Однофазные реле контроля тока и напряжения Выбор и преобразование

Старый тип	1SVR 430 840 R0200		1SVR 430 841 R0200		1SVR 430 841 R1200		1SVR 430 840 R0300	1SVR 430 841 R0300	1SVR 430 841 R1300	1SVR 430 840 R0400		1SVR 430 841 R0400		1SVR 430 841 R1400		1SVR 430 840 R0500	1SVR 430 841 R0500	1SVR 430 841 R1500	1SVR 430 840 R0600		1SVR 430 840 R0700	1SVR 430 760 R0400		1SVR 430 760 R0500
№ для заказа	1SVR 730 840 R0200	1SVR 740 840 R0200	1SVR 730 841 R0200	1SVR 740 841 R0200	1SVR 730 841 R1200	1SVR 740 841 R1200	1SVR 730 840 R0300	1SVR 730 841 R0300	1SVR 730 841 R1300	1SVR 730 840 R0400	1SVR 740 840 R0400	1SVR 730 841 R0400	1SVR 740 841 R0400	1SVR 730 841 R1400	1SVR 740 841 R1400	1SVR 730 840 R0500	1SVR 730 841 R0500	1SVR 730 841 R1500	1SVR 730 840 R0600	1SVR 740 840 R0600	1SVR 730 840 R0700	1SVR 730 760 R0400	1SVR 740 760 R0400	1SVR 730 760 R0500
TNT	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P		CM-SRS.12S		CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P		CM-SRS.22S		CM-SRS.M1S	CM-SRS.M1P	CM-SRS.M2S	CM-SFS.21S	CM-SFS.21P	CM-SFS.22S
Номинальное напряжение питания U	s														•	•								
24-240 B AC/DC	•	•					•				•					•			•	•	•	•	•	•
110 – 130 B AC	ļ		•	•				•	<u>.</u>			•	•				•							
220 - 240 B AC					•	•			•					•	•			•						
Диапазоны измерения перем./пост. т	ока						,																,	
3 - 30 мА		•	•	•	•	•			<u>.</u>		•	•		•	•				•	•			•	į
10 - 100 мА		•	•	•	•	•			<u>.</u>	•	•	•		•	•	ļ	<u>.</u>	<u>.</u>	•	•		•	•	<u>.</u>
0,1 - 1 A		•	•	•		•			ļ		•	•		•	•				•	•		•	•	ļ
0,3 - 1,5 A	ļ		ļ	ļ	ļ		•	•	•	ļ			ļ			•	•	•			•	ļ		
1 - 5 A	ļ		ļ	ļ	<u> </u>		•	•	•	<u>.</u>			ļ			•	•	•			•	ļ		
3 - 15 A		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			•	■	•	<u> </u>				<u> </u>		•	•	•		<u> </u>	•	<u> </u>	<u> </u>	•
Функция контроля		,	:	:			-	,	•	-	:	:				•	:	:			-		-	
Перегрузка по току или пониженный ток				•				•			•	•		-		•		•	•		•	ļ		ļ
Контроль диапазона тока	ļ		ļ	ļ	ļ				ļ	<u>.</u>										ļ <u>.</u>				
Блокировка	ļ	<u>.</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			ļi	<u>.</u>	<u>.</u>		<u>.</u>	<u> </u>			<u>.</u>	<u>.</u>		выб	выб	выб	выб	выб	выб
Принцип разомкнутой или замкнутой цепи																			выб	выб	выб	выб	выб	выб
Временные функции для задержки с	l naб	аты	: Вані	19	<u>: </u>				:			:	i		:	:				i	<u>:</u>	<u>: </u>	<u>: </u>	i
Задержка включения, 0 или 0,1 - 30 с	Juo				:	:				рег	:	<u> </u>	:											
Задержка включения и отключения	†·····		 		.				.				1.77									выб	выб	выб
Выход		<u>:</u>	<u>:</u>	<u>:</u>	<u>:</u>			-	:	<u>:</u>	:	:			:	:					<u>:</u>	1	1	:
Переключающий контакт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Тип соединения	<u>'</u>	<u>: '</u>	<u>: '</u>	<u>: '</u>	: '				: '	<u>- '</u>		: '	: '	-	: '	<u> </u>	: '	-				<u>: -</u>	<u> </u>	: -
								,	,	,			,					,		,	-	, 	7	:
Втычные клеммы				•			1	: :		:				:		:	:	:				:		:

