Однофазные реле контроля тока и напряжения
Данные для заказа - Реле контроля тока

2CDC 251 054 V0011

CM-SRS.22S

2CDC 251 056 V0011

CM-SFS.22P

Описание

Линейка реле контроля тока CM для защиты однофазной сети (постоянного или переменного тока) от повышенного или пониженного тока от 3 мА до 15 А. Доступны две версии устройств с различными типами клемм - двойные винтовые клеммы и втычные клеммы Easy Connect (для монтажа без инструмента)

Информация для заказа

Номинальное напряжение питания	Задержка срабатывания T_v	Диапазон измерений	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Масса (1 шт.) кг
24-240 В AC/DC	отсутствует	3-30 мА 10-100 мА 0,1-1 А	CM-SRS.11S	1SVR730840R0200		0,145
110-130 В AC				1SVR730841R0200		0,161
220-240 В AC				1SVR730841R1200		0,161
24-240 В AC/DC			CM-SRS.11P	1SVR740840R0200		0,137
110-130 В AC				1SVR740841R0200		0,153
220-240 В AC				1SVR740841R1200		0,153
24-240 В AC/DC	отсутствует	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А	CM-SRS.12S	1SVR730840R0300		0,137
110-130 В AC				1SVR730841R0300		0,168
220-240 В AC				1SVR730841R1300		0,168
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	3-30 мА 10-100 мА 0,1-1 А	CM-SRS.21S	1SVR730840R0400		0,152
110-130 В AC				1SVR730841R0400		0,179
220-240 В AC				1SVR730841R1400		0,179
24-240 В AC/DC			CM-SRS.21P	1SVR740840R0400		0,141
110-130 В AC				1SVR740841R0400		0,168
220-240 В AC				1SVR740841R1400		0,168
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А	CM-SRS.22S	1SVR730840R0500		0,144
110-130 В AC				1SVR730841R0500		0,181
220-240 В AC				1SVR730841R1500		0,181
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	3-30 мА 10-100 мА 0,1-1 А	CM-SRS.M1S	1SVR730840R0600		0,153
			CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600		0,142
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А	CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700		0,155
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	3-30 мА 10-100 мА 0,1-1 А	CM-SFS.21S	1SVR730760R0400		0,150
			CM-SFS.21P	1SVR740760R0400		0,139
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А	CM-SFS.22S	1SVR730760R0500		0,158

Однофазные реле контроля тока и напряжения
Данные для заказа - Реле контроля напряжения

CM-ESS.MP

CM-EFS.2

Описание

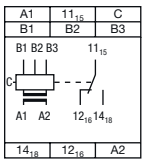
Реле контроля напряжения CM обеспечивают надежный контроль напряжений, а также обнаружение потери фазы в однофазной сети.
Доступны две версии устройств с различными типами клемм - двойные винтовые клеммы и втычные клеммы Easy Connect (для монтажа без инструмента)

Информация для заказа

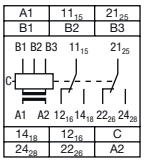
Номинальное напряжение питания	Задержка срабатывания T_v	Диапазон измерений	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Масса (1 шт.) кг
24-240 В AC/DC	отсутствует	3-30 В 6-60 В 30-300 В 60-600 В	CM-ESS.1S	1SVR730830R0300		0,135
110-130 В AC				1SVR730831R0300		0,164
220-240 В AC				1SVR730831R1300		0,164
24-240 В AC/DC			CM-ESS.1P	1SVR740830R0300		0,126
110-130 В AC				1SVR740831R0300		0,155
220-240 В AC				1SVR740831R1300		0,155
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	3-30 В 6-60 В 30-300 В 60-600 В	CM-ESS.2S	1SVR730830R0400		0,153
110-130 В AC				1SVR730831R0400		0,181
220-240 В AC				1SVR730831R1400		0,181
24-240 В AC/DC			CM-ESS.2P	1SVR740830R0400		0,142
110-130 В AC				1SVR740831R0400		0,170
220-240 В AC				1SVR740831R1400		0,170
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	3-30 В 6-60 В 30-300 В 60-600 В	CM-ESS.MS	1SVR730830R0500		0,154
			CM-ESS.MP	1SVR740830R0500		0,143
24-240 В AC/DC	регулируемый 0 или 0,1-30 с	3-30 В 6-60 В 30-300 В 60-600 В	CM-EFS.2S	1SVR730750R0400		0,157
			CM-EFS.2P	1SVR740750R0400		0,146

