SIEMENS

Лист тех. данных 3RR2241-2FA30



MONITORING RELAY ATTACHABLE TO CONTACTOR 3RT2. SIZE S00 STANDARD, DIGITAL ADJUSTABLE APPARENT/ACTIVE CURRENT MONIT. 1.6 - 16A, 20-400 HZ, 3-PHASE SUPPLY 24 V AC/DC 1 CO CONTACT, 1 SEMICOND. FOR ALARM AND WARNING MONITORING FOR CURRENT OVERSHOOT/UNDERSHOOT PHASE FAILURE, WIRE BREAK PHASE SEQUENCE FAULT CURRENT BLOCKING CURRENT WARNING AND ALARM THRESHOLDS WITH OR W/O ERROR LOG ON-DELAY 0-99 S SPURIOUS PEAK SUPPR. 0-30 S BREAK AFTER FAULT 0-300 MIN SPRING-LOADED CONNECTION

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		многофазный контроль тока
Исполнение продукта		многофазный контроль тока
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы		S00
Степень защиты IP		
• с лицевой стороны		IP20
• для подключаемой клеммы		IP20
Напряжение изоляции для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение	V	690
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	m	2 000
Температура окружающей среды		
• во время хранения	°C	-40 ... +80
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
Электромагнитная совместимость		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 60947-1		условия A (промышленная зона)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

ЭМС излучение помех согласно IEC 60947-1		условия A (промышленная зона)
Стойкость к шоку		15г / 11 мсек
Виброустойчивость		10 ... 55 Hz / 0,35 мм
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	kV	6
Рабочая кажущаяся мощность расчетное значение	V·A	4
Эксплуатационная мощность расчетное значение	W	2,5
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		K
Механический срок службы (коммутационные циклы) типовое		10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) при AC-15 при 230 В типовое		100 000
Точность цифровой индикации		+/-1 Digit
Устанавливаемое время задержки срабатывания		
• при запуске	s	0 ... 99
• при превышении или недостижении предельного значения	s	0 ... 30
Время ожидания для повторного включения после ошибки	s	0,2
Количество фаз		3
Количество контролируемых фаз		3
Функция продукта		
• контроль тока перегрузки		да
• контроль тока ниже номинального		да
• контроль тока перегрузки и тока ниже номинального		да
• контроль кажущегося тока		да
• контроль активного тока		да
• Идентификация пониженного тока, пост. ток		нет
• Идентификация пониженного тока 1 фаза		нет
• Идентификация повышенного тока, пост. ток		нет
• Идентификация окна тока, пост. ток		нет
• Идентификация пониженного тока 3 фаза		да
• Идентификация пониженного тока 1 фаза		нет
• Идентификация окна напряжения, 3 фаза		нет
• Идентификация окна напряжения, 1 фаза		нет
• Идентификация чередования фаз		да
• подключаемая и отключаемая Идентификация чередования фаз		да
• Автоматический сброс		да

© Copyright Siemens AG

• внешний сброс		нет
• ручной сброс		да
регулируемый параметр срабатывания, ток		
• 1	A	1,6 ... 16
• 2	A	1,6 ... 16
Коэффициэнт многократность верхней границы контроля тока для настраиваемого значения тока блокировки		2 ... 5
Значение срабатывания, обнаружение тока утечки при 50/60 Гц типовое	A	1,5
относительная точность измерений		
• относительно измеренного значения	%	5
Вид тока для контроля		Переменный ток
измеряемый ток при переменном токе	A	1,6 ... 16
Настраиваемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	A	0,1 ... 3
Время реакции максимальное	ms	200
Относительная точность повторения	%	2
Температурный дрейф на каждый °C	%/°C	0,1
Допустимая токовая нагрузка		
• для постоянного тока перегрузки максимально допустимое	A	16
• для длительности тока перегрузки < 1 с максимально допустимое	A	320

Напряжение питания:		
Вид напряжения напряжения питания		перем./пост. ток
Частота напряжения питания 1	Hz	50 ... 60
Напряжение питания 1		
• при постоянном токе расчетное значение	V	24
• при переменном токе		
— при 50 Гц расчетное значение	V	24
— при 60 Гц расчетное значение	V	24
Время нерасцепления при исчезновении напряжения питания минимально	ms	10

Вспомогательный контур:		
Коммутационный принцип выходного реле		ток покоя / рабочий ток
Рабочий ток при 17 В минимально	mA	5
Количество выходов в качестве бесконтактного полупроводникового переключающего элемента для функции оповещения включающийся без выдержки времени		1
Допустимая токовая нагрузка полупроводниковых выходов		

