SIEMENS 4⁵⁹¹



ACVATIX™

Электронное подключение для клапанов с электромагнитным приводом

ZM..

		ZIVI/A
	 Клеммные коробки для управления 	AC 24 V
	клапанами с электромагнитным приводом	DC 010 V
	• Управление с выбором сигналов	DC 420 mA
	позиционирования или прямого контроля	DC 020 V Phs
Применение		
	Клеммы коробки для контроля Siemens регулир	оующих клапанов и
	клапанов управления с магнитным приводом.	
Функции		
ZM/A	Электронное подключение к клеммам корпу	са. ZM/ А это
ZM100/A, ZM101/A,	преобразователи сигналов, соответственно уси	илители мощности.
ZM120/A, ZM121/A,	Они преобразуют сигнал DC 0 10 V или DC	•
ZM200/A, ZM220/A	позиционирования в DC 0 20 V фазовый	
21V1200/7 21V1220/7 \		
	Рабочее напряжение этих электронных соедин	нении переменного
	тока 24 В.	



Типичный рабочий диапазон клапанов с магнитными приводами (0 ... 100% хода). Рабочий диапазон зависит от повышения температуры катушки и размера клапана. Также можно использовать электронное подключение к ZM ../ А клемме корпуса, как "прямой через" клеммы корпуса, Поставляемый непосредственно с DC 0 ... 20 V фазовый разрыв сигнала. В этом случае, 24 AC 24 V рабочее напряжение, не должно быть подключено.

Сигнал разрыва фазы Phs

ZM110, ZM111, ZM210

ZM110, ZM111 и ZM210 клеммные корпуса это только корпуса "прямого прохождения". Свойства управления клапанов с магнитными приводами не зависят от типа электронного соединения корпуса или типа сигнала позиционирования.

Обзор модификаций

Обозначен типа	ние Рабочее напряжение	сигнал позиці	і ионирования	Рабочий диапазон	защита корпуса
ZM100/A	AC 24 V	DC 0	10 V DC 020 V	DC 57.5 V DC	IP31
ZM101/A	AC 24 V	DC 0	10 V DC 020 V	DC 57.5 V DC	IP54
ZM200/A	AC 24 V	DC 0	10 V DC 020 V	DC 57.5 V DC	IP31
ZM120/A	AC 24 V	DC 4	20 mA DC 020 V Phs ¹	1015 V Phs DC 1216 mA DC 1015 V Phs	
ZM121/A	AC 24 V	DC 4:	20 mA DC 020 V Phs ¹	DC 1216 mA DC 1015 V Phs	IP54
ZM220/A	AC 24 V	DC 4	20 mA DC 020 V Phs ¹	DC 1216 mA DC 1015 V Phs	IP31
ZM110 ZM111	-	DC	020 V Phs	DC 1015 V Phs	IP31 IP54
ZM210					IP31
1) DC 0 20 V Phs "прямого прохождения" к клеммам корпуса не подсоединяйте рабочее напряжение AC 24 V! При размещении заказа, пожалуйста, укажите обозначение типа, инвентарный номер, описание и количество. Пример: Обозначение Артикул Описание Количество					
ттример.	типа	тикул	Описани	е	Количество
	zm100/a ZM	/1100/A	ЭЛЕКТРОН ПОДКЛЮЧІ		1

Технический дизайн

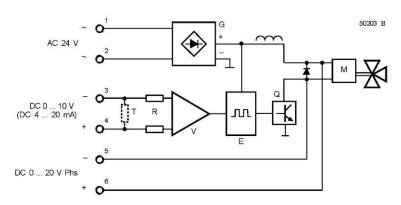
заказ

2/8 Siemens Строительные технологии

CA1N4591en 16.05.2015

Дифференциальный усилитель с входами сигнала [3] и [4] изолированный от сети переменного тока высоким сопротивление.

Для 3-проводных приложений, сигнал отрицательный [3] должен быть подключён к сети переменного тока клемм [1].



