Многофункциональные реле контроля напряжения, однофазные AC/DC - CM-ESS.М

Данные для заказа



- 1) Настройка порога срабатывания
- ② Настройка гистерезиса
- ③ Настройка выдержки при срабатывании Т,
- ④ Выбор диапазона измерения
- 5 DIР-переключатели (см. Функции DIPпереключателей)
- U/T: зеленый СИД напряжение питания, отсчет времени
- 🤊 І: красный СИД пере-/пониженное напряж.
- 8 R: желтый СИД состояние реле

В зависимости от конфигурации, реле контроля напряжения CM-ESS.М могут использоваться для контроля максимального 🔀 или минимального 🛬 напряжения в однофазных системах переменного или/и постоянного тока. Контролируемое напряжение (измеряемое значение) прикладывается к клеммам В-С. По выбору, реле может работать по принципу разомкнутой 🖃 или замкнутой 🖭 цепи.

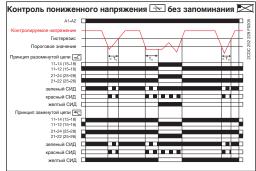
Если контролируемое напряжение превысит или соответственно упадет ниже заданного порога срабатывания, начнется отсчет задержки срабатывания T_{v} . Если отсчет времени T_{v} закончился, а напряжение все еще превышает/остается ниже порогового значения, за минусом/плюсом заданного гистерезиса, выходные реле возбуждаются **—** обесточиваются **—**.

Если напряжение возвращается в заданные пределы, т.е. превыщает минимальный порог/опускается ниже максимального порога на величину гистерезиса, и при этом неактивирована функция памяти 🔀, то выходные реле обесточиваются 🖃 возбуждаются 🚍 При активированной функции памяти 🗀 выходные реле остаются возбужденные 🖃, и обесточивается только при прерывании напряжения питания/выходные реле остаются обесточенными 🖃, и возбуждаются только при выключении и повторном включении напряжения питания =

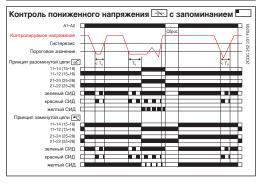
Гистерезис регулируется в пределах 3-30% от порогового значения.

Функциональные диаграммы CM-ESS.M

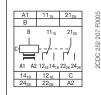








Расположение зажимов и схема подключения CM-ESS.M



A1-A2 B-C

Напряжение питания Диапазон измерений: 3-30 B; 6-60 B; 30-300 B: 60-600 B 1115-1216/1418 Выходные контакты 2125-2226/2428 Принцип разомкнутой или

замкнутой цепи

Функции DIP-переключателей CM-ESS.M



Тип	Напряжение питания 50/60 Гц	Выдержка при срабатывании T_{V} с регулир.	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес 1 шт. кг			
Измерительные диапазоны: 3-30 B; 6-60 B; 30-300 B; 60-600 B								
CM-ESS.M	24-240 B AC/DC	0 или 0.1-30 с	1SVR 430 830 R0500	1	0.12			

• Сертификаты	• Технические параметры70
• Графики предельных нагрузок	• Габаритные чертежи137
• Аксессуары	

- Контроль постоянного и перемен. напряжений 3-600 В
- RMS принцип измерения
- В одном устройстве 4 диапазона измерений: 3-30 B; 6-60 B; 30-300 B; 60-600 B
- Контроль по выбору переили пониженного напряж
- Выбор принципа разомкнутой или замкнутой цепи.
- Без запоминания / с запоминанием
- Регулируемый гистерезис 3-30 %
- Выдержка при срабатывании T_{v} с регулир. 0; 0.1-30 с
- Ширина 22.5 мм
- 3 СИДа для индикации состояния

Реле контроля напряжения, однофазные CM-ESS.1, CM-ESS.2, CM-ESS.M и CM-EFS Технические параметры

