SIEMENS

Лист тех. данных 3RF21 20-1AA02

SEMICOND. RELAY 3RF2, 1-PHASE WIDTH 22.5 MM, 20 A 24-230 V / 24 V DC SCREW TERMINAL

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		полупроводниковое реле
Функция продукта		Срабатывающий при нулевом напряжении
Число полюсов для главной электрической цепи		1
Степень защиты IP		IP20
Наименование продукта _1 заказуемых комплектующих		крышка клемм
Заводской номер изделия _1 заказуемых комплектующих		3RF2900-3PA88
Наименование продукта _2 заказуемых комплектующих		регулятор мощности
Заводской номер изделия _2 заказуемых комплектующих		3RF2920-0HA13
Наименование продукта _3 заказуемых комплектующих		Конвертер
Заводской номер изделия _3 заказуемых комплектующих		3RF2900-0EA18
Наименование продукта _4 заказуемых комплектующих		Контроль нагрузки
Заводской номер изделия _4 заказуемых комплектующих		3RF2920-0GA13
Наименование продукта _5 заказуемых комплектующих		Контроль нагрузки, основной
Заводской номер изделия _5 заказуемых комплектующих		3RF2920-0FA08
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
• во время хранения	°C	-55 ... +80
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	m	1 000
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6		2г
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27		15г / 11 мсек
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		0
Цепь главного тока:		
Количество замыкающих контактов для главных контактов		1
Количество размыкающих контактов для главных контактов		0
Рабочий ток		
• расчетное значение максимальное	A	20
• при AC-51 расчетное значение	A	20
• минимально	mA	100
рабочее напряжение при переменном токе		
• при 50 Гц расчетное значение	V	24 ... 230
• при 60 Гц расчетное значение	V	24 ... 230
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
• при 50 Гц	V	20 ... 253
• при 60 Гц	V	20 ... 253
Рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
Относительный симметричный допуск рабочей частоты	%	10
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
Крутизна напряжения на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V/µs	500
Обратное напряжение на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V	800
Блокирующий ток тиристора	mA	10
Температура выхода из диапазона	°C	40
Мощность потерь [Вт] всего типовое	W	28,6
Мощность потерь [В•А] максимальное	V·A	28,6
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	200
Значение I2t максимальное	A²·s	200
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя		
Цепь тока управления/ управление:		
Вид напряжения управляющего напряжения питания		Постоянный ток
Управляющее напряжение питания 1		
• при постоянном токе		

© Copyright Siemens AG

— расчетное исходное значение	V	15
— расчетное конечное значение	V	24
Управляющее напряжение питания		
• при постоянном токе Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	5
Ток в цепи управления		
• при минимальном управляющем напряжении питания		
— при постоянном токе	mA	2
• при постоянном токе расчетное значение	mA	15

Монтаж/ крепление/ размеры:		
Вид крепления		винтовое крепление
Вид крепления последовательный монтаж		да
Исполнение резьбы винта для крепления оборудования		M4
Крутящий момент затяжки винта для крепления оборудования	N·m	1,5
Ширина	mm	22,5
Высота	mm	85
Глубина	mm	48

Подсоединения/ клеммы:		
Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи		винтовой зажим
Исполнение резьбы соединительного болта для главных контактов		M4
Крутящий момент затяжки для главных контактов при винтовом соединении	N·m	2 ... 2,5
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для главных контактов при винтовом соединении	lbf·in	7 ... 10,3
Вид подключаемых поперечных сечений проводов		
• для главных контактов		
— однопроводный		2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил		2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
• при проводах AWG		
— для главных контактов		2x (14 ... 10)
— для вспомогательных и управляющих контактов		1x (AWG 20 ... 12)
• для вспомогательных и управляющих контактов		
— однопроводный		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— тонкопроволочный		

© Copyright Siemens AG

— с обработкой концов жил		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— без заделки концов кабеля		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
Поперечное сечение подключаемого провода		
• для главных контактов		
— одножильного или многожильного	mm²	1,5 ... 6
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил	mm²	1 ... 10
• для вспомогательных и управляющих контактов		
— однопроводный	mm²	0,5 ... 2,5
— тонкопроволочный		
— с обработкой концов жил	mm²	0,5 ... 2,5
— без заделки концов кабеля	mm²	0,5 ... 2,5
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода		
• для главных контактов		14 ... 10
• для вспомогательных и управляющих контактов		20 ... 12
Исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим
Исполнение резьбы соединительного болта вспомогательных и управляющих контактов		M3
Длина оголенного провода провода		
• для главных контактов	mm	7
• для вспомогательных и управляющих контактов	mm	7
Крутящий момент затяжки для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении	N·m	0,5 ... 0,6
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении	lbf·in	4,5 ... 5,3

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
CSA	UR		C-TICK	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

other	Railway
Umweltbestätigung	Schwingen/Schocken

Дополнительная информация

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

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=3RF21201AA02

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF21201AA02

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF21201AA02&lang=en

последнее изменение: 01.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG