: защитное отключение, внутренний ручной сброс, EN 12263

Т = **левая сторона**: ограничитель давления, автоматический, EN 12263, **правая сторона**: защитное отключение, внутренний ручной сброс, EN 12263

W = **обе стороны**: ограничитель давления, автоматический, EN 12263

Ручной сброс

Реле отключения с ручным сбросом в сочетании с диапазонами 7 или 9 на стороне низкого давления имеют ручной сброс низкого давления.

Реле отключения с ручным сбросом в сочетании с диапазонами 7 или 9 на стороне высокого давления имеют ручной сброс высокого давления.

Соединение по давлению

A = 7/16"-20 UNF нар. резьба

C = R ¼" нар. резьба, нерж. сталь и стальной сильфон

K = кап. трубка 1 м, гайка 7/16" - 20 UNF, клапан Шрёдера

L = ¼"-ОDM пайка, кап. трубка 1 м

U = ODF пайка 6 мм, длина 80 мм

X = 1/4"- ODF пайка, длина 80 мм

Диапазоны давления

7 = -0.5 ... 7 bar 6 ... 31 bar

8 = 6 ... 31 bar 6 ... 31 bar

9 = -0.75 ... 3 bar 6 ... 31 bar



Alco Controls

Технические данные

Технические данные

Внешние условия

Окружающая температура	
Транспортировка и хранение:	от -50 °C до +70 °C
Эксплуатация:	от -50 °C до +70 °C
Диапазон температур рабочей среды для соединения по давлению TS:	от -50 °C до +70 °C
Пыле- и влагозащищённость EN 60529 / IEC 529:	IP44 При монтаже на плоской стене!!!
Виброустойчивость:	4g при 10 1000 Гц

Материалы и совместимость

Материалы корпуса	
крышка:	Поликарбонат (РС)
рама:	Сталь с антикоррозионной защитой
Материалы, контактирующие со средой	
Соединения по давлению (А) / сильфоны:	латунь / бронза
Соединения по давлению (С) / сильфоны:	нерж. сталь / сталь
Соединения по давлению (K, L, U, X) / сильфоны:	медь / бронза
Совместимость со средами	HFC, HCFC

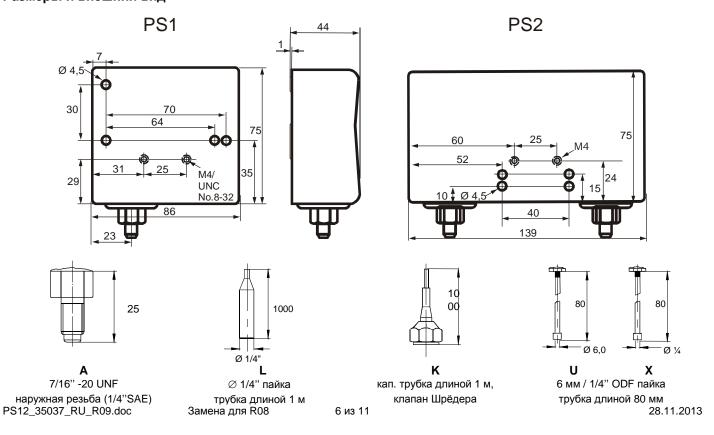
Электрические контакты

олоктри тоокио ко		
Тип	- PS1:	1 x SPDT
	- PS2:	2 x SPDT
Материал	- стандарт:	CuAg3
	- опция:	позолоченные
Тепловая нагрузка	(AC1):	24A / 230B AC
Индуктивная нагру	зка (АС15):	10A / 230B AC
Ток прямого пуска	(AC3):	144A / 230V AC
Индуктивная нагру	зка (DC 13):	0.1A / 230V DC
		3A / 24V DC
		6A / 12V DC
Ток при полной наг	рузке UL (FLA):	24A / 120 / 240B AC
Ток заблокированн (LRA):	юго ротора UL	144A / 120 / 240B AC

Одобрения

EN 12263 (TÜV) требования DIN 8901 и DIN 8975:	специальные модели (дополнительно)		
Директива по низковольтному оборудованию EN 60947-1, EN 60947-5-1	все модели (маркировка СЕ)		
Германский Lloyd:	все модели, при использовании кабельных вводов морского исполнения (дополнительно)		
UL / CSA:	все модели		

