

Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/70 A AC/40 °C
48–460 В/24 В DC Контакт для кольцевого кабельного
наконечника С 21.5.2018 Размеры и схема сверления
изменились, дополнительная информация у онлайн-поддержки
промышленного сектора



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	полупроводниковый контактор
Наименование типа продукта	3RF23
Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих • _3 / заказуемых комплектующих • _4 / заказуемых комплектующих 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16
Наименование продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих • _3 / заказуемых комплектующих • _4 / заказуемых комплектующих 	крышка клемм Конвертер Контроль нагрузки

Общие технические данные

функция изделия	Срабатывающий при нулевом напряжении
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии	83 W
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	600 V
Степень загрязнения	3

Степень защиты IP	IP00
Стойкость к шоку / согласно IEC 60068-2-27	15г / 11 мсек
Виброустойчивость / согласно IEC 60068-2-6	2г
Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009	Q

Цепь главного тока

Число полюсов / для главной электрической цепи	1
Количество замыкающих контактов / для главных контактов	1
Количество размыкающих контактов / для главных контактов	0
рабочее напряжение / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц / расчетное значение • при 60 Гц / расчетное значение 	48 ... 460 V 48 ... 460 V
Рабочая частота / расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	40 ... 506 V 40 ... 506 V
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 / расчетное значение • согласно UL 508 / расчетное значение 	70 A 62 A
Рабочий ток / мин.	500 mA
Крутизна напряжения / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	1 000 V/ μ s
Обратное напряжение / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	1 200 V
Блокирующий ток / тиристора	10 mA
Температура выхода из диапазона	40 °C
Прочность по отношению к импульсному току / расчетное значение	1 150 A
Значение I ² t / макс.	6 600 A ² ·s

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения / управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания / 1 <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе / расчетное значение • при постоянном токе 	30 V 15 ... 24 V
Управляющее напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе / исходное значение для сигнала <1> опознавание • при постоянном токе / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	15 V 5 V

Ток в цепи управления / при минимальном управляющем напряжении питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	13 mA
Ток в цепи управления / при постоянном токе / расчетное значение	15 mA
Время задержки включения	1 ms; дополн. макс. полуволна
Время задержки отключения	1 ms; дополн. макс. полуволна
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0

Монтаж/ крепление/ размеры

Вид крепления	винтовое крепление
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
Высота	100 mm
Ширина	80 mm; 135,0 мм до версии продукта E05
Глубина	161,5 mm; 157,5 мм до версии продукта E05
Высота установки / при высоте над уровнем моря / макс.	1 000 m

Подсоединения/ клеммы

Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / для кабельного наконечника JIS 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<ul style="list-style-type: none"> • для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту / для главных контактов 	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный / с обработкой концов жил — тонкопроволочный / без заделки концов кабеля • при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов 	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) 1x (AWG 20 ... 12)
Крутящий момент затяжки	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / при винтовом соединении • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m

Крутящий момент затяжки (фут-дюйм)	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	4,5 ... 5,3 lbf-in
Исполнение резьбы / соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	M5
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных и управляющих контактов 	M3
Длина оголенного провода / провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов 	10 mm

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-55 ... +80 °C

Электромагнитная совместимость

Проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса / согласно IEC 61000-4-4 	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-земля / согласно IEC 61000-4-5 	2 кВ критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-проводник / согласно IEC 61000-4-5 	1 кВ критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие высокочастотного излучения / согласно IEC 61000-4-6 	140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1
Электростатическая разрядка / согласно IEC 61000-4-2	4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2
связанное с проводкой ВЧ-излучение помех / согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора
связанное с полем ВЧ-излучение помех / согласно CISPR11	класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя

Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя gR для защиты полупроводниковых приборов / в исполнении NH 	3NE1020-2
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в исполнении NH 	3NE8020-1
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 22 x 58 мм 	3NC2280
Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • предохранитель DIAZED 	5SB321; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

- предохранитель NEOZED

[5SE2335; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле](#)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Confirmation](#)



Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RF2370-3AA04>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2370-3AA04>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA04&lang=en