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



CM-SRS.22S



CM-SFS.22P

Описание

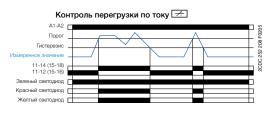
Линейка реле контроля тока СМ для защиты однофазной сети (постоянного или переменного тока) от повышенного или пониженного тока от 3 мА до 15 А. Доступны две версии устройств с различными типами клемм - двойные винтовые клеммы и втычные клеммы Easy Connect (для монтажа без инструмента)

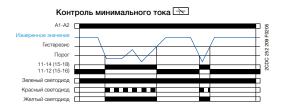
Информация для заказа

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

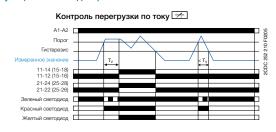
Однофазные реле контроля тока и напряжения Функциональные диаграммы

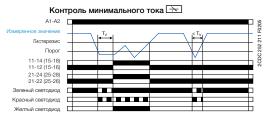
Функциональные диаграммы CM-SRS.1





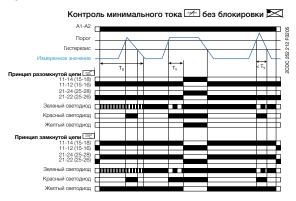
Функциональные диаграммы CM-SRS.2

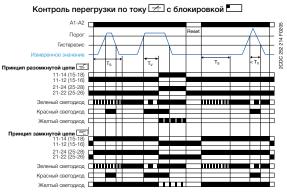


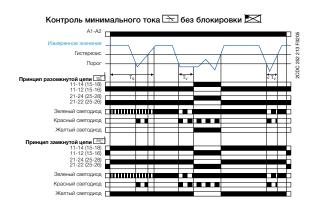


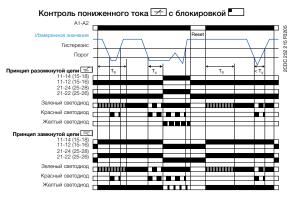
Если контролируемый ток превысит или соответственно опустится ниже установленного порога срабатывания, выходно(ы)е реле активируе(ю)тся: в реле CM-SRS.1 немедленно, в реле CM-SRS.2 после заданной задержки срабатывания T_{ν} . Если контролируемый ток возвращается в заданные пределы, т.е. превышает минимальный порог/опускается ниже максимального порога на величину установленного гистерезиса, то выходно(ы)е реле деактивируе(ю)тся (возвращае(ю)тся в исходное состояние). Гистерезис регулируется в пределах 3-30% от порогового значения.

Функциональные схемы CM-SRS.M







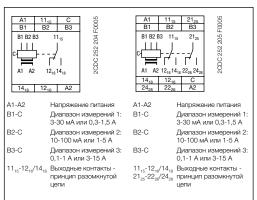


Если контролируемое значение превысит или соответсвенного упадет ниже заданного порогового значения до того, как закончится отсчет времени нереагирования T_{s} , то выходные реле не изменят свего фактического состояния. Если контролируемое значение превышает или соответственно падает ниже заданного порогового значения после того, как закончится отсчет времени нереагирования T_{s} , то начнется отсчет задержки срабатывания T_{s} . Если отсчет времени T_{s} закончился, а измеряемое значение все еще превышает/остается ниже порогового значения, за минусом/плюсом заданного гистерезиса, выходные реле возбуждаются (\Box)/обесточиваются (\Box). Если ток возвращается в заданные пределы, т.е. превышает минимальный порог/опускается ниже максимального на величину гистерезиса, и при этом неактивированна функция памяти (\Box), то выходные реле обесточиваются (\Box)/возбуждаются (\Box). При активированной функции памяти (\Box) выходные реле остаются возбужденными (\Box), и обесточиваются только при прерывании напряжения питания/выходные реле остаются обесточенными (\Box), и возбуждаются только при выключении и повторном включении напряжения питания = Сброс.