Размеры и внешний вид





Alco Controls

Технические данные

Тип реле		Диапазон	регулировок				
давления	№ заказа	Верхняя уставка бар	Уставка дифферен- циала бар	Нижняя уставка бар	Заводская настройка	Давление теста на утечку бар	Соединение по давлению
Реле давлени Реле низкого да							
PS1-A3A	4 370 700						7/16"-20 UNF
PS1-A3K	4 370 600						кап.трубка / гайка
PS1-A3L	4 714 945	-0.5 7	0.5 5	-0.9	3.5 / 4.5	24	кап.трубка/ пайка
PS1-A3U	4 712 201						пайка 6 мм
PS1-A3X	4 713 430						пайка трубка ¼ "
PS1-R3A	4 350 100		внешний				7/16"-20 UNF
PS1-R3K	4 713 431		сброс				кап.трубка / гайка
		-0.5 7	~1 бар - выше - уставки	-0.9	3.5	24	
Реле высокого PS1-A5A	давления 4 350 500						7/16"-20 UNF
PS1-A5K	4 370 400						кап.трубка / гайка
PS1-A5L	4 715 136	6 31	2 15	3	16 / 20	35	кап.трубка/ пайка
PS1-A5U	4 713 325						пайка 6 мм
PS1-A5X	4 713 434						пайка трубка ¼"
PS1-R5A	4 350 700		внешний				7/16"-20 UNF
PS1-R5K	4 370 300		сброс				кап.трубка / гайка
PS1-R5X	4 713 436	6 31	~3 бар	-	20	35	пайка трубка ¼"
			ниже уставки		1		
Реле давлени Ограничитель н	`	,	3 PSL (автомати	ический сб р о	с)		
PS1-W3A	4 368 300						7/16"-20 UNF
F31-W3A	- 1 						кап.трубка / гайка
PS1-W3K	4 321 400						mannipy ona, richmo
	4 321 400	-0.5 7	0.5 5	-0.9	3.5 / 4.5	24	пайка 6 мм



Alco Controls

Технические данные

Тип реле		Диапазон	регулировок				
давления	№ заказа	Верхняя уставка бар	Уставка дифферен- циала бар	Нижняя уставка бар	Заводская настройка	Давление теста на утечку бар	Соединение по давлению
	ия по низкому	`	N 12263 PZL (вн	нешний сброс	·)		
PS1-B3A	4 470 400		внешний				7/16"-20 UNF
PS1-B3U	4 715 141		сброс				пайка 6 мм
		-0.5 7	~1 бар	-0.9	3.5	24	
			выше уставки				
		4V 50050UU	FN 12263 PSH (автоматичес:	кий сброс)		
		иу давлению	211 12200 1 011 (· · ·	1	
PS1-W5A	4 353 200	иу давлению		, 42 10 11 41 11 10 0	. ,		7/16"-20 UNF
PS1-W5A PS1-W5K	4 353 200 4 359 100						кап.трубка / гайк
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L	4 353 200 4 359 100 4 715 143	6 31	2 15	3	16/20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайк
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L	4 353 200 4 359 100					35	кап.трубка / гайк
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439	6 31		3	16 / 20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайка
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439	6 31	2 15 EN 12263 PZH (3	16 / 20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайк
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439	6 31	2 15 EN 12263 PZH (внешний	3	16 / 20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайк пайка 6 мм
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A PS1-B5L	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439 ия по высоком 4 353 300	6 31	2 15 EN 12263 PZH (внешний сброс	3	16 / 20	35 35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайка пайка 6 мм
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A PS1-B5L PS1-B5U	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439 МЯ ПО ВЫСОКОМ 4 353 300 4 715 144	6 31 иу давлению	2 15 EN 12263 PZH (внешний	3	16 / 20 ной сброс)		кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайка пайка 6 мм 7/16"-20 UNF кап.трубка/ пайка
Реле отключен PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A PS1-B5L PS1-B5U PS1-B5X	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439 ВИЯ ПО ВЫСОКОМ 4 353 300 4 715 144 4 712 332	6 31 иу давлению	2 15 EN 12263 PZH (внешний сброс ~3 бар ниже	3	16 / 20 ной сброс)		кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайк пайка 6 мм 7/16"-20 UNF кап.трубка/ пайк
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A PS1-B5L PS1-B5U PS1-B5X	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439 ВИЯ ПО ВЫСОКОМ 4 353 300 4 715 144 4 712 332 4 713 441	6 31 му давлению 6 31	2 15 EN 12263 PZH (внешний сброс ~3 бар ниже	3 внешний руч -	16 / 20 ной сброс) 20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайка пайка 6 мм 7/16"-20 UNF кап.трубка/ пайк
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A PS1-B5L PS1-B5U PS1-B5X	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439 ВИЯ ПО ВЫСОКОМ 4 353 300 4 715 144 4 712 332 4 713 441	6 31 му давлению 6 31	2 15 EN 12263 PZH (внешний сброс ~3 бар ниже уставки	3 внешний руч -	16 / 20 ной сброс) 20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайка пайка 6 мм 7/16"-20 UNF кап.трубка/ пайк
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A PS1-B5L PS1-B5U PS1-B5X Реле защитного	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439 мя по высоком 4 353 300 4 715 144 4 712 332 4 713 441	6 31 му давлению 6 31	2 15 EN 12263 PZH (внешний сброс ~3 бар ниже уставки давлению EN 7	3 внешний руч -	16 / 20 ной сброс) 20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайка пайка 6 мм 7/16"-20 UNF кап.трубка/ пайка пайка 6 мм пайка 6 мм
PS1-W5A PS1-W5K PS1-W5L PS1-W5U Реле отключен PS1-B5A PS1-B5L PS1-B5U PS1-B5X	4 353 200 4 359 100 4 715 143 4 713 439 ВИЯ ПО ВЫСОКО 4 353 300 4 715 144 4 712 332 4 713 441 О ОТКЛЮЧЕНИЯ 4 368 400	6 31 му давлению 6 31	2 15 EN 12263 PZH (внешний сброс ~3 бар ниже уставки	3 внешний руч -	16 / 20 ной сброс) 20	35	кап.трубка / гайк кап.трубка/ пайка пайка 6 мм 7/16"-20 UNF кап.трубка/ пайка пайка 6 мм пайка 6 мм пайка трубка ¼"

