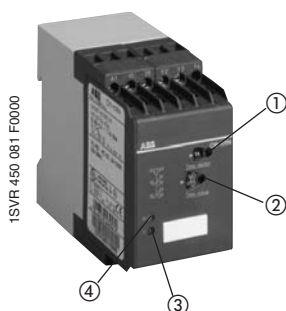


Реле защиты контактов CM-KRN

Данные для заказа

2



CM-KRN

- ① Переключатель предварительного выбора диапазонов времени
- ② Задержка срабатывания
- ③ U: Зеленый СИД - напряжение питания
- ④ R: Желтый СИД - состояние реле

- защищает и разгружает чувствительные управляющие контакты
- регулируемая задержка при срабатывании 0,05-30 с
- работает как двухпозиционный выключатель
- запоминание коммутационного состояния
- гальванически развязанные цепи
- 2 переключающих контакта
- 2 светодиода для индикации состояния

Реле CM-KRN защищает чувствительные контакты управления от чрезмерной нагрузки. Реле может использоваться по выбору с функцией запоминания или без нее. При помощи регулируемой задержки возможно отсрочить замыкание защищаемых контактов, тем самым предохранить контакты от дребезга.

Применение для защиты контактов

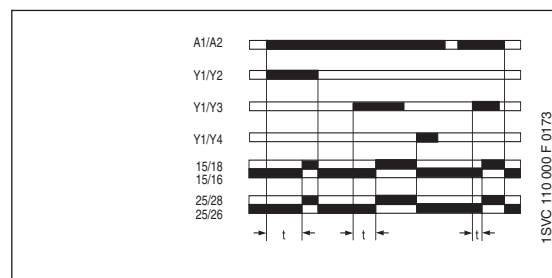
Защищаемый контакт подключается к клеммам Y1 и Y2.

Применение для защиты контактов с функцией запоминания

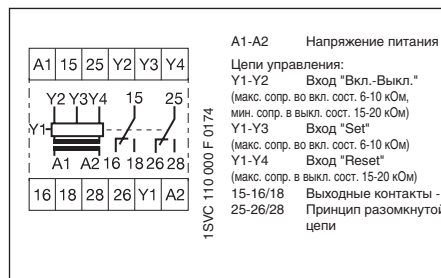
Если контакт Y1-Y3 замкнут на протяжении не менее 20 мс, выходное реле возбуждается. Оно остается активированным до тех пор, пока контакт Y1-Y4 не замкнется. Коммутационные состояния хранятся.

Прибор пригоден для уменьшения нагрузки на приборах с минимальными и максимальными контактами. Для коммутации больших мощностей CM-KRN может управляться с помощью 3-проводных сенсоров. Цепи питания, управления и выхода гальванически развязаны.

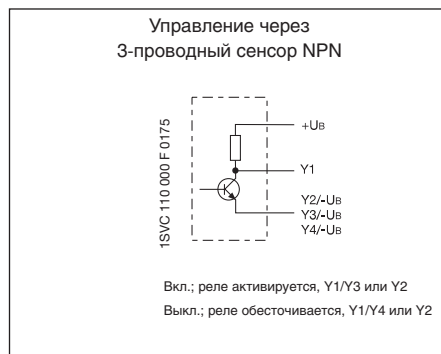
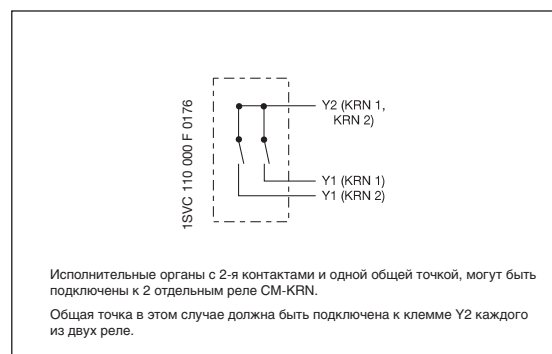
Функциональная диаграмма CM-KRN



