

Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/20 A AC/40 °C
24–230 В DC/110–230 В AC Устойчивость к коротким замыканиям
с В-автоматом



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	полупроводниковый контактор
Наименование типа продукта	3RF23
Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих • _4 / заказуемых комплектующих 	3RF2900-3PA88 3RF2920-0GA33
Наименование продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих • _4 / заказуемых комплектующих 	крышка клемм Контроль нагрузки

Общие технические данные	
функция изделия	Стойкий к короткому замыканию, с автоматом В
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии	20 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	2g
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	24 ... 230 V
• при 60 Гц / расчетное значение	24 ... 230 V
Рабочая частота / расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения / при переменном токе	
• при 50 Гц	20 ... 253 V
• при 60 Гц	20 ... 253 V
Рабочий ток	
• при AC-51 / расчетное значение	20 A
• согласно UL 508 / расчетное значение	17,6 A
Рабочий ток / мин.	500 mA
Рабочий ток / автоматического выключателя / при переменном токе / расчетное значение	20 A
Крутизна напряжения / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	1 000 V/ μ s
Обратное напряжение / на тиристоре / для главных контактов / максимально допустимое	800 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^2t / макс.	6 600 A ² ·s

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения / управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания / 1 / при переменном токе	
• при 50 Гц	110 ... 230 V
• при 60 Гц	110 ... 230 V
Частота питающего напряжения цепи управления	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Управляющее напряжение питания / при переменном токе	

<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	40 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	40 V
Управляющее напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе / исходное значение для сигнала <1> опознавание 	90 V
симметричный допуск частоты сети	5 Hz
Ток в цепи управления / при минимальном управляющем напряжении питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	2 mA
Ток в цепи управления / при переменном токе / расчетное значение	15 mA
Время задержки включения	40 ms; дополн. макс. полуволна
Время задержки отключения	40 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 и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	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 / 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 	
— однопроводный	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²)
— тонкопроволочный / с обработкой концов жил	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²)

<ul style="list-style-type: none"> — тонкопроволочный / без заделки концов кабеля • при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов 	<p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
Крутящий момент затяжки <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов / при винтовом соединении • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	<p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
Исполнение резьбы / соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов 	<p>M5</p> <p>M3</p>
Длина оголенного провода / провода <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

Условия окружающей среды

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

Электромагнитная совместимость

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

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя

Заводской номер изделия	
-------------------------	--

- предохранитель gS для защиты полупроводниковых приборов / в исполнении NH
- 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

[3NE1814-0](#)

[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](#)

[3NW6007-1](#)

[3NW6107-1](#)

[3NW6207-1](#)

Заводской номер изделия

- предохранитель DIAZED
- предохранитель NEOZED

[5SB2711](#)

[5SE2320](#)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



VDE

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?mfb=3RF2320-3DA22>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2320-3DA22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-3DA22>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2320-3DA22&lang=en





