Реле обрыва фазы СМ-РВЕ Реле контроля повышенного/пониженного напряжения СМ-PVE

Данные для заказа



CM-PBE

- ① R: желтый СИД состояние реле
- Контроль одно- и трехфазных сетей:
 - Обрыв фазы
- Без контроля чередования
- Лиапазон измерений: L1-L2-L3: 3 x 380-440 B AC L-N: 220-240 B AC
- На выбор с контролем или без контроля нейтрального провода
- 1 н.о. контакт
- 1 СИД для индикации состояния

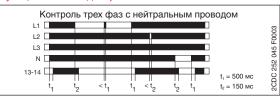


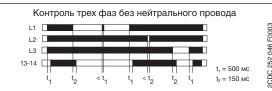
- ① R: желтый СИД состояние реле
- Контроль одно- и трехфазных сетей:
 - Обрыв фазы
 - Повышенное/пониженное напряжение
- Без контроля чередования фаз
- Диапазон измерений: L1-L2-L3: 3 x 320-460 B AC L-N: 185-265 B AC
- На выбор с контролем или без контроля нейтрального провода
- 1 н.о. контакт
- 1 СИД для индикации состояния

Реле контроля фазы СМ-РВЕ контролирует сети на обрыв фазы ($U_{\text{изм}}$ < 60% х $U_{\text{ном}}$). При наличии всех трех фаз выходное реле возбуждено (выходной контакт замкнут). При возникновении вышеназванной неисправности выходное реле обесточивается (выходной контакт размыкается) и желтый СИД гаснет. При возврате напряжения в заданные пределы реле автоматически возбуждается, при этом действует установленный фиксированный гистерезис

Прибор с контролем нейтрального провода может использоваться и в однофазных сетях, при этом три клеммы (L1, L2, L3) соединяются перемычкой и подключается только одна фаза.

Функциональные диаграммы СМ-РВЕ





питания = измер.

напряжение

L2 L3 T3-14		t ₁ = 500 MC C C C C C C C C C C C C C C C C C
t ₁ t ₂	, <t<sub>1 t₁ <t<sub>2 t₂</t<sub></t<sub>	t ₁ t ₂ = 150 мс OO

$t_1 = 500 \text{ MC}$ $t_2 = 150 \text{ MC}$	2CDC 25	
Контроль нейтрального проводника		

1				
	13	14	1SVC	
№ дл	ія за	каза	1	Уп е,

110 000 1

Расположение зажимов

L2 L3

13 14

L1 L2 L3

и схема подключения СМ-РВЕ

С контролем нейтрального проводника

Без контроля нейтрального проводника

13-14

L1-L2-L3 (-N) Ном. напряжение

питания:

Измер, напряжение

Выходной контакт -

Принцип замкнутой

Ном. напряжение питания = Измер. напряжение

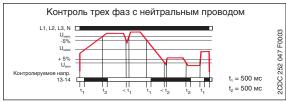
Выходной контакт -

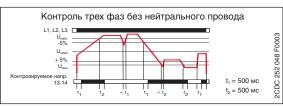
Принцип замкнутой ак. Bec ЭД. 1 шт.

CM-PBE	3x380-440 B AC, 220-240 B AC	да	1SVR 550 881 R9400	1	0.08
CM-PBE	3x380-440 B AC, 220-240 B AC	нет	1SVR 550 882 R9500	1	0.08

Реле контроля фаз CM-PVE контролирует сети на пониженное/повышенное напряжение и обрыв фазы. При наличии всех трех фаз и надлежащем напряжении выходное реле возбуждено (выходной контакт замкнут). При возникновении одной из трех названных неисправностей выходное реле обесточивается (выходной контакт размыкается) и желтый СИД гаснет, т.е. если напряжение L-L (LN) становится выше напряжения U_{max} (460 В/ . 265 В) или ниже U_{min} (320 В/185 В), то выходное реле обесточивается. При возвращении напряжения в заданные пределы реле автоматически возбуждается, при этом действует фиксированный 5% гистерезис. Прибор с контролем нейтрального проводника может применяться и в однофазных сетях, при этом три клеммы (L1, L2, L3) соединяются перемычкой и подключается только одна фаза.

Функциональные диаграммы CM-PVE





Контро	оль трех фа	аз без нейтра	льного пр	овода	
L1, L2, L3	t ₁ t ₂	<t<sub>1 t₁ < t₂</t<sub>	t ₂ t ₁	$\begin{aligned} t_1 &= 500 \text{ MC} \\ t_2 &= 500 \text{ MC} \end{aligned}$	2CDC 252 048 F0003
_	1		1		

Контро	оль тре	х фаз бе	ез нейтра	льного пр	овода	
L1, L2, L3 U _{souc} -5% U _{soud} +5% U _{sou} Контролируемое напр. 13-14	T,	t ₂ < t ₁	t ₁ < t ₂	t ₂ t ₁	$\begin{array}{l} t_{1} = 500 \; \text{MC} \\ t_{2} = 500 \; \text{MC} \end{array}$	2CDC 252 048 F0003

Контрол ы, ы, ы,	ь трех фаз оез неитрального провода	
Ст. с. 3 С - 10 С С С С С С С С С С С С С С С С С С	$t_1 = 500 \text{ MC}$	2CDC 252 048 F0003
Тип	Напряжение питания = Контроль	
1 1/11	Паприжение питания – Понтроль	

	Без контроля не	ейтрально	го проводника
2CDC 252 048 F0003	L1 L2 L3 S	L1-L2-L3 13-14	Ном. напряжение питания = Измер. напряжен Выходной контакт Принцип замкнуто цепи

№ для заказа

1SVR 550 871 R9500

N 13

Расположение зажимов

14

и схема подключения CM-PVE

110 000 F

С контролем нейтрального проводника

L1-L2-L3(-N) Ном. напряжение питания = Измер. напряжение

Выходной контакт -

Принцип замкнутой

Ном. напряжение питания = Измер. напряжение

Выходной контакт Принцип замкнутой

0.08

	измер. напряжение	нейтрального проводника		ед. шт.	1 шт. кг
CM-PVE	3x320-460 B AC, 185-265 B AC	да	1SVR 550 870 R9400	1	0.08

нет

• Технические параметры82	• Габаритные чертежи137

3x320-460 B AC,

185-265 B AC

CM-PVE

Трехфазные реле контроля Типоряды СМ-РВЕ, СМ-РVЕ Технические параметры

Тип		CM-PBE	CM-PVE
Цепь питания = Измерительная цеп	ь	L1-L2	-L3 (-N)
Ном. напряжение питания U _s	с нейтральным проводом	220-240 В АС 50/60 Гц	185-265 В АС 50/60 Гц
= измерит. напряжение	без нейтрального провода	380-440 В АС 50/60 Гц	320-460 В АС 50/60 Гц
Потребление мощности			
Допуск напряжение питания U _s		-15+15 %	-15+10 %
Номинальная частота		50/60 Гц	50/60 Гц (-10+10 %)
Длительность включения			00 %
Измерительная цепь		L1-L2- L3-N	<u> </u>
Функции контроля		Обрыв фазы	Повышенное и пониженное напряжение, обрыфазы
Диапазон измерений		220-240 B AC 380-440 B AC	185-265 B AC 320-460 B AC
Пороговые значения	ANY OUR CURING	пороговое значение = 0,6 x U _N 5 % фикс. (значение отпускания = 0.65 x U _N)	фикс.: U _{мин} : 185 B/320 B; U _{макс} : 265 B/460 B
Гистерезис по отношению к порогово Частота измерит. напряжения	му значению		фикс.: U _{мин} : 194 B/336 B; U _{макс} : 252 B/437 B
Время отклика		40 MC	80 MC
Погрешность в пределах допуска нап	ряжения питания	40 MO	00 MC
Погрешность в пределах температурн	'		≤ 0.06 %/°C
Времязадающая цепь	ioi o grandoona		= 0.00 /5/ C
Время задержки	задержка включения	500 мс (±	20 %), фикс.
	Выдержка при срабатывании	150 мс (±20 %)	при повыш/пониж. напряж. 500 мс (.±20 %
Индикация рабочих состояний			
Состояние реле	R: желтый СИД		реле активировано
Выходная цепь			3-14
Количество контактов			контакт
Принцип работы ¹⁾			мкнутой цепи
Материал контактов	47.4)		CdO
Ном. напряжение (VDE 0110, IEC 6094	1 /-1)		50 B
Мин. коммут. напряжение			
Макс. коммут. напряжение		250 B AC	; 250 B DC
Мин. коммут. ток	AC12 (OKTURNICA) 220 B		- I A
Ном. коммут. ток (IEC 60947-5-1)	АС12 (активная) 230 В		3 A
,	AC15 (индуктивная) 230 B DC12 (активная) 24 B		ł A
	DC12 (активная) 24 В		2 A
Механическая долговечность			рекл. циклов
Электрическая долговечность (АС12, 230 В, 4 А)			рекл. циклов
Устойчивость к к.з,	н.з. контакт		
макс. плавкие предохранители	н.о. контакт		ые, класс gL
Общие параметры	n.o. komaki	TO A OBICIÇ	Bie, Maco ge
Ширина корпуса		22	5 MM
Сечения присоед. проводов	витой с металлическим наконечником		.5 MM ²
Монтажное положение			обое
Степень защиты	корпуса/зажимов		0/IP20
Диапазон температур окружающей	рабочая		+60 °C
среды	хранения		+85 °C
Монтаж		DIN рейка	(EN 50022)
Стандарты			
Производственный стандарт		IEC 255-6	EN 60255-6
Директива по низкому напряжению		73/2	3/EEC
Директива по электромагнитной совместимости		89/3	36/EEC
Электромагнитная совместимость			
Помехоустойчивость		EN 61	000-6-2
ЭСР	IEC/EN 61000-4-2	уровень 3	- 6 кВ/ 8 кВ
Электромагнитное поле	IEC/EN 61000-4-3	71	3 - 10 В/м
Пачка импульсов	IEC/EN 61000-4-4	уровень 3	- 2 кВ/5 кГц
Перенапряжение	IEC 1000-4-5, EN 61000-4-5	уровень	4 - 2 кВ L-L
ВЧ излучение	IEC 1000-4-6, EN 61000-4-6	уровен	ь 3 - 10 B
Помехоустойчивость		EN 61	000-6-4
Функциональная надежность (IEC 68-			6 g
*	-2-6)	1	0 g
*			
Механическое сопротивление (IEC 68			
Механическое сопротивление (IEC 68 Параметры изоляции Номинальное напряжение изоляции м цепями (VDE 0110, IEC 60947-1)	ıежду питающей, измер. и выходной	40	00 B
Механическое сопротивление (IEC 68 Параметры изоляции Номинальное напряжение изоляции м			00 B 2 - 50 µs
Механическое сопротивление (IEC 68 Параметры изоляции Номинальное напряжение изоляции м цепями (VDE 0110, IEC 60947-1) Номинальное импульсное напряжени цепями (VDE 0110, IEC 664)	е U _{ітір} между всеми изолироваными	4 ĸB/1	
Механическое сопротивление (IEC 68 Параметры изоляции Номинальное напряжение изоляции цепями (VDE 0110, IEC 60947-1) Номинальное импульсное напряжени:	е U _{mp} между всеми изолироваными семи изолир. цепями	4 кВ/1 2.5 кВ, 5(2 - 50 μs
Механическое сопротивление (IEC 68 Параметры изоляции Номинальное напряжение изоляции м цепями (VDE 0110, IEC 60947-1) Номинальное импульсное напряжени цепями (VDE 0110, IEC 664) Испытательное напряжение между во	е U _{imp} между всеми изолироваными семи изолир. цепями С 664, IEC 255-5)	4 кВ/1 2.5 кВ, 50	2 - 50 µs) Гц, 1 мин.