Тип			CM-ESS.1	С	M-ESS.2	CM-ESS	5.M	CM	I-EFS.2
Входная цепь - Цеп	ь питания	A1-A2							
Напряжение питания U _s A1-A2			110-130 B AC						
A1-A2 A1-A2					220-24	0 B AC			
					24-240	B AC/DC			
Допуск напряжения	питания U _s				-15	+10 %			
Номинальная частот	га	версии АС			50/6	0 Гц			
		версии AC/ DC			50/60 Γι	цили DC			
Потребляемый ток /			24 B [)C	115	3 AC		230 B /	AC
потребляемая мощн	ОСТЬ	110-130 B AC	-	-	24 mA/	2.6 BA		-	
		220-240 B AC			1	12 мА/2.6 BA			
		24-240 B AC/DC	30 мА/0.	75 Вт	17 mA/	1.9 BA	1	1 мА/2.	6 BA
Продолжительность	включения				10) %			
Буферизация оключ						MC			
Защита от перенапр						сторы			
Входная цепь - изм		B-C			2471	<u> </u>			
Функция контроля	<u> </u>		Контроль пониженного или повышенного напряжения Контроль понижения или повышь напряж						
Метод измерения					RMS принци	п измерений			
Входы измерения			CM-ExS						
		Клеммы		B-C	B-C	B-C	B-	С	
	Ди	апазон измерений		3-30 B	6-60 B	30-300 B	60-60	00 B	
	Вход	ное сопротивление		600 кОм	600 кОм	600 кОм	600 r	Ом	
		перегрузк при < 1 с		800 B	800 B	800 B	800	В	
Длительная перегрузка			660 B	660 B	660 B	660	В		
Пороговое значение			 Pe	егулир, в пр	ределах указан	ного диапазо	на изме	ерений	
Точность уставки по	. ,				•	%			
Точность повторения (постоянные параметры)					=/- 0.07 %	от шкалы			
Гистерезис по отношению к пороговому значению				3-30 %	% регулировка			5 %	6 фикс.
Частота измеряемого сигнала					. , .	-60 Гц			<u> </u>
Максимальное время отклика						DC: 120 мс			
Погрешность измерения в пределах допуска напряжения питания		≤ 0.5 %							
Погрешность измерения в пределах температурного диапазона		ературного	≤ 0.06 %/°C						
Защита от перенапр	эжения		Варисторы						
Времязадающая це	эпь				·	•			
Время задержки T _v			нет		0	или 0.1-30 с с	регули	p.	
	я (постоянные величи	іны)		<u> </u>		от шкалы			
<u>'</u>	пределах доп. напря	,	-			≤ 0.5 %	6		
	ни в пределах допуск		- ≤ 0.06 %/°C						
Индикация рабочи		1 71							
Напряжение питания		U, Т: зеленый СИД			пряжение пита счет выдержки			T _v	
Измеряемая величи	на	I: красный СИД		П: пер	ренапряжение ниженное нап	, ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		-	
Состояние реле		R: желтый СИД	й ГП: реле возбуждено, без функции запоминания ПППП: реле возбуждено, функция запоминания активирова						
Выходные цепи 11-12/14, 21-22/24			LLLL: реле обесточено, функция запоминания активирована Реле						
Количество контакто	OB	11-12/17, 21-22/24	1 п.к. 2 п.к. 1)			п.к. или к. конфиг.			
Принцип работы ¹⁾			принцип разомкнутой цепи принцип разомкнутой или замкнутой цепи						
Материал контактов			AgNi						
•	л. VDE 0110, IEC 947	'-1	250 B						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	жение/мин. коммут. то		230 B 24 B/10 MA						
	яжение/макс. коммут.					C/4 A AC			
					200 2 70				

Реле контроля напряжения, однофазные CM-ESS.1, CM-ESS.2, CM-ESS.M и CM-EFS Технические параметры