Однофазные реле контроля тока и напряжения
Схемы подключения, DIP-переключатели

Схема подключения CM-SRS.1, CM-SRS.2



2CDC 252 204 F0005



2CDC 252 205 F0005

A1-A2	Напряжение питания	A1-A2	Напряжение питания
B1-C	Диапазон измерений 1: 3-30 мА или 0,3-1,5 А	B1-C	Диапазон измерений 1: 3-30 мА или 0,3-1,5 А
B2-C	Диапазон измерений 2: 10-100 мА или 1-5 А	B2-C	Диапазон измерений 2: 10-100 мА или 1-5 А
B3-C	Диапазон измерений 3: 0,1-1 А или 3-15 А	B3-C	Диапазон измерений 3: 0,1-1 А или 3-15 А
11_{15}-12_{16}/14_{18}	Выходные контакты - принцип разомкнутой цепи	11_{15}-12_{16}/14_{18} 21_{25}-22_{26}/24_{28}	Выходные контакты - принцип разомкнутой цепи

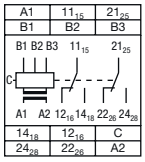
Функции DIP-переключателя CM-SRS.1, CM-SRS.2

Положение	2	1
ON ↑		I
OFF		I

2CDC 252 272 F0005

1 ON Контроль пониженного тока
OFF Контроль перегрузки по току
OFF = По умолчанию

Схема подключения CM-SRS.M



2CDC 252 205 F0005

A1-A2	Напряжение питания
B1-C	Диапазон измерений 1: 3-30 мА или 0,3-1,5 А
B2-C	Диапазон измерений 2: 10-100 мА или 1-5 А
B3-C	Диапазон измерений 3: 0,1-1 А или 3-15 А
11_{15}-12_{16}/14_{18} 21_{25}-22_{26}/24_{28}	Выходные контакты - принцип разомкнутой или замкнутой цепи

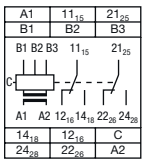
Функции DIP-переключателя CM-SRS.M

Положение	4	3	2	1
ON ↑			closed	I
OFF			open	I

2CDC 252 273 F0005

1 ON Контроль пониженного тока
OFF Контроль перегрузки по току
2 ON Принцип замкнутой цепи
OFF Принцип разомкнутой цепи
3 ON Функция блокировки активирована
OFF Функция блокировки не активирована
OFF = По умолчанию

Схема подключения CM-SFS.2



2CDC 252 205 F0005

A1-A2	Напряжение питания
B1-C	Диапазон измерений 1: 3-30 мА или 0,3-1,5 А
B2-C	Диапазон измерений 2: 10-100 мА или 1-5 А
B3-C	Диапазон измерений 3: 0,1-1 А или 3-15 А
11_{15}-12_{16}/14_{18} 21_{25}-22_{26}/24_{28}	Выходные контакты - принцип разомкнутой или замкнутой цепи

Функция DIP-переключателей CM-SFS.2

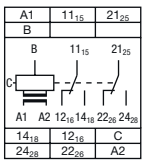
Положение	4	3	2	1
ON ↑	2x1 c/o		closed	
OFF	1x2 c/o		open	

2CDC 252 274 F0005

OFF = По умолчанию

1 ON Задержка ВЫКЛ
OFF задержка ВКЛ
2 ON Принцип замкнутой цепи
OFF Принцип разомкнутой цепи
3 ON Функция блокировки активирована
OFF Функция блокировки не активирована
4 ON 2x1 контакт замкнут/разомкнут
OFF 1x2 контакта замкнут/разомкнут

Схема подключения CM-ESS.M



2CDC 252 207 F0005

A1-A2	Напряжение питания
B-C	Диапазоны измерений: 3-30 В; 6-60 В; 30-300 В; 60-600 В
11_{15}-12_{16}/14_{18} 21_{25}-22_{26}/24_{28}	Выходные контакты - принцип разомкнутой или замкнутой цепи

Функции DIP-переключателей CM-ESS.M

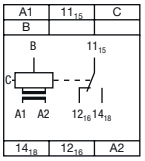
Положение	4	3	2	1
ON ↑			closed	V
OFF			open	V

2CDC 252 276 F0005

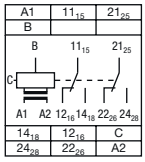
1 ON Контроль пониженного напряжения.
OFF Контроль перенапряжения
2 ON Принцип замкнутой цепи
OFF Принцип разомкнутой цепи
3 ON Функция блокировки активирована
OFF Функция блокировки не активирована
OFF = По умолчанию

Однофазные реле контроля тока и напряжения
Схемы подключения, DIP-переключатели

Схема подключения CM-ESS.1, CM-ESS.2



2CDC 252 206 F0005



2CDC 252 207 F0005

A1-A2	Напряжение питания	A1-A2	Напряжение питания цепей управления
B-C	Диапазоны измерений: 3-30 В; 6-60 В; 30-300 В; 60-600 В	B-C	Диапазоны измерений: 3-30 В; 6-60 В; 30-300 В; 60-600 В
11_{15}-12_{16}/14_{18}	Выходные контакты - принцип разомкнутой цепи	11_{15}-12_{16}/14_{18} 21_{25}-22_{26}/24_{28}	Выходные контакты - принцип разомкнутой цепи

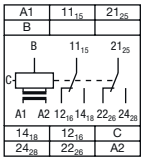
Функции DIP-переключателя CM-ESS.1, CM-ESS.2

Положение	2	1
ON ↑		V
OFF		V

2CDC 252 275 F0005

1 ON Контроль пониженного напряжения.
OFF Контроль перенапряжения
OFF = По умолчанию

Схема подключения CM-EFS.2



2CDC 252 207 F0005

A1-A2	Напряжение питания
B-C	Диапазоны измерений: 3-30 В; 6-60 В; 30-300 В; 60-600 В
11_{15}-12_{16}/14_{18} 21_{25}-22_{26}/24_{28}	Выходные контакты - принцип разомкнутой или замкнутой цепи

