

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

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	600 V
• расчетное значение	
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 	24 ... 230 V 24 ... 230 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 	20 ... 253 V 20 ... 253 V
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 / расчетное значение • согласно UL 508 / расчетное значение 	20 A 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 <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 • при 60 Гц / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	40 V 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 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 — тонкопроволочный / без заделки концов кабеля • при проводах AWG / для главных контактов 	2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (18 ... 14)
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 	0,5 ... 1,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ²

<ul style="list-style-type: none"> • при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов 	1x (AWG 20 ... 12)
Длина оголенного провода / провода <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	7 mm 7 mm

Условия окружающей среды

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

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 	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2 2 кВ критерий эффективности 2 1 кВ критерий эффективности 2 140 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"> • 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 	3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032 3NC1450
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 22 x 58 мм 	3NC2263
Заводской номер изделия / предохранителя gG <ul style="list-style-type: none"> • 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; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле
Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> • предохранитель DIAZED • предохранитель NEOZED 	5SB2711 5SE2320

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
				
CSA	UL		RCM	EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Vibration and Shock
Special Test Certificate		
	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=3RF2320-2DA22>

Онлайн-генератор Cax
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2DA22>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-2DA22>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2DA22&lang=en