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

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

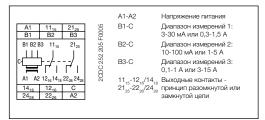
Схема подключения CM-SRS.1, CM-SRS.2



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

Положение	2	1	35	1 ON	Контроль
ON †			272 F0005		пониженного тока Контроль
OFF		/-	2CDC 252	OFF = Πα	перегрузки по току умолчанию

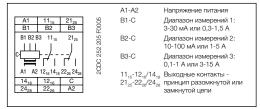
Схема подключения CM-SRS.M



Функции DIP-переключателя CM-SRS.M



Схема подключения CM-SFS.2



Функция DIP-переключателей CM-SFS.2



Схема подключения CM-ESS.M



Функции DIP-переключателей CM-ESS.M



Однофазные реле контроля тока

Технические характеристики

Тип	CM-SR	S.1	CM-SR	S.2	CM-SRS.N	1 CI	M-SFS.2
Входная цепь - цепь питания				Α	1-A2		
Номинальное напряжение питания U _s A1-A2	110-130 B AC						
A1-A2	220-240 B AC	•					
A1-A2	24-240 B AC/D)C			•		
Допустимые отклонения номинального напряжения питания U _s	-15+10 %				•		
Номинальная частота Версии АС	50/60 Гц				•		
Версии АС/DC	50/60 Гц или С				•		
Ток / потребляемая мощность	см. техническ	ие паспорта	l 		•		
Время буферизации сбоя питания	20 мс	.			•		
Защита от динамического перенапряжения	Варисторы						
Входная цепь - измерительная							
цепь				B1/E	32/B3-C		
Функция контроля	Контроль пові	LIIIAUUOFO IA		OFO TOKS		KOUTDORL II	овышенного
The state of the s	Trompone noe	ышогилого и.	TIP THO TIP DICTION	oro rona		и понижень	
Метод измерения	RMS принцип	измерений			***************************************	·····	
Измерительные		CM-SxS	3.x1		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CM-SxS.x2	
входы Подключения клемм	B1-C	B2-C	.	3-C	B1-C	B2-C	В3-С
Диапазоны измерения	3-30 MA	10-100 i	,	1-1 A	0,3-1,5 A	1-5 A	3-15 A ²⁾
Входное сопротивление	3,3 Ом	1 Ом		1 Ом	0,05 Ом	0,01 Ом	0,0025 Ом
Возможность работы		· •	······		i :		 !
с импульсной перегрузкой t < 1 с	500 мА	1 A	1	0 A	15 A	50 A	100 A
Длительная перегрузка	50 мА	150 м/	۱ ۱	,5 A	2 A	7 A	17 A
Пороговое значение (значения)	регулируется						***************************************
Точность установки порогового значения	10 %	•••••••••••••			•	•••••	
Точность повторения (постоянные параметры)	0,07 % полно	й шкалы			***************************************		
Гистерезис по отношению к пороговому значению	регулируемый	і в пределах	3-30 %		•••••	фиксирова	нное значение 5
Диапазон измерения частоты сигнала	Постоянный т	ок / 15 Гц - 2	кГц		***************************************		
Номинальный диапазон измерения частоты сигнала	Постоянный т	ок / 50-60 П	1		•		
Максимальное время отклика	Перем. ток: 80	О мс / постоя	нный ток: 12	0 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 Т _°	нет				регулируемая 0) MIN U 1-30 C	
Задержка срабатывания Т,	нет	: n	егулируемая	 О ипи О 1-		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
Точность повторения (постоянные параметры)	±0,07 % полно		or yrivipy civiari	0 10111 0,1	•	·····	
Точность в пределах допустимого отклонения напряжения питания			t ≤ 0,5 %		•		
Погрешность измерения в пределах температурного диапазона		.	t ≤ 0,06 % / °		•		
			= 0,00 707				
Индикация рабочих состояний							
Напряжение питания U/Т: зеленый светодиод		ю питание,	_				
	ЛЛЛТ: задер						
	П_П_: Задер			тивно	•		
Измеряемая величина І: красный светодиод		рузка по тон	cy,				
	киноп :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•		
Состояние реле Я: желтый светодиод	рд ГППС: реле активировано, нет функции блокировки ПППП: реле активировано, активна функция блокировки						
	Л.П.П. реле д						
P. WORLLIA HORIZ	30000 posto p				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4(00) Dono	
Выходные цепи	4				1(25)-22(26)/24		
Тип выхода	1 переключак	ощии : 2	переключаю	щих конта	акта		очающих контакт еключающих
	KOHTAKT					контакта с	настройкой
Принцип работы 1)	принцип разо	 мкнутой цег	И		настройка по пр	ринципу разомкн	
	1				замкнутой цепи	1	
Материал контактов	AgNi						
Номинальное рабочее напряжение U _в IEC/EN 60947-1	250 B	***************************************					
7	24 В / 10 мА	······································			•		
Минимальное коммутируемое напряжение / минимальный коммутируемый							
ток	250 В перем. ⁻	тока / 4 А пе	рем. тока		•	••••••	
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток	250 В перем.	тока / 4 А пе	рем. тока		-		
