SIEMENS

Лист тех. данных 3RF22 30-1AC35



SOLID-STATE RELAY 3-PHASE 3RF2 30 A 40 DEG. C 48-600 V / 110 V AC 3-PHASE CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING VOLTAGE 1200 V

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		полупроводниковое реле
Функция продукта		Срабатывающий при нулевом напряжении
Число полюсов для главной электрической цепи		3
Степень защиты IP		IP20
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
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		0
Цепь главного тока:		
Количество замыкающих контактов для главных контактов		3
Количество размыкающих контактов для главных контактов		0
Рабочий ток		
• расчетное значение максимальное	A	30
• при AC-51 расчетное значение	A	30
• минимально	mA	500
Температура выхода из диапазона	°C	40
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	300
Значение I2t максимальное	A²·s	450
рабочее напряжение при переменном токе		
• при 50 Гц расчетное значение	V	48 ... 600
• при 60 Гц расчетное значение	V	48 ... 600
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
• при 50 Гц	V	40 ... 660
• при 60 Гц	V	40 ... 660
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	1 200
Блокирующий ток тиристора	mA	10
Ток в цепи управления при минимальном управляющем напряжении питания		
• при переменном токе	mA	2
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя		
Цепь тока управления/ управление:		
Вид напряжения управляющего напряжения питания		Переменный ток
Управляющее напряжение питания 1		
• при переменном токе		
— при 50 Гц	V	88 ... 121

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— при 60 Гц	V	88 ... 121
Частота питающего напряжения цепи управления		
• 1 расчетное значение	Hz	50
• 2 расчетное значение	Hz	60
Управляющее напряжение питания		
• при переменном токе		
— при 50 Гц Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	40
— при 60 Гц Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	40
Относительный симметричный допуск частоты напряжения питания	%	10
Ток в цепи управления		
• при переменном 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	45
Высота	mm	95
Глубина	mm	47

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)

© Copyright Siemens AG

• для вспомогательных и управляющих контактов		
— однопроводный		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— тонкопроволочный		
— 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		10 ... 14
• 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:

© Copyright Siemens AG

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

other	
Umweltbestätigung	Bestätigungen

Дополнительная информация

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

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

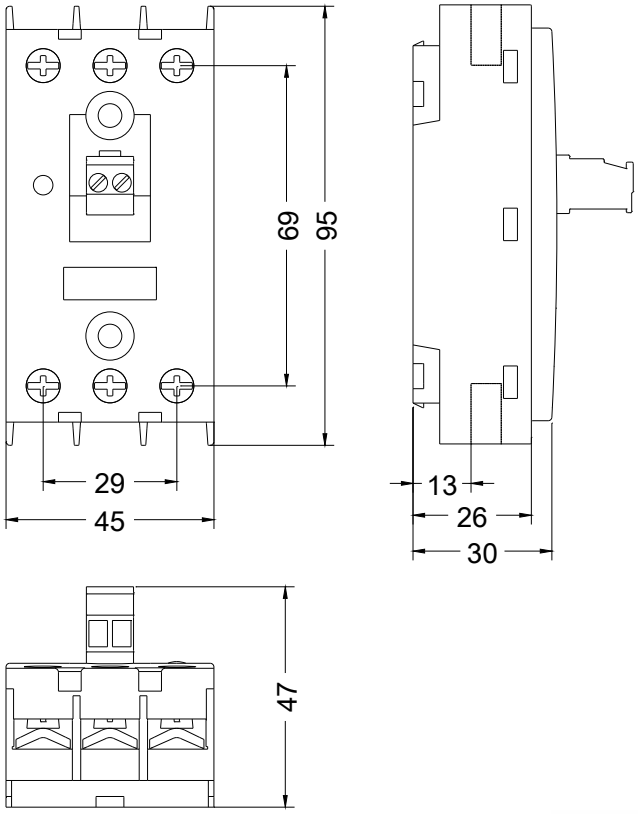
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

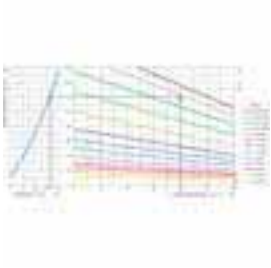
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF22301AC35

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF22301AC35

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF22301AC35&lang=en

© Copyright Siemens AG





последнее изменение: 05.04.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG