

Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/20 A AC/40 °C
48–460 В/4–30 В DC малые помехи



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 • _5 / заказуемых комплектующих 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
Наименование продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих • _3 / заказуемых комплектующих • _4 / заказуемых комплектующих • _5 / заказуемых комплектующих 	крышка клемм Конвертер Контроль нагрузки Контроль нагрузки, основной

Общие технические данные	
функция изделия	Бесшумный
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии	20 W
Напряжение изоляции	

• расчетное значение	600 V
Степень загрязнения	3
Степень защиты IP	IP20
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	
• при 50 Гц / расчетное значение	48 ... 460 V
• при 60 Гц / расчетное значение	48 ... 460 V
Рабочая частота / расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения / при переменном токе	
• при 50 Гц	40 ... 506 V
• при 60 Гц	40 ... 506 V
Рабочий ток	
• при AC-51 / расчетное значение	20 A
• согласно UL 508 / расчетное значение	17,6 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	25 mA
Температура выхода из диапазона	40 °C
Прочность по отношению к импульсному току / расчетное значение	600 A
Значение I²t / макс.	1 800 A ² ·s

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения / управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания / 1	
• при постоянном токе / расчетное значение	30 V
• при постоянном токе	4 ... 24 V
Управляющее напряжение питания	
• при постоянном токе / исходное значение для сигнала <1> опознавание	4 V

<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	1 V
Ток в цепи управления / при минимальном управляющем напряжении питания <ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	18 mA
Ток в цепи управления / при постоянном токе / расчетное значение	20 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 <ul style="list-style-type: none"> последовательный монтаж 	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм да
Высота	100 mm
Ширина	22,5 mm
Глубина	123,5 mm; 140,5 mm 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 <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный / с обработкой концов жил при проводах AWG / для главных контактов 	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)
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 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	0,5 ... 0,6 N·m
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм)	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / при винтовом соединении 	18 ... 22 lbf-in
<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 	M4
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных и управляющих контактов 	M3
Длина оголенного провода / провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов 	7 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, класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора до 16 А, AC51 Low Noise
связанное с полем ВЧ-излучение помех / согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора, класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора до 16 А, AC51 Low Noise

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя

Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • предохранитель gS для защиты полупроводниковых приборов / в исполнении NH 	3NE1814-0

- предохранителя gR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении
- предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в исполнении NH
- предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 10 x 38 мм
- предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 14 x 51 мм
- предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 22 x 58 мм

[5SE1325](#)

[3NE8015-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2263](#)

Заводской номер изделия / предохранителя gG

- в исполнении NH
- в цилиндрическом исполнении 10 x 38 мм
- в цилиндрическом исполнении 14 x 51 мм
- в цилиндрическом исполнении 22 x 58 мм

[3NA6807](#)

[3NW6005-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле](#)

[3NW6105-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле](#)

[3NW6205-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле](#)

Заводской номер изделия

- предохранитель DIAZED
- предохранитель NEOZED

[5SB171](#)

[5SE2320](#)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

other

[Confirmation](#)



Railway

[Vibration and Shock](#)

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=3RF2320-1CA44>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2320-1CA44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-1CA44>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2320-1CA44&lang=en





