

Полупроводниковый контактор, 3-фазный, 3RF2 51/30 A AC/40 °C
48–600 В/4–30 В DC с управлением по 2 фазам Винтовые
зажимы Запирающее напряжение 1200 В



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	полупроводниковый контактор
Наименование типа продукта	3RF24
Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> _2 / заказуемых комплектующих 	3RF2900-0EA18
Наименование продукта	
<ul style="list-style-type: none"> _2 / заказуемых комплектующих 	Конвертер

Общие технические данные	
функция изделия	Срабатывающий при нулевом напряжении
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии	61 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	3
Количество замыкающих контактов / для главных контактов	2
Количество размыкающих контактов / для главных контактов	0
рабочее напряжение / при переменном токе	
• при 50 Гц / расчетное значение	48 ... 600 V
• при 60 Гц / расчетное значение	48 ... 600 V
Рабочая частота / расчетное значение	50 ... 60 Hz
Относительный симметричный допуск / рабочей частоты	10 %
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения / при переменном токе	
• при 50 Гц	40 ... 660 V
• при 60 Гц	40 ... 660 V
Рабочий ток	
• при AC-51 / расчетное значение	30 A
• согласно UL 508 / расчетное значение	22 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	10 mA
Температура выхода из диапазона	40 °C
Прочность по отношению к импульсному току / расчетное значение	1 200 A
Значение I ² t / макс.	7 200 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 ... 30 V
Управляющее напряжение питания	
• при постоянном токе / исходное значение для сигнала <1> опознавание	4 V
• при постоянном токе / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	1 V
симметричный допуск частоты сети	5 Hz

Ток в цепи управления / при минимальном управляющем напряжении питания	
• при постоянном токе	22 mA
Ток в цепи управления / при постоянном токе / расчетное значение	30 mA
Время задержки включения	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	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
• последовательный монтаж	да
Высота	100 mm
Ширина	74,5 mm; 90,5 mm версия E01
Глубина	115,6 mm; 112,5 mm версия E01
Высота установки / при высоте над уровнем моря / макс.	1 