Расположение зажимов и схема подключения CM-KRN



Примеры использования



Тип	Ном. напряжение питания 50-60 Гц	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес 1 шт кг
-----	-------------------------------------	--------------	---------------	-------------

с диапазоном времени 0.05-30 с

CM-KRN	24 В AC 110-130 В AC 220-240 В AC 380-415 В AC	1SVR 450 089 R0000 1SVR 450 080 R0000 1SVR 450 081 R0000 1SVR 450 082 R0000	1 1 1 1	0.300 0.300 0.300/ 0.300
--------	---	--	------------------	-----------------------------------

без времязадающей цепи

CM-KRN	24 В AC 110-130 В AC 220-240 В AC	1SVR 450 099 R0000 1SVR 450 090 R0000 1SVR 450 091 R0000	1 1 1	0.300 0.300 0.300
--------	---	--	-------------	-------------------------

Реле защиты контактов CM-KRN

Технические характеристики

Тип		CM-KRN	
Входная цепь			
Номинальное напряжение питания U_s , потребление мощности	A1-A2	24 В AC	- прил. 3.5 ВА
	A1-A2	110-130 В AC	- прил. 3.5 ВА
	A1-A2	220-240 В AC	- прил. 3.5 ВА
	A1-A2	380-415 В AC	- прил. 3.5 ВА
Допустимое отклонение номинального напряжения питания		-15...+10 %	
Номинальная частота		50-60 Гц	
Длительность включения		100 %	
Времязадающая цепь			
Задержка при срабатывании		0.05-1 с, 1.5-30 с	
Задержка при отпуске		50 мс	
Измеряемая цепь/управляемая цепь		Y1...Y4	
Измерительный вход	защита к-тов без запоминания	Y1 - Y2	
	защита к-тов с запоминанием	Y1 - Y3/Y4	
Пороговая величина	Y1-Y2/Y3	6-10 кОм	
Порог гистерезиса (отпускания)	Y1-Y2/Y4	15-20 кОм	
Время срабат. контактов при сохр. в памяти не менее (KRN без задержки при срабатывании)		min 20 мс	
Напр. в измерительном контуре без нагрузки		≤ 10 В DC	
Коммутируемый ток в измерительной цепи		≤ 3 мА	
Максимальное прикладываемое напряжение, в измерительной цепи		≤ ±30 В (напряжение контактов)	
Индикация рабочих состояний			
Напряжение питания		U: зеленый СИД	
1е выходное реле возбуждено		R: желтый СИД	
Выходная цепь		15-16/18, 25-26/28	Реле, 2 п.к., реле притягивается
Номинальное напряжение		согл. VDE 0110, IEC 947-1	
Номинальное коммут. напряжение		400 В AC	
Ном. коммут. ток согл. IEC 60974-5-1	AC-12 (активная)	230 В	5 А
	AC-15 (индуктивная)	230 В	3 А
	DC-12 (активная)	24 В	5 А
	DC-13 (индуктивная)	24 В	2.5 А
Макс. долговечность	механическая		30 x 10 ⁶ циклов переключения
	электрическая (AC-12, 230 В, 5 А)		0.1 x 10 ⁶ циклов переключения
Устойчивость к КЗ, макс размер предохранителя		5 А/быстрод., класс эксплуатации gL	
Общие параметры			
Ширина		45 мм	
Сечения подключаемых проводов		2 x 2.5 мм ² многожильный с наконечником	
Монтажное положение		любое	
Степень защиты		корпус/зажимы IP 50/IP 20	
Диапазон температур	рабочая		-25...+65 °C
	хранения		-40...+85 °C
Монтаж		DIN рейка (EN 50022)	
Стандарты			
Производственный стандарт		IEC 255-6, EN 60255-6	
Директива по низкому напряжению		73/23/EEC	
Директива по ЭМС		89/336/EEC	
Электромагнитная совместимость			
Помехоустойчивость			
электростатический разряд (ESD)		согл. IEC/EN 61000-4-2	6 кВ/8 кВ
электромагнитное поле		согл. IEC/EN 61000-4-3	10 В/м
пачка импульсов		согл. IEC/EN 61000-4-4	2 кВ/5 кГц
перенапряжение		согл. IEC/EN 61000-4-5	2 кВ симметричный
ВЧ-излучение		согл. IEC/EN 61000-4-6	10 В
Допуски/Маркировка			
Допуски		cULus, GL и ГОСТ; CCC (в стадии получения)	
Маркировка		CE и C-Tick	
Параметры изоляции			
Ном. напряжение изоляции		согл. IEC 60947-1	400 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение V_{imp}		4 кВ	
Степень загрязнения		согл. IEC 255-5, IEC 664	III
Категория перенапряжения		согл. IEC 255-5, IEC 664	III

