



SEMI-CONDUCTOR CONTACTOR 3-PH. 3RF2 AC51 30A
40 DEG. C 48-600V / 4-30V DC 3-PHASE
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		2g
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27		15g / 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
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		
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-1 при 400 В расчетное значение 	A	30
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 расчетное значение 	A	30
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	1 200
Значение I2t максимальное	A ² ·s	7 200
рабочее напряжение при переменном токе		
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	V	48 ... 600
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	V	48 ... 600
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	V	40 ... 660
<ul style="list-style-type: none"> • 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	1 000
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		
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	V	4 ... 30
Управляющее напряжение питания		

<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	V	1
симметричный допуск частоты сети	Hz	5
Ток в цепи управления		
<ul style="list-style-type: none"> • при минимальном управляющем напряжении питания <ul style="list-style-type: none"> — при постоянном токе • при постоянном токе расчетное значение 	mA	2
	mA	30

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	113,5
Высота	mm	100
Глубина	mm	121

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		
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> — с обработкой концов жил • при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> — для главных контактов — для вспомогательных и управляющих контактов • для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> — с обработкой концов жил — без заделки концов кабеля 		2x (1,5 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²) 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² 2x (14 ... 10) 1x (AWG 20 ... 12) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²)

Поперечное сечение подключаемого провода		
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> — с обработкой концов жил • для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> — с обработкой концов жил — без заделки концов кабеля 	mm ²	1,5 ... 6
	mm ²	1 ... 10
	mm ²	0,5 ... 2,5
	mm ²	0,5 ... 2,5
	mm ²	0,5 ... 2,5
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода		
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 		14 ... 10
		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		
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	mm	7
	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:

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

other

[Umweltbestätigung](#)

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&mfb=3RF24301AC45>

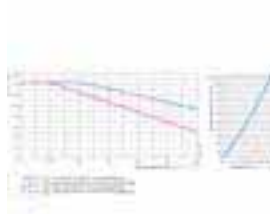
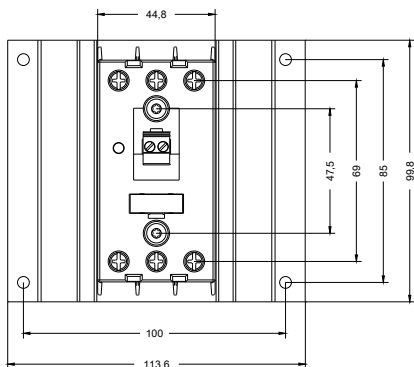
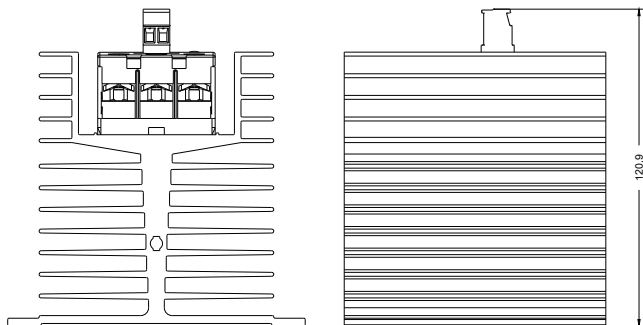
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF24301AC45>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF24301AC45&lang=en



последнее изменение:

17.07.2015