Реле давления PS1 для специальных приложений

Тип реле давления		Диапазон регулировок	Диапазон регулировок	Применение	Примечание
	№ заказа	Верхняя уставка бар	Верхняя уставка бар		
PS11_	по	-0.75 3	0.25 2	V0///10	давление теста на утечку 13 бар
PS12_	запросу	-0.8 1.5	0.2 1	узкие дифференциалы	давление теста на утечку 13 бар
PS14_	и зависит	1 20	0.5 7	внутри указанных	давление теста на утечку 23 бар
PS16_	om	4 12	0.5 7	диапазонов	давление теста на утечку 16 бар
PS18_	модели	-0.5 8	0.5 5	давления	давление теста на утечку 13 бар



Alco Controls

Технические данные

Сдвоенны	е реле	,	Диапазон регулировок		Заводские настройки		Давление теста на утечку		Соединение	
давления		Верхняя	уставка	Диффеј	ренциал					по давлению
Тип	№ заказа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	
		бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	
	ые реле да									
	ованные ре	пе высоко	го и низко	го давления	Я	I		Π		7/401 00 11115
PS2-A7A	4 353 400]								7/16"-20 UNF
PS2-A7K	4 350 900	0.5 7	0 04	0 F8 F	4 4	05/45	00	0.4	0.5	кап.тр. / гайка
PS2-A7L	4 713 565	-0.5 7	6 31	0.5 ^a 5	4 фикс	3.5 / 4.5	20	24	35	кап.тр. / пайка
PS2-A7U	4 713 415									пайка 6 мм
PS2-A7X	4 713 416									пайка тр. ¼ "
PS2-L7A	4 351 100]			внешний					7/16"-20 UNF
PS2-L7K	4 370 500	0.5 7	0 04	0.5 ^a 5	сброс	25/45	20	24	25	кап.тр. / гайка
PS2-L7U	4 713 417	-0.5 7	6 31	0.5 5	~4 бар ниже	3.5 / 4.5	20	24	35	пайка 6 мм
PS2-L7X	4 713 418				уставки					пайка тр. ¼"
PS2-R7A	4 351 300				,					7/16"-20 UNF
PS2-R7K	4 713 421	-		внешний	внешний					кап.тр. / гайка
PS2-R7U	4 713 421	-0.5 7	6 31	сброс ~1 бар	сброс ~4 бар	3.5	20	24	35	пайка 6 мм
1 02-1170	4713419	-0.5 1	0 31	~ гоар выше	~4 оар ниже	3.3	20	24	33	TIAVINA O IVIIVI
				уставки	уставки					
Комбинир	ые реле да ованные ре		S2 TÜV (EN 12263)						
				низкому да ос / автомат			гключені	1е по вь	ісокому д	
PS2-W7A	4 360 100						гключені	1е по вь	ісокому д	7/16"-20 UNF
PS2-W7A PS2-W7K	4 360 100 4 450 200	втоматиче	еский сбро	ос / автомат	ический сб <u>і</u>	poc)				7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка
PS2-W7A PS2-W7K PS2-W7L	4 360 100 4 450 200 4 450 300						гключен і 20	1е по вь	ісокому д 35	7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка
PS2-W7A PS2-W7K PS2-W7L PS2-W7U	4 360 100 4 450 200 4 450 300 4 712 436	втоматиче	еский сбро	ос / автомат	ический сб <u>і</u>	poc)				7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм
PS2-W7A PS2-W7K	4 360 100 4 450 200 4 450 300	втоматиче	еский сбро	ос / автомат	ический сб <u>і</u>	poc)				7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка кап.тр. / пайк
PS2-W7A PS2-W7K PS2-W7L PS2-W7U PS2-W7X Комбинир ограничит EN 12263;	4 360 100 4 450 200 4 450 300 4 712 436 4 713 429 рованные ре- тель с отклю PSL / PZH (а	втоматиче -0.5 7 -е:	6 31	ос / автомат 0.5 ^a 5 давлению/	ический сбрами обрами обрами обрами отключий ручной сб	эос) 3.5 / 4.5 чения по в	20	24	35	7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм пайка тр. ¼ "
PS2-W7A PS2-W7K PS2-W7L PS2-W7U PS2-W7X Комбинир ограничит EN 12263; PS2-C7A	4 360 100 4 450 200 4 450 300 4 712 436 4 713 429 рованные ре- тель с отклю PSL / PZH (а 4 353 500	втоматиче -0.5 7 -е:	6 31	ос / автомат 0.5 ^a 5 давлению/	ический сб 4 фикс. реле отклю и ручной сб внешний	эос) 3.5 / 4.5 чения по в	20	24	35	7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм пайка тр. ¼ "
PS2-W7A PS2-W7K PS2-W7L PS2-W7U PS2-W7X Комбинир ограничит EN 12263; PS2-C7A PS2-C7K	4 360 100 4 450 200 4 450 300 4 712 436 4 713 429 рованные реледь с отклю PSL / PZH (а 4 353 500 4 348 400	ле: очением по втоматиче	еский сбро 6 31 о низкому д еский сбро	ос / автомат 0.5 ^а 5 давлению/ р ос / внешний	ический сб 4 фикс. реле отклю й ручной сб внешний сброс	эос) 3.5 / 4.5 чения по в	20	24 / давлен	35	7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм пайка тр. ¼ "
PS2-W7A PS2-W7K PS2-W7L PS2-W7U PS2-W7X Комбинир ограничит EN 12263; PS2-C7A PS2-C7K	4 360 100 4 450 200 4 450 300 4 712 436 4 713 429 РОВАННЫЕ РЕ ТЕЛЬ С ОТКЛЮ PSL / PZH (а 4 353 500 4 348 400 5 715 131	втоматиче -0.5 7 -е:	6 31	ос / автомат 0.5 ^a 5 давлению/	ический сб 4 фикс. реле отклю и ручной сб внешний сброс ~4 бар	эос) 3.5 / 4.5 чения по в	20	24	35	7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм пайка тр. ¼ "
PS2-W7A PS2-W7K PS2-W7L PS2-W7U PS2-W7X Комбинир ограничит EN 12263; PS2-C7A PS2-C7K	4 360 100 4 450 200 4 450 300 4 712 436 4 713 429 рованные реледь с отклю PSL / PZH (а 4 353 500 4 348 400	ле: очением по втоматиче	еский сбро 6 31 о низкому д еский сбро	ос / автомат 0.5 ^а 5 давлению/ р ос / внешний	ический сб 4 фикс. реле отклю й ручной сб внешний сброс	эос) 3.5 / 4.5 чения по в	20	24 / давлен	35	7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм пайка тр. ¼ "

^а Минимально возможная уставка: -0.9 бар

PS12_35037_RU_R09.doc Замена для R08 9 из 11 28.11.2013



Alco Controls

Технические данные

Сдвоенны давления	е реле	Диапазон регулировок		Диапазон регулировок Заводские настройки			Давление теста на утечку		Соединение по давлению	
		Верхняя	уставка	Диффе	ренциал				•	
Тип	№ заказа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа	
		бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	
Сдвоенн	ые реле да	авления Б	PS2 TÜV (EN 12263)						
Комбинир	ованные ре	еле:								
	гель с отклю PSL / PZHH (1е по вы	сокому ,	давлени	ю
PS2-T7A	4 368 500				внутр.					7/16"-20 UNF
PS2-T7U	4 713 424				сброс					пайка 6 мм
		-0.5 7	6 31	0.5 ^a 5	~4 бар	3.5 / 4.5	21	24	35	
				ı	ниже					l
					vcmaвки					
	ованные ре						по высо	кому да	влению	
EN 12263	оованные ре PZL / PZH (в 4 360 200			ос / внешни внешний	злению / от й ручной сб внешний		по высо	кому да	влению	7/16"-20 UNF
EN 12263 PS2-B7A	PZL / PZH (B			ос / внешни внешний сброс	влению / от й ручной сб внешний сброс		по высо	кому да	влению	7/16"-20 UNF кап.тр. / гайка
EN 12263 I PS2-B7A PS2-B7K	PZL / PZH (в 4 360 200			ос / внешни внешний сброс ~1 бар	влению / от й ручной сб внешний сброс ~4 бар		по высо	кому да 24	влению 35	
EN 12263 PS2-B7A PS2-B7K PS2-B7L	PZL / PZH (B 4 360 200 4 446 600	нешний р <u>у</u>	учной сбр	ос / внешни внешний сброс	влению / от й ручной сб внешний сброс	opoc)				кап.тр. / гайка
	PZL / PZH (B 4 360 200 4 446 600 4 446 700	нешний р <u>у</u>	учной сбр	ос / внешни внешний сброс ~1 бар выше	влению / от й ручной сб внешний сброс ~4 бар ниже	opoc)				кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка
EN 12263 PS2-B7A PS2-B7K PS2-B7L PS2-B7U	PZL / PZH (B 4 360 200 4 446 600 4 446 700 4 449 400	нешний ру -0.5 7	учной сбро 6 31	ос / внешни внешний сброс ~1 бар выше уставки	влению / от й ручной сб внешний сброс ~4 бар ниже уставки	3.5 3.5	20	24	35	кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка
EN 12263 PS2-B7A PS2-B7K PS2-B7L PS2-B7U Комбинир	РZL / PZH (в 4 360 200 4 446 600 4 446 700 4 449 400	нешний ру -0.5 7	учной сбро 6 31	ос / внешни внешний сброс ~1 бар выше уставки высокому д рос / внутр	влению / от й ручной сб внешний сброс ~4 бар ниже уставки ввлению / з енний ручно внутр.	3.5 3.5	20	24	35	кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм
EN 12263 PS2-B7A PS2-B7K PS2-B7L PS2-B7U Koмбинир EN 12263 PS2-G8A	РZL / PZH (в 4 360 200 4 446 600 4 446 700 4 449 400 рованные ре РZH / PZHH	нешний ру -0.5 7	учной сбро 6 31	внешний сброс -1 бар выше уставки высокому дрос / внутре внешний сброс	влению / от й ручной сб внешний сброс ~4 бар ниже уставки авлению / з енний ручно внутр. сброс	3.5 3.5	20	24	35	кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм
EN 12263 PS2-B7A PS2-B7K PS2-B7L PS2-B7U	РZL / PZH (в 4 360 200 4 446 600 4 446 700 4 449 400 ВОВАННЫЕ РЕРИН (ВСВИТЬ В ВСВИТЬ В В ВСВИТЬ В ВСВИТЬ В ВСВИТЬ В В В ВСВИТЬ В В В ВСВИТЬ В В В В В В В ВСВИТЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	нешний ру -0.5 7	учной сбро 6 31	ос / внешни внешний сброс ~1 бар выше уставки высокому д рос / внутр	влению / от й ручной сб внешний сброс ~4 бар ниже уставки ввлению / з енний ручно внутр.	3.5 3.5	20	24	35	кап.тр. / гайка кап.тр. / пайка пайка 6 мм / давлению 7/16"-20 UNF

Сдвоенные реле давления PS2 для специальных приложений

Сдвоенные	е реле	Диапазон регулировок			к	Применение	Примечание
давления		Верхняя	уставка	Дифференциал			
Тип	№ заказа	слева	справа	слева	справа		
		бар	бар	бар	бар		
PS2-M7A	4 361 300	-0.5 7	6 31	0.5 ^a 5		обратимый сброс для	7/16"-20 UNF
PS2-M	по запросу		ит от азона	автомат	ий сброс от ического к ному	снижения складских запасов	без одобрения TÜV
PS29_	по запросу	-0,753	6 31	зависит ог	п функции	узкий дифференциал низкого давления	

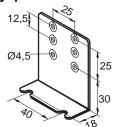
^а Минимально возможная уставка: -0.9 бар

PS12_35037_RU_R09.doc Замена для R08 10 из 11 28.11.2013

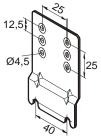
Alco Controls

Технические данные

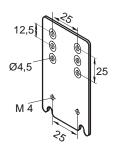
Аксессуары



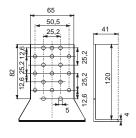
Монтажная скоба угловая 0 714 144 (вкл. винты)



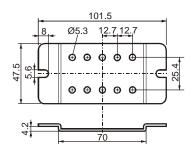
Монтажная скоба для приборов с крышкой 0 714 145 (вкл. винты)



Удлинительная скоба 0 714 146 (вкл. винты)



Универсальная монтажная скоба 0 714 147 (вкл. винты)



Горизонтальная монтажная скоба 0 716 063 (вкл. винты)

Компания Emerson не несёт ответственности за ошибки в производительностях, размерах и применениях, присутствующие здесь. Продукты, спецификации и любые данные, изложенные здесь, могут меняться без предварительного уведомления. Данная информация базируется на технических данных и результатах испытаний, которые компания Emerson рассматривает как достоверные и современные. Данная информация предназначена для использования специалистами, имеющими соответствующие технические знания и навыки, на их собственное усмотрение и риск.

Поскольку компания Emerson не может проконтролировать использование данного продукта, она не несёт ответственности за его неправильное использование и последствия такого использования. Наша продукция разработана и предназначена для стационарных установок. При использовании в мобильных установках могут случаться сбои в работе. Гарантировать работу установок должен производитель агрегатированного оборудования, для чего ему могут потребоваться соответствующие испытания. Этот документ отменяет все предыдущие версии.

		Phone:	Fax:
Emerson Climate Technologies GmbH	Benelux	+31 (0)77 324 0 234	+31 (0)77 324 0 235
ALCO CONTROLS	Germany, Austria & Switzerland	+49 (0)6109 6059 -0	+49 (0)6109 6059 40
Holzhauser Str. 180	France, Greece, Maghreb	+33 (0)4 78 66 85 70	+33 (0)4 78 66 85 71
D-13509 Berlin	Italia	+39 02 961 781	+39 02 961 788 888
Germany	Spain & Portugal	+34 93 41 23 752	+34 93 41 24 2
-	UK & Ireland	+44 (0) 1635 876 161	+44 (0) 1635 877 111
www.emersonclimate.eu	Sweden, Denmark, Norway & Finland	+49 (0)2408 929 0	+49 (0)2408 929 528
	Eastern Europe & Turkey	+49 (0)2408 929 0	+49 (0)2408 929 525
	Poland	+48 (0)22 458 9205	+48 (0)22 458 9255
	Russia & CIS	+7 495 981 9811	+7 495 981 9816
	Balkan	+385 (0) 1560 38 75	+385 (0) 1 560 3879
	Romania	+40 364 73 11 72	+40 364 73 12 98
	Ukraine	+38 44 4 92 99 24	+38 44 4 92 99 28