Е Электронный фазовый разрыв кондиционирования.

G мост выпрямителя

М Клапан с электромагнитным приводом

Q Фазовый разрыв выхода

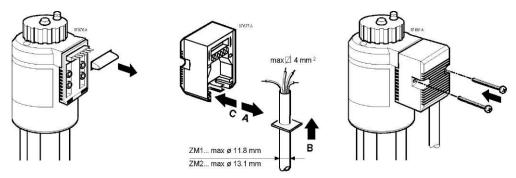
T Входное сопротивление <150 Ω (ZM120 / A, 121 / A, ZM220 / A с

DC 4 ... 20 мA только)

В Дифференциальный усилитель

Калибровка Мощность трансформатора замечания по монтажу Трансформатор подобран с применением следующей формулы: Мощность трансформатора PTra = 1,4 · Сумма отдельных нагрузок

Всегда выключайте питание перед подключением или отключением электронных подключений ZM .. или ZM ../А клемм корпуса. Никогда не удалять или не подключать электронные подключения с коммутацией при рабочем напряжении!



Внимание!

Важно использовать кабельные поперечные сечения, соответствующие различным длинам кабеля.

примечания по техническому обслуживанию

Утилизация

Электронные соединения не требуют технического обслуживания. Привод не должен быть утилизирован вместе с бытовым мусором. Это относится, в частности, к РСВ. Законодательство может требовать специального обращения с некоторыми

3/8 Siemens Строительные технологии

CA1N4591en 16.05.2015



компонентами, или это может быть целесообразно с экологической точки зрения. **Местное законодательство должно быть выполнено.**

Гарантия						
	выполнено. Если указан	технических данных должно ные ограничения не соблк не несет никакой ответств	одаются,			
Технические						
данные						
		ZM/A	ZM110, ZM111, ZM210			
Напряжение питания	Только дополнительное низкое напряжение (SELV, PELV)					
	напряжение питания ¹⁾	AC 24 V + 15 % / -10 %				
	частота	5060 Hz				
	МАКСИМУМ. ПОЛНАЯ	< 40 VA				
	мощность Sna ZM1 ZM2	< 120 VA				
Сигнальные	Сигнал позиционирования	DC 010 V				
входы	ZM100/A, ZM101/A,	or DC 020				
• •	ZM200/A	V Phs				
	ZM120/A, ZM121/A,	DC 420 mA				
	ZM220/A	or DC 020				
		V Phs				
	ZM110, ZM111, ZM210		DC 020 V Phs			
	Входное сопротивление DC 010 V	> 90 kΩ				
	Входное сопротивление DC 420 mA	< 150 Ω				
Электрические соединения	Кабельные точки входа	2 x PG11	PG11			
	клеммы подключения завинчиваемые клеммы для 4мм²					
	провода					
		0,75 mm ²				
	Минимум сечение провода					
Нормы и	СЕ-соответствие	2004/108/EC				
стандарты	Директиве EMV					
	Защищенность	EN 61000-6-2:[2005] промышленный 2)				
	эмиссия	EN 61000-6-3:[2007]				
	3.1.7100777	жилищный				
	Электробезопасность	EN 60730-1				
	Степень защиты корпуса	см "Вид Краткое описание",	страница 2			
	отопопь ващиты корпува	ISO 14001 (Окружающая ср				
1/2 Sigmons Canqui		` ''	<u>сда) 100</u>			

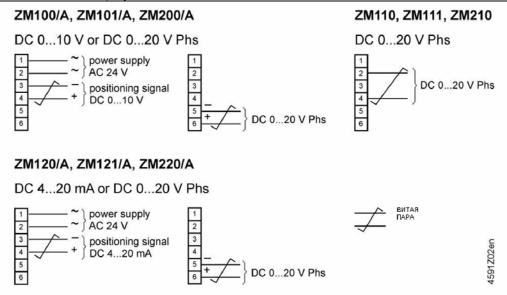
Экологическая	9001 (Качество)
безопасность	SN 36350 (Экологически совместимые
	продукты) RL 2002/95/EC (RoHS)

- 1 Электронное подключение ZM../A используется с DC 0...20 V разрыв сигнала фазы: Не подключать AC 24 V.
- 2 трансформатор 160 VA (e.g. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0).