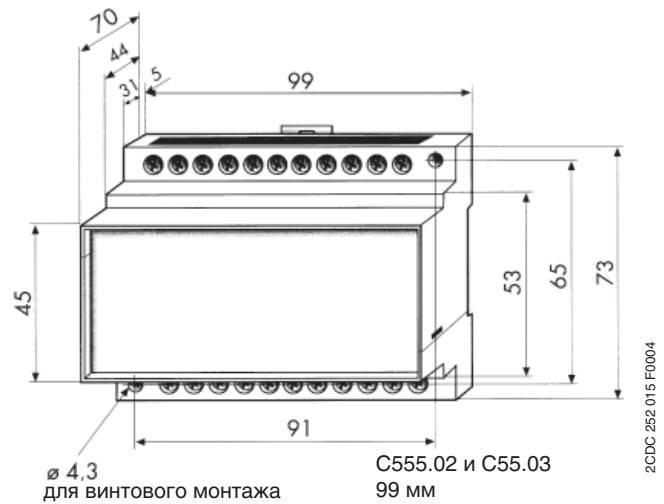
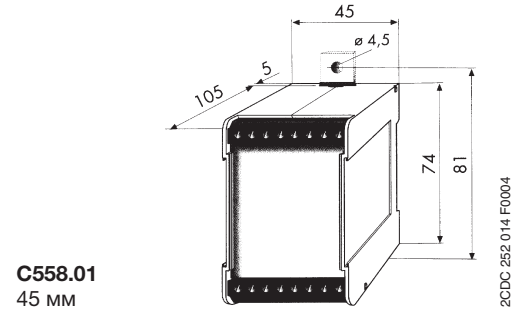
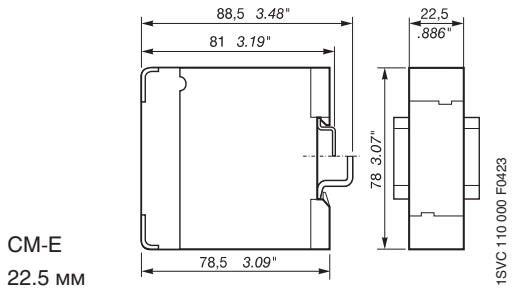
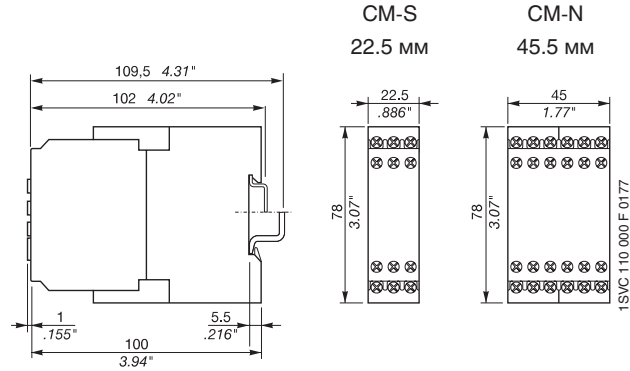
Контрольно-измерительные реле Типоряд CM и C51x Габаритные чертежи