Функции DIP-переключателей CM-EFS.2

Положение	4	3	2	1
ON ↑	2x1 c/o		closed	
OFF	1x2 c/o		open	

2CDC 252 274 F0005

OFF = По умолчанию

OFF = По умолчанию

1 ON задержка ВКЛ
OFF Задержка ВЫКЛ

2 ON Принцип замкнутой цепи
OFF Принцип разомкнутой цепи

3 ON Функция блокировки активирована
OFF Функция блокировки не активирована

4 2x1 переключающий контакт
1x2 переключающий контакт

Однофазные реле контроля тока
Технические характеристики

Тип		CM-SRS.1	CM-SRS.2	CM-SRS.M	CM-SFS.2
Входная цепь - цепь питания		A1-A2			
Номинальное напряжение питания U_s	A1-A2	110-130 В AC			
	A1-A2	220-240 В AC			
	A1-A2	24-240 В AC/DC			
Допустимые отклонения номинального напряжения питания U_s		-15...+10 %			
Номинальная частота	Версии AC	50/60 Гц			
	Версии AC/DC	50/60 Гц или DC			
Ток / потребляемая мощность		см. технические паспорта			
Время буферизации сбоя питания		20 мс			
Защита от динамического перенапряжения		Варисторы			
Входная цепь - измерительная цепь		B1/B2/B3-C			
Функция контроля		Контроль повышенного или пониженного тока			Контроль повышенного и пониженного тока
Метод измерения		RMS принцип измерений			
Измерительные входы		CM-SxS.x1		CM-SxS.x2	
	Подключения клемм	B1-C	B2-C	B3-C	B1-C	B2-C	B3-C
	Диапазоны измерения	3-30 мА	10-100 мА	0,1-1 А	0,3-1,5 А	1-5 А	3-15 А [2]
	Входное сопротивление	3,3 Ом	1 Ом	0,1 Ом	0,05 Ом	0,01 Ом	0,0025 Ом
	Возможность работы с импульсной перегрузкой t < 1 с	500 мА	1 А	10 А	15 А	50 А	100 А
	Длительная перегрузка	50 мА	150 мА	1,5 А	2 А	7 А	17 А
Пороговое значение (значения)		регулируется в пределах указанного диапазона измерений			
Точность установки порогового значения		10 %			
Точность повторения (постоянные параметры)		0,07 % полной шкалы			
Гистерезис по отношению к пороговому значению		регулируемый в пределах 3-30 %			фиксированное значение 5 %
Диапазон измерения частоты сигнала		Постоянный ток / 15 Гц - 2 кГц			
Номинальный диапазон измерения частоты сигнала		Постоянный ток / 50-60 Гц			
Максимальное время отклика		Перем. ток: 80 мс / постоянный ток: 120 мс			
Точность в пределах допустимого отклонения напряжения питания		ΔU ≤ 0,5 %			
Погрешность измерения в пределах температурного диапазона		ΔU ≤ 0,06 % / °C			
Времязадающая цепь					
Время нереагирования T_s		нет		регулируемая 0 или 0,1-30 с	
Задержка срабатывания T_v		нет	регулируемая 0 или 0,1-30 с		
Точность повторения (постоянные параметры)		±0,07 % полной шкалы			
Точность в пределах допустимого отклонения напряжения питания		-	Δt ≤ 0,5 %		
Погрешность измерения в пределах температурного диапазона		-	Δt ≤ 0,06 % / °C		
Индикация рабочих состояний					
Напряжение питания	U/T: зеленый светодиод	⎍: подано питание, ⎍⎍⎍: задержка запуска T_s активно, ⎍⎍: Задержка срабатывания TV активно			
Измеряемая величина	I: красный светодиод	⎍: перегрузка по току, ⎍⎍: пониженный ток			
Состояние реле	R: желтый светодиод	⎍: реле активировано, нет функции блокировки ⎍⎍⎍: реле активировано, активна функция блокировки ⎍⎍⎍: реле деактивировано, активна функция блокировки			
Выходные цепи		11(15)-12(16)/14(18), 21(25)-22(26)/24(28) - Реле			
Тип выхода		1 переключающий контакт	2 переключающих контакта		1x2 переключающих контакта или 2x1 переключающих контакта с настройкой
Принцип работы [1]		принцип разомкнутой цепи		настройка по принципу разомкнутой или замкнутой цепи	
Материал контактов		AgNi			
Номинальное рабочее напряжение U_e	IEC/EN 60947-1	250 В			
Минимальное коммутируемое напряжение / минимальный коммутируемый ток		24 В / 10 мА			
Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток		250 В перем. тока / 4 А перем. тока			
Номинальный рабочий ток I_e (IEC/EN 60947-5-1)	AC12 (активное сопротивление) при 230 В	4 А			
	AC15 (индуктивное сопротивление) при 230 В	3 А			
	DC12 (активное сопротивление) при 24 В	4 А			
	DC13 (индуктивное сопротивление) при 24 В	2 А			
Номинальный перем. ток: (UL 508)	Категория применения (Код номинала цепи управления)	B 300			
	Максимальное номинальное рабочее напряжение	300 В перем. тока			
	макс. ток длительного нагрева при B 300	5 А			
	максимальная полная мощность замыкания/размыкания (Замыкание/размыкание) при B 300	3600/360 ВА			
Механический срок службы		$30x10^6$ циклов переключения			
Электрическая долговечность (AC12, 230 В, 4 А)		$0,1x10^6$ циклов переключения			
Максимальный номинал предохранителя для защиты от короткого замыкания:	н/з контакт	6 А быстродействующий	10 А быстродействующий		6 А быстродействующий
	н/р контакт	10 А быстродействующий			