клеммы подключения

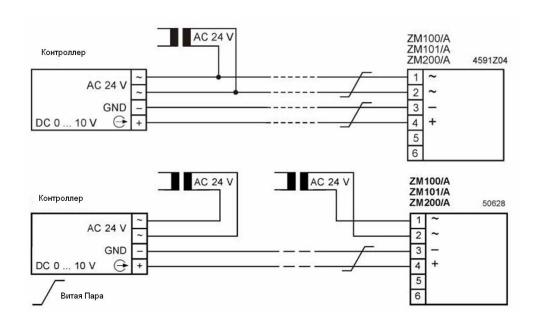
Внимание

Если ZM ../ корпус с клеммами используется с DC 0 ... 20 V PHS (разрыв фазы), AC 24 V не должен быть подключён! Всегда выключайте питание перед подключением или отключением ZM .. или ZM ../A корпуса клемм.

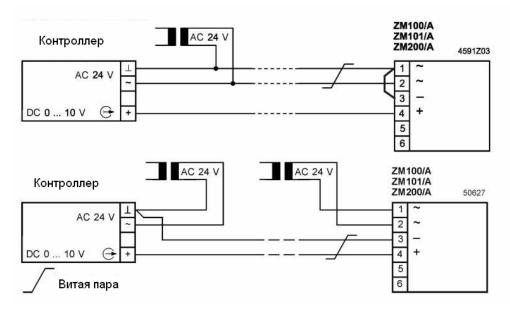


ZM../A, DC 0...10 V

Контроллер с 4проводами для подключения ZM ../А питается от трансформатора контроллера или (на большие расстояния) от отдельного трансформатора.



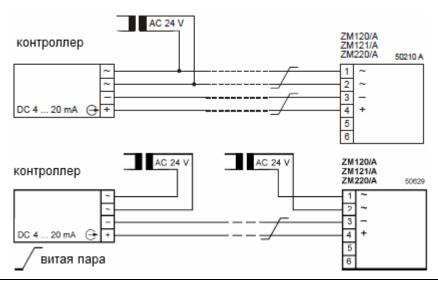
Контроллер с 3проводным подключением ZM ../А питается от трансформатора контроллера или (на большие расстояния) от отдельного трансформатора.



Заметка:

Если из соображений поперечного сечения, AC 24 V DC и 0 ... 10 V (или DC 4 ... 20 мA) кабели проложены отдельно, кабель AC 24 V не должен быть скручен.

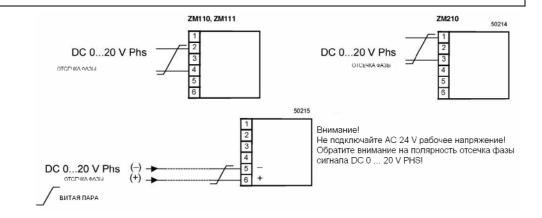
ZM../A, DC 4...20 mA ZM ../А питается от контроллера трансформатора или (на большие расстояния) от отдельного трансформатора.



Замечание:

Несколько DC 4 ... 20 мА приемников могут управляться одним и тем же сигналом управления (серия подключения - проверить входное сопротивление).

DC 0...20 V Phs ZM110, ZM111, ZM210



DC 0...20 V Phs ZM100/A, ZM101/A, ZM200/A, ZM120/A, ZM121/A, ZM220/A

Мощность трансформатора

Размеры в мм

Трансформатор подобран применяя следующую формулу: мощность трансформатор PTRA = 1,4 • Сумма отдельных нагрузок