Габаритные чертежи

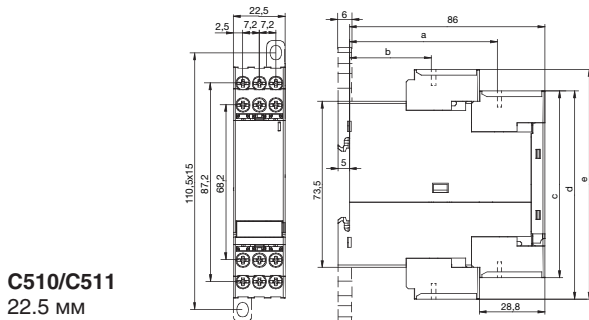
Размеры указаны в мм

Контрольно-измерительные реле, типоряд CM

Контрольно-измерит. устройства изоляции для незаземленных сетей C558.xx



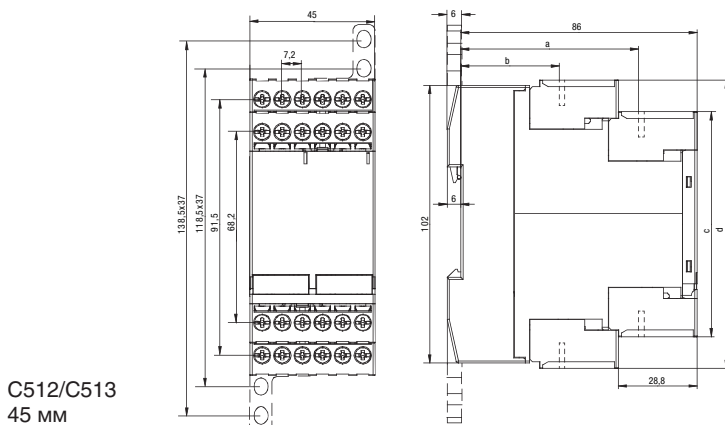
Реле контроля температуры, типоряд C51x



C510, C511	
	0,8 ... 1,2 Nm 7 ... 10,3 lb-in
	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ² 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	—
AWG	2 x 20 ... 14

2CDC 252 287 F0005

	a	b	c	d	e
C510, C511	65	36	82,6	92,2	101,6



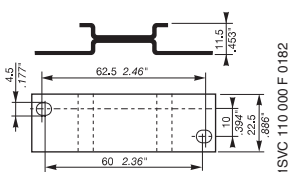
C512 C513	
	0,8 ... 1,2 Nm 7 ... 10,3 lb-in
	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ² 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	—
AWG	2 x 20 ... 14

2CDC 252 288 F0005

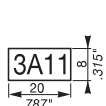
	a	b	c	d
C512, C513	65	36	82,6	105,9

Контрольно-измерительные реле Типоряд CM и C51x Аксессуары

2

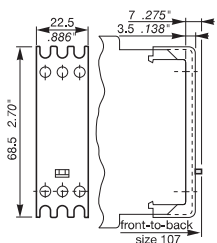


1SVR 110 000 F 0182



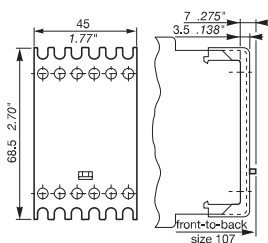
1SVR 110 000 F 0181

Крышка для CM-S 22.5 мм



1SVR 110 000 F 0179

Крышка для CM-N 45 мм



1SVR 110 000 F 0180

Аксессуары

Адаптер для винтового монтажа

Тип	Ширина в мм	№ для заказа	Упаковочная единица шт.
CM-S	22.5	1SVR 430 029 R0100	1
CM-N	45.0	1SVR 440 029 R0100	1

Маркер

Тип	Ширина в мм	№ для заказа	Упаковочная единица шт.
CM-S, CM-N		1SVR 366 017 R0100	1

Пломбируемая крышка

Тип	Ширина в мм	№ для заказа	Упаковочная единица шт.
CM-S	22.5	1SVR 430 005 R0100	1
CM-N	45.0	1SVR 440 005 R0100	1