

Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 15/6 А AC/40 °C
48–600 В DC/110–230 В AC с мгновенным включением



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 3RF2920-0HA36 3RF2920-0GA36
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	11 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 	10,5 A 6 A
Рабочий ток / мин.	100 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	400 A
Значение I ² t / макс.	800 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 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	91 mm; 94,0 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 — тонкопроволочный / с обработкой концов жил — 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 (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p> <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 главных контактов / при винтовом соединении • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <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>M4</p> <p>M3</p>
Длина оголенного провода / провода <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	<p>7 mm</p> <p>7 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

[3NE1813-0](#)

[5SE1316](#)

[3NE8015-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1440](#)

[3NC2240](#)

Заводской номер изделия / предохранителя gG

- в исполнении NH

[3NA6803-6](#)

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



EAC



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

other

Railway

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[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=3RF2310-1BA26>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1BA26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-1BA26>