© Copyright Siemens AG

• при DC-13 при 240 В	mA	20
• при AC-14 при 240 В при 50/60 Гц	mA	20
Остаточный ток полупроводниковых выходов максимальное	mA	0,035
Количество переключающих контактов		
• для вспомогательных контактов		1
Рабочий ток вспомогательных контактов		
• при AC-15		
— при 24 В	A	3
— при 230 В	A	3
— при 400 В	A	3
• при DC-13		
— при 24 В	A	1
— при 125 В	A	0,2
— при 250 В	A	0,1

Входы/ Выходы:

Короткое замыкание:

Монтаж/ крепление/ размеры:

Монтажное положение		любой
Вид крепления		прямой монтаж
Ширина	mm	45
Высота	mm	90
Глубина	mm	80
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• спереди	mm	0
• сзади	mm	0
• сверху	mm	0
• снизу	mm	0
• сбоку	mm	0
соблюдаемое расстояние до заземленных частей		
• спереди	mm	6
• сзади	mm	0
• сверху	mm	0
• снизу	mm	0
• сбоку	mm	6
соблюдаемое расстояние до находящихся под напряжением частей		
• спереди	mm	6
• сзади	mm	0
• сверху	mm	0
• снизу	mm	0

© Copyright Siemens AG

• сбоку	mm	6
Подсоединения/ клеммы:		
Исполнение электрического подключения		
• для главной электрической цепи		пружинный зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		пружинный зажим
Функция продукта		
• съемная клемма для цепи главного тока		нет
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления		да
Вид подключаемых поперечных сечений проводов		
• для главных контактов		
— однопроводный		1x (0,5 ... 4 мм²)
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил		1x (0,5 ... 2,5 мм²)
— без заделки концов кабеля		1x (0,5 ... 2,5 мм²)
• при проводах AWG		
— для главных контактов		1x (20 ... 12)
— для вспомогательных контактов		2x (24 ... 16)
• для вспомогательных контактов		
— однопроводный		1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил		2x (0,25 ... 1,5 мм²)
— без заделки концов кабеля		2x (0,25 ... 1,5 мм²)
Крутящий момент затяжки при винтовом соединении	N·m	0,8 ... 1,2
Сертификаты/ допуски к эксплуатации:		
Сертификат соответствия		CE / UL / CSA

© Copyright Siemens AG

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CCC	CSA		UL	C-TICK	EG-Konf.

Test Certificates		Shipping Approval			
spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	GL

Shipping Approval			other	
LRS	RINA	RMRS	Umweltbestätigung	Bestätigungen

Номинальная нагрузка UL/CSA:		
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL		B300 / R300

Безопасность:		
Защита от прикосновения во избежание электрического удара		с защитой пальцев рук

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

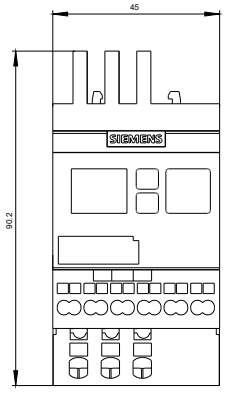
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

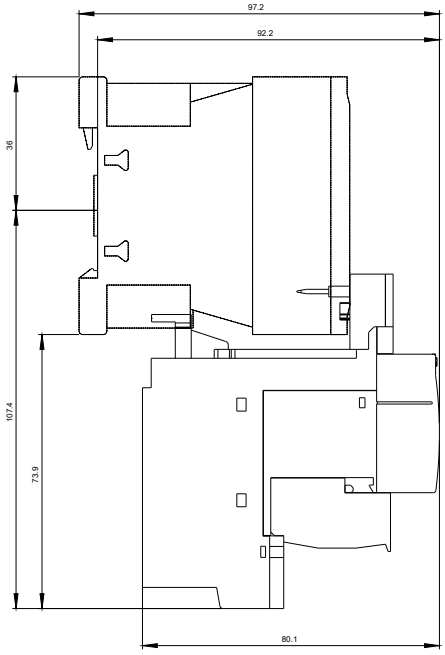
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR22412FA30

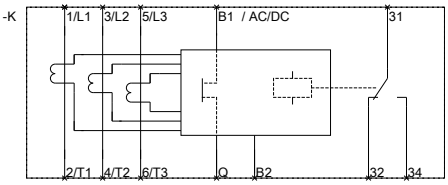
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR22412FA30

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR22412FA30&lang=en

© Copyright Siemens AG







последнее изменение: 31.03.2016

© Copyright Siemens AG