Пинцип замкнутой цепи: Выходные реле обесточиваются, если контрол. значение величины становится выше/опускается ниже порогового значения

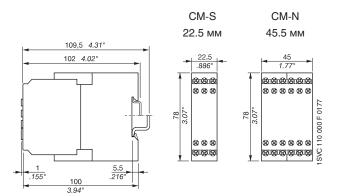
Контрольно-измерительные реле Типоряд СМ и C51x

Габаритные чертежи

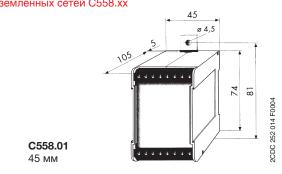
Габаритные чертежи

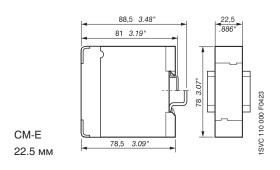
Размеры указаны в мм

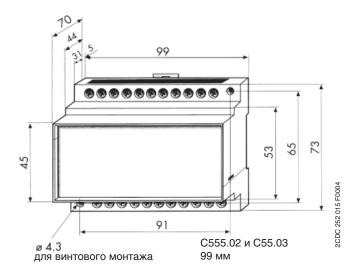
Контрольно-измерительные реле, типоряд СМ



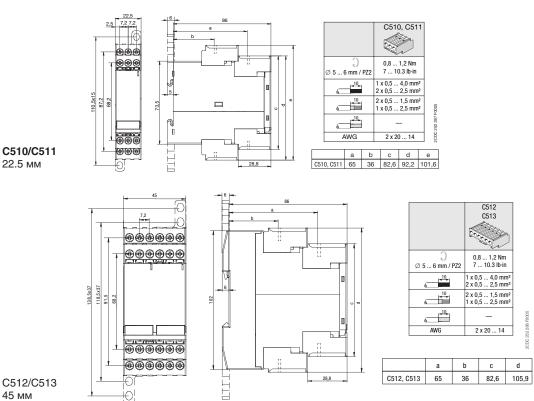
Контрольно-измерит. устройства изоляции для незаземленных сетей C558.xx





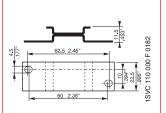


Реле контроля температуры, типоряд С51х



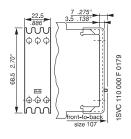
Электронные изделия и реле 137

Контрольно-измерительные реле Типоряд СМ и С51х Аксессуары

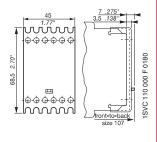




Крышка для CM-S 22.5 мм



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 1
CM-N	45.0	1SVR 440 029 R0100	

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

138 ADVLOC0604CAT07ARU