SIEMENS

Лист тех. данных — 3RF24 10-1AC45



SOLID STATE CONTACTOR 3-P. 3RF2 AC51 10 A 40 DEG. C 48-600 V / 4-30 V DC 3PH.-CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING VOLTAGE 1200V

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		полупроводниковый контактор
Функция продукта		Срабатывающий при нулевом напряжении
Число полюсов для главной электрической цепи		3
Степень защиты IP		IP20
Наименование продукта _2 заказуемых комплектующих		Конвертер
Заводской номер изделия _2 заказуемых комплектующих		3RF2900-0EA18
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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q
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		3
Количество размыкающих контактов для главных контактов		0
Рабочий ток		
• при AC-1 при 400 В расчетное значение	A	10
• при AC-51 расчетное значение	A	10
Блокирующий ток тиристора	mA	10
Температура выхода из диапазона	°C	40
Рабочий ток минимально	mA	500
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	300
Значение I2t максимальное	$A^2 \cdot s$	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
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	V	4 ... 30
Управляющее напряжение питания		

© Copyright Siemens AG

• при постоянном токе Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	1
симметричный допуск частоты сети	Hz	5
Ток в цепи управления		
• при минимальном управляющем напряжении питания		
— при постоянном токе	mA	22
• при постоянном токе расчетное значение	mA	30

Монтаж/ крепление/ размеры:		
Вид крепления		винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
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	100
Глубина	mm	104,5

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	18 ... 22
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		
— с обработкой концов жил		1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)

© Copyright Siemens AG

— 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	7,5 ... 5,3

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
CSA	UL		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/3RF24_eng.pdf

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

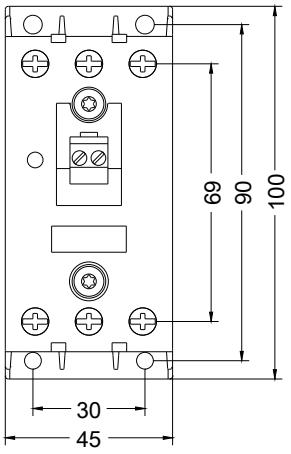
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

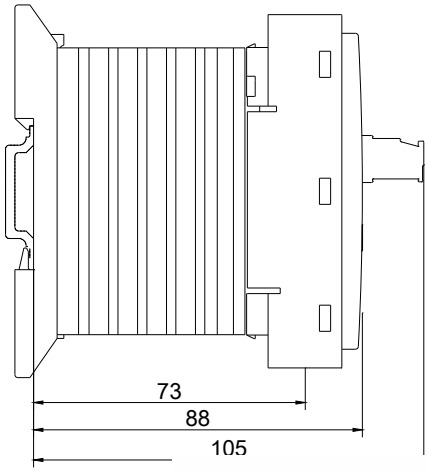
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF24101AC45

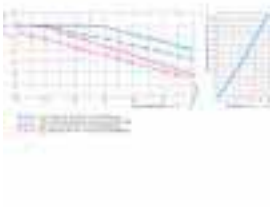
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF24101AC45

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF24101AC45&lang=en

© Copyright Siemens AG







последнее изменение: 19.03.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG