



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 15/27,5 А AC/40 °С 48–600 В DC/110–230 В AC с мгновенным включением 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 • _2 / заказуемых комплектующих • _4 / заказуемых комплектующих 	3RF2900-3PA88 3RF2950-0HA36 3RF2950-0GA36
Наименование продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих • _2 / заказуемых комплектующих • _4 / заказуемых комплектующих 	крышка клемм регулятор мощности Контроль нагрузки

Общие технические данные	
функция изделия	Мгновенно срабатывающий
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	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 <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц / расчетное значение • при 60 Гц / расчетное значение 	48 ... 600 V 48 ... 600 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 ... 660 V 40 ... 660 V
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 / расчетное значение • согласно UL 508 / расчетное значение 	50 A 27,5 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	1 600 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	Переменный ток
Управляющее напряжение питания / 1 / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	110 ... 230 V 110 ... 230 V
Частота питающего напряжения цепи управления <ul style="list-style-type: none"> • 1 / расчетное значение • 2 / расчетное значение 	50 Hz 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
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 крепление
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
Высота	100 mm
Ширина	80 mm; 135,0 mm до версии продукта E05
Глубина	161,5 mm; 157,5 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 	<p>2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²</p> <p>2x (14 ... 10)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> — 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)
— тонкопроволочный / без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²)
• при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов	1x (AWG 20 ... 12)
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов / при винтовом соединении	2 ... 2,5 N·m
• для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении	0,5 ... 0,6 N·m
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм)	
• для главных контактов / при винтовом соединении	18 ... 22 lbf·in
• для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении	4,5 ... 5,3 lbf·in
Исполнение резьбы / соединительного болта	
• для главных контактов	M4
• вспомогательных и управляющих контактов	M3
Длина оголенного провода / провода	
• для главных контактов	7 mm
• для вспомогательных и управляющих контактов	7 mm

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °C

Электромагнитная совместимость

Проводная интерференция	
• вследствие импульса / согласно IEC 61000-4-4	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2
• вследствие наброса проводник-земля / согласно IEC 61000-4-5	2 кВ критерий эффективности 2
• вследствие наброса проводник-проводник / согласно IEC 61000-4-5	1 кВ критерий эффективности 2
• 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

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

[3NE1020-2](#)

[3NE8020-1](#)

[3NC2280](#)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

[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?mlfb=3RF2370-1BA26>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-1BA26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2370-1BA26>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-1BA26&lang=en