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток Номинальный рабочий ток I _в AC12 (активное сопротивление) при 230 В	4 A	тока / 4 А пе	рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток Номинальный рабочий ток I _в AC12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В	4 A 3 A	тока / 4 А пе	рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток Номинальный рабочий ток I _e АС12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В DC12 (активное сопротивление) при 24 В	4 A 3 A 4 A	тока / 4 А пе	рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток Номинальный рабочий ток I _e АС12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В DС12 (активное сопротивление) при 24 В DС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В	4 A 3 A 4 A 2 A	тока / 4 А пе	рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток I Номинальный рабочий ток I (IEC/EN 60947-5-1) СТЗ (активное сопротивление) при 230 B DC12 (активное сопротивление) при 230 B DC12 (активное сопротивление) при 24 B Номинальный Категория применения (Код номинала цепи управления)	4 A 3 A 4 A 2 A B 300		рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток I Номинальный рабочий ток I (IEC/EN 60947-5-1) В С12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В DС12 (активное сопротивление) при 230 В DС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В Номинальный Категория применения (Код номинала цепи управления) перем. ток: (UL 508) Максимальное номинальное рабочее напряжение	4 A 3 A 4 A 2 A В 300		рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток Номинальный рабочий ток I _e (EC/EN 60947-5-1) СТ12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В DС12 (активное сопротивление) при 24 В DС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В ОС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В Номинальный Категория применения (Код номинальное набочее напряжение	4 A 3 A 4 A 2 A B 300 300 B перем.		рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток I Номинальный рабочий ток I (IEC/EN 60947-5-1) В С12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В DС12 (активное сопротивление) при 230 В DС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В Номинальный Категория применения (Код номинала цепи управления) перем. ток: (UL 508) Максимальное номинальное рабочее напряжение	4 A 3 A 4 A 2 A В 300		рем. тока				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток I Номинальный рабочий ток I (IEC/EN 60947-5-1) В С12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В ВС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В ВС13 (индуктивное сопротивление) при 230 В ВС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В ВС13 (индуктивное соп	4 A 3 A 4 A 2 A B 300 300 B перем. 5 A 3600/360 BA	тока					
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток гок номинальный рабочий ток гок (IEC/EN 60947-5-1) Номинальный рабочий ток гок (ИЕС/EN 60947-5-1) В СТЗ (индуктивное сопротивление) при 230 В ОС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В ОС13 (индуктивное сопротивление) при 230 В ОС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В ОС13 (инду	4 A 3 A 4 A 2 A B 300 300 B перем.	тока					
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток I в АС12 (активное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В АС15 (индуктивное сопротивление) при 230 В С15 (индуктивное сопротивление) при 24 В ОС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В ОС15 (индуктивное сопротивление) п	4 A 3 A 4 A 2 A B 300 300 B перем. 5 A 3600/360 BA	тока	ния				
ток Максимальное коммутируемое напряжение / максимальный коммутируемый ток I обминальный рабочий ток I обминальные сопротивление) при 230 В ОС12 (активное сопротивление) при 24 В ОС13 (индуктивное сопротивление) при 24 В ОС14 (активное сопротивление) при 230 В ОС14 (активное сопротивление) при 24	4 A 3 A 4 A 2 A B 300 300 В перем. 5 A 3600/360 ВА 30x106 циклов	тока в переключе в переключе	ния	йствуюши	ni i	6 А быстоо	пействующий
ток Номинальный рабочий ток I (IEC/EN 60947-5-1) (III) (II	4 A 3 A 4 A 2 A B 300 300 В перем. 5 A 3600/360 ВА 30x10 ⁶ циклов 0,1x10 ⁶ циклов	тока в переключе в переключе зующий 11	ния ния Э А быстроде	, ,			действующий