[1] Принцип разомкнутой цепи: выходное реле активируется, если измеряемое значение превышает ⊠ / падает ниже ⊠ отрегулированного порога
Принцип замкнутой цепи: выходное реле деактивируется, если измеряемое значение превышает ⊠ / падает ниже ⊠ отрегулированного порога

[2] В случае измерения тока >10 А, расстояние до других приборов должно быть не мененн 10 мм

Однофазные реле контроля тока
Технические характеристики

2

Тип		CM-SRS.1	CM-SRS.2	CM-SRS.M	CM-SFS.2
Общие сведения					
Среднее время наработки на отказ		по запросу			
Рабочий цикл		100%			
Размеры (Ш x В x Г)	размеры изделия	22,5 x 85,6 x 103,7 мм			
	размеры упаковки	97 x 109 x 30 мм			
Масса	масса нетто	в зависимости от устройства, см. данные для заказа			
	масса брутто:	в зависимости от устройства, см. данные для заказа			
Монтаж		рейка DIN (IEC/EN 60715), монтаж без инструментов			
Монтажное положение		любое			
Минимальное расстояние до других устройств		10 мм при измеряемом токе > 10 A [2)]			
Материал корпуса		UL 94 V-0			
Степень защиты	корпус / клеммы	IP50 / IP20			
Электрическое подключение					
Размер провода		**Двойные винтовые клеммы**		**Втычные клеммы**	
	тонкожильный с кабельным наконечником (или без него)	1 x 0,5-2,5 мм² (1 x 20-14 AWG) 2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)		2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)	
	жесткий	1 x 0,5-4 мм² (1 x 20-12 AWG) 2 x 0,5-2,5 мм² (2 x 20-14 AWG)		2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)	
Длина снятия изоляции		8 мм			
Момент затяжки		0,6-0,8 Нм		-	
Климатические параметры					
Диапазон температур окружающей среды	эксплуатация / хранение	-20...+60 °C / -40...+85 °C			
Влажность (IEC 60068-2-30)		55 °C, 6 циклов			
Вибрация (синусоидальная) (IEC/EN 60255-21-1)		Класс 2			
Ударопрочность (IEC/EN 60255-21-2)		Класс 2			
Параметры изоляции					
Номинальное напряжение (VDE 0110, IEC 60947-1, IEC/EN 60255-5)	питания / измерения цепь / выход	600 В			
	питание / выход 1/2	250 В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60255-5)	питания / измерения цепь / выход	6 кВ 1,2/50 мкс			
	питание / выход 1/2	4 кВ 1,2/50 мкс			
Степень загрязнения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)		3			
Категория перенапряжения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)		III			
Стандарты					
Стандарт на продукцию		IEC/EN 60255-6			
Директива по низковольтному оборудованию		2006/95/EC			
Директива по ЭМС		2004/108/EC			
Электромагнитная совместимость					
Помехоустойчивость		IEC/EN 61000-6-2			
электростатический разряд	IEC/EN 61000-4-2	Уровень 3			
электромагнитное поле	IEC/EN 61000-4-3	Уровень 3			
наносекундные импульсные помехи	IEC/EN 61000-4-4	Уровень 3			
скачок напряжения	IEC/EN 61000-4-5	Уровень 3			
высокочастотное излучение	IEC/EN 61000-4-6	Уровень 3			
Излучение помех		IEC/EN 61000-6-3			
высокочастотное излучение	IEC/CISPR 22; EN 55022	Класс B			
высокочастотное кондуктивное излучение	IEC/CISPR 22; EN 55022	Класс B			

Однофазные реле контроля напряжения
Технические характеристики

Тип		CM-ESS.1	CM-ESS.2	CM-ESS.M	CM-EFS.2
Входная цепь - цепь питания		**A1-A2**			
Номинальное напряжение питания U_s	A1-A2	110-130 В AC			
	A1-A2	220-240 В AC			
	A1-A2	24-240 В AC/DC			
Допустимые отклонения номинального напряжения питания U_s		-15...+10 %			
Номинальная частота	Версии AC	50/60 Гц			
	Версии AC/DC	50/60 Гц или DC			
Ток / потребляемая мощность		см. технический паспорт			
Время буферизации сбоя питания		20 мс			
Защита от динамического перенапряжения		Варисторы			
Входная цепь - измерительная цепь		**B-C**			
Функция контроля		Контроль повышенного или пониженного напряжения			Контроль повышенного и пониженного напряжения
Метод измерения		RMS принцип измерений			
Измерительные входы		CM-ExS			
	Клеммы	B-C	B-C	B-C	B-C
	Диапазон измерения	3-30 В	6-60 В	30-300 В	60-600 В
	Входное сопротивление	600 кОм	600 кОм	600 кОм	600 кОм
	Возможность работы с импульсной перегрузкой t < 1 с	800 В	800 В	800 В	800 В
	Длительная перегрузка	660 В	660 В	660 В	660 В
Пороговое значение (значения)		регулируется в пределах указанного диапазона измерений			
Точность установки порогового значения		10 %			
Точность повторения (постоянные параметры)		±0,07 % полной шкалы			
Гистерезис по отношению к пороговому значению		регулируемый в пределах 3-30 %			фиксированное значение 5 %
Диапазон измерения частоты сигнала		Постоянный ток / 15 Гц - 2 кГц			
Номинальный диапазон измерения частоты сигнала		Постоянный ток / 50-60 Гц			
Максимальное время отклика		Перем. ток: 80 мс / постоянный ток: 120 мс			
Точность в пределах допустимого отклонения напряжения питания цепей управления		$\Delta U \leq 0{,}5$ %			
Погрешность измерения в пределах температурного диапазона		$\Delta U \leq 0{,}06$ % / °C			
Защита от динамического перенапряжения		Варисторы			
Времязадающая цепь					
Время задержки T_V		нет	регулируемая 0 или 0,1-30 с		
Точность повторения (постоянные параметры)		±0,07 % полной шкалы			
Точность в пределах допустимого отклонения напряжения питания цепей управления		-	$\Delta t \leq 0{,}5$ %		
Погрешность измерения в пределах температурного диапазона		-	$\Delta t \leq 0{,}06$ % / °C		
Индикация рабочих состояний					
Напряжение питания цепей управления	U/T: зеленый светодиод	⎍: подано питание ⎍⎍⎍: задержка срабатывания T_V активно			
Измеряемая величина	U: красный светодиод	⎍: перенапряжение, ⎍⎍⎍: пониженное напряжение			
Состояние реле	R: желтый светодиод	⎍: реле активировано, нет функции блокировки ⎍⎍⎍⎍: реле активировано, активна функция блокировки ⎍⎍⎍⎍: реле деактивировано, активна функция блокировки			
Выходные цепи					
Тип выхода		1 переключающий контакт	2 переключающих контакта		1x2 переключающих контакта или 2x1 переключающих контакта с настройкой
Принцип работы [1]		принцип разомкнутой цепи		настройка по принципу разомкнутой или замкнутой цепи	
Материал контактов		AgNi			
Номинальное рабочее напряжение U_e	IEC/EN 60947-1	250 В			
Минимальное коммутируемое напряжение / минимальный коммутируемый ток		24 В / 10 мА			
Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток		250 В перем. тока / 4 А перем. тока			
Номинальный рабочий ток I_e (IEC/EN 60947-5-1)	AC12 (активное сопротивление) при 230 В	4 А			
	AC15 (индуктивное сопротивление) при 230 В	3 А			
	DC12 (активное сопротивление) при 24 В	4 А			
	DC13 (индуктивное сопротивление) при 24 В	2 А			