Тип			CM-ESS.1	CM-ESS.2	CM-ESS.M	CM-EFS.2
Ном. рабочий ток	AC12 (активная)	при 230 В		4	A	
(IEC 60947-5-1)	АС15 (индуктивная)	при 230 В		3		
	DC12 (активная)	при 24 В	4 A			
DC12 (активная) при 24 В			2 A			
Механическая долго	(,	при 2-т В		30х10 ⁶ циклов		
	рвечность (AC12, 230 B, 4 A	Δ)		0,1x10 ⁶ циклов		
Устойчивость к к.з. /	766-HOUTE (ACT2, 230 D, 47	·			•	
макс. плавкие предо	хранители —	н.з. контакт		10 А быстрод 10 А быстрод		
Общие параметры						
Размеры Ш х В х Г				22.5 x 100	0 х 78 мм	
Электрическое подкл	пючение					
Сечения	многожильный с металлически	им наконечником		2x0.75 мм²	² /2x2.5 мм ²	
присоединительных проводов-	многожильный без металлическ	кого наконечника		2х0.75 мм²	² /2x2.5 мм ²	
(мин./макс.)		жесткий		2х0.5 мм	² /2x4 мм ²	
Длина зачистки				8 м	MM	
Момент затяжки				0.8	Нм	
Монтаж				DIN рейка		
Монтажное положение				люб	,	
Материал корпуса				PA	. 6	
Степень защиты	KODI	пуса/зажимов		IP50/		
<u> </u>	<u> </u>	туса/зажинись		11 30/	11 20	
Климатические параметры			-20+60 °C/-40+85 °C			
Диапазон температур окружающей средырабочая/хранения Влажность (IEC 60068-2-30)			55 °C, 6 циклов			
•	,		ээ С, о циклов			
Климатическая катег	,	4\	класс 2			
	альная) (IEC/EN 60255-21-1	1)				
Ударопрочность (ІЕС			класс 2			
Параметры изоляці						
Напряж. изоляции питающ.цепь/измерит. цеп (VDE 0110,		•		600		
ÌEC 60947-1,	питающ.цепь/в					
IEC/EN 60255-5)	измерит. цепь/в		600 B			
выходная цепь 1/выходная цепь 2			250 B			
Степень загрязнения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)				2		
Категория перенапряжения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)		l,	III			
	яжение между всеми изол	ир. цепями	2.0 кВ, 50 Гц (Номинальное напряжение изоляции 250 В)			
(стандартное испыта	.ние)		2.5 кВ, 50 Гц (Номинальное напряжение изоляции 600 В)			
Стандарты						
Производственный с	тандарт			IEC 2	255-6	
Директива по низком	иу напряжению		73/23/EEC			
Директива по электр	омагнитной совместимост	ГИ		89/336	6/EEC	
Электромагнитная (совместимость					
Помехоустойчивость			IEC/EN 61000-6-2			
ЭСР IEC/EN 61000-4-2		IEC/EN 61000-4-2	уровень 3			
Электромагн. поле (устойч. к ВЧ излуч.) IEC/EN			уровень 3			
Быстрый переходный режим IEC/EN (пачка импульсов) 61000-4-4		уровень 3				
Мощные импульсы (броски) IEC/EN 61000-4-9		уровень 3				
ВЧ излучение IEC/EN 61000-4-6		уровень 3				
Излучение помех			IEC/EN 61000-6-3			
Электромагнитное поле IEC/CISPR 22;			класс В			
	влучению)	EN 55022				

Принцип разомкнутой цепи: выходное реле возбуждено, если измеряемая величина превышает 🗹 / ниже порогового значенения 🔄 Принцип замкнутой цепи: выходное реле обесточено, если измеряемая величина превышает 🗺 / ниже порогового знач 🔄

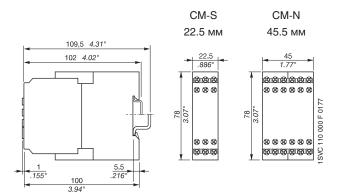
Контрольно-измерительные реле Типоряд СМ и C51x

Габаритные чертежи

Габаритные чертежи

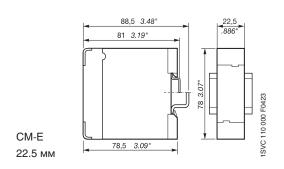
Размеры указаны в мм

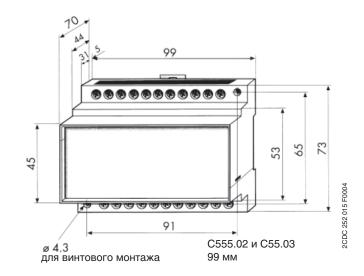
Контрольно-измерительные реле, типоряд СМ



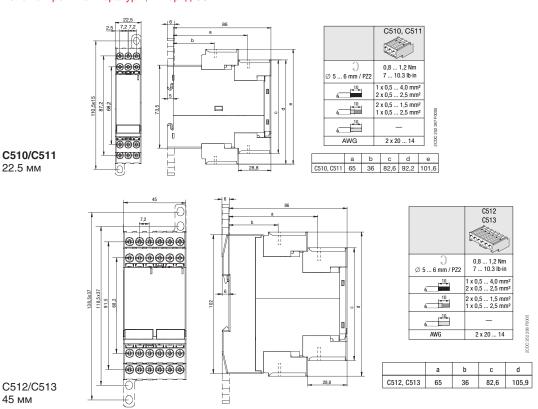
Контрольно-измерит. устройства изоляции для незаземленных сетей С558.хх ø 4,5 105 8 2CDC 252 014 F0004 C558.01

45 MM



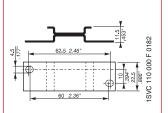


Реле контроля температуры, типоряд С51х



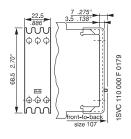
137 Электронные изделия и реле

Контрольно-измерительные реле Типоряд СМ и С51х Аксессуары

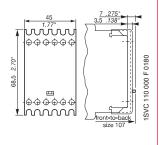




Крышка для CM-S 22.5 мм



Крышка для СМ-N 45 мм



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	№ 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