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 A, расстояние до других приборов должно быть не мененн 10 мм

Однофазные реле контроля тока

Технические характеристики

Тип	CM-SRS.1	CM-SRS.2	CM-SRS.M	CM-SFS.2				
Общие сведения			<u> </u>					
Среднее время наработки на отказ	по запросу							
Рабочий цикл	100%							
Размеры размеры изделия	22,5 х 85,6 х 103,7 мм							
(Ш x B x Г) размеры упаковки Масса масса нетто	97 x 109 x 30 мм в зависимости от устройст	-DO 014 FOURTH O FEG 0014						
			·····•					
масса брутто:	в зависимости от устройст	ва, см. данные для зака	138					
Монтаж	рейка DIN (IEC/EN 60715), монтаж без инструментов							
Монтажное положение	любое			•••••				
Минимальное расстояние до других устройств	10 мм при измеряемом ток	(e > 10 A ²⁾						
Материал корпуса	UL 94 V-0							
Степень защиты корпус / клеммы	IP50 / IP20							
Электрическое подключение								
Размер провода	Двойные винто	овые клеммы	Втычные	клеммы				
тонкожильный с кабельным наконечником	1 x 0,5-2,5 мм² (1 x 20-14 л	AWG)						
(или без него)	2 x 0,5-1,5 mm ² (2 x 20-16 /							
жесткий			2 x 0,5-1,5 мм² (2 x 20-16	AWG)				
Длина снятия изоляции	2 x 0,5-2,5 мм² (2 x 20-14 л 8 мм	AVVG)	<u>i</u>					
Длина сня иля изоляции Момент затяжки	0,6-0,8 HM		=					
Климатические параметры								
Диапазон температур окружающей среды эксплуатация /	-20+60 °C / -40+85 °C							
хранение								
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 питания / измерения	600 B							
(VDE 0110, IEC 60947-1, IEC/EN 60255-5) цепь / выход			·····•					
питание / выход 1/2	250 B							
Номинальное импульсное выдерживаемое питания / измерения напряжение U цепь / выход	6 кВ 1,2/50 мкс							
(IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60255-5) питание / выход 1/2	4 kB 1,2/50 MKC							
Степень загрязнения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)	3							
Категория перенапряжения (VDE 0110, IEC 664, IEC/EN 60255-5)			·····					
Стандарты								
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							
	·· ·····i·······························							
электромагнитное поле IEC/EN 61000-4-3 наносекундные импульсные помехи IEC/EN 61000-4-4	Уровень 3							
наносекундные импульсные помехи IEC/EN 61000-4-4 скачок напряжения IEC/EN 61000-4-5	Уровень 3 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 В							
высокочастотное кондуктивное IEC/CISPR 22; EN 55022	Класс В							