[1] Принцип разомкнутой цепи: выходное реле активируется, если измеряемое значение превышает ⊼ / падает ниже ⊼ отрегулированного порога
Принцип замкнутой цепи: выходное реле деактивируется, если измеряемое значение превышает ⊼ / падает ниже ⊼ отрегулированного порога[2]

Однофазные реле контроля напряжения
Технические характеристики

2

Тип		CM-ESS.1	CM-ESS.2	CM-ESS.M	CM-EFS.2
Номинальный перем. ток: (UL 508)	Категория применения (Код номинала цепи управления)	B 300			
	Максимальное номинальное рабочее напряжение	300 В перем. тока			
	макс. ток длительного нагрева при B 300	5 A			
	максимальная полная мощность замыкания/размыкания (Замыкание/размыкание) при B 300	3600/360 ВА			
Механический срок службы		$30x10^6$ циклов переключения			
Электрическая долговечность (AC12, 230 В, 4 A)		$0,1x10^6$ циклов переключения			
Максимальный номинал предохранителя для защиты от короткого замыкания:	н/з контакт	6 A быстродействующий	10 A быстродействующий		6 A быстродействующий
	н/р контакт	10 A быстродействующий			
Общие сведения					
Среднее время наработки на отказ		по запросу			
Рабочий цикл		100%			
Размеры (Ш x В x Г)	размеры изделия	22,5 x 85,6 x 103,7 мм			
	размеры упаковки	97 x 109 x 30 мм			
Масса	масса нетто	в зависимости от устройства, см. данные для заказа			
	масса брутто:	в зависимости от устройства, см. данные для заказа			
Монтаж		рейка DIN (IEC/EN 60715), монтаж без инструментов			
Монтажное положение		любое			
Минимальное расстояние до других устройств	вертикальное / горизонтальное	не требуется / не требуется			
Материал корпуса		UL 94 V-0			
Степень защиты	корпус / клеммы	IP50 / IP20			
Электрическое подключение					
Размер провода		**Двойные винтовые клеммы**		**Втычные клеммы**	
	тонкожильный с кабельным наконечником (или без него)	1 x 0,5-2,5 мм² (1 x 20-14 AWG) 2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)		2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)	
	жесткий	1 x 0,5-4 мм² (1 x 20-12 AWG) 2 x 0,5-2,5 мм² (2 x 20-14 AWG)		2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16 AWG)	
Длина снятия изоляции		8 мм			
Момент затяжки		0,6-0,8 Нм		-	
Параметры изоляции					
Номинальное напряжение по изоляции (VDE 0110, IEC 60947-1, IEC/EN 60255-5)	питания / измерения цепь / выход	600 В			
	питание / выход 1/2	250 В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60255-5)	питания / измерения цепь / выход	6 кВ 1,2/50 мкс			
	питание / выход 1/2	4 кВ 1,2/50 мкс			
Степень загрязнения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)		3			
Категория перенапряжения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)		III			
Стандарты					
Стандарт на продукцию		IEC/EN 60255-6			
Директива по низковольтному оборудованию		2006/95/EC			
Директива по ЭМС		2004/108/EC			
Электромагнитная совместимость					
Помехоустойчивость		IEC/EN 61000-6-2			
электростатический разряд	IEC/EN 61000-4-2	Уровень 3			
электромагнитное поле	IEC/EN 61000-4-3	Уровень 3			
высокочастотное излучение	IEC/EN 61000-4-4	Уровень 3			
скачок напряжения	IEC/EN 61000-4-5	Уровень 3			
кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными полями	IEC/EN 61000-4-6	Уровень 3			
Излучение помех		IEC/EN 61000-6-3			
высокочастотное излучение	IEC/CISPR 22; EN 55022	Класс B			
высокочастотное кондуктивное излучение	IEC/CISPR 22; EN 55022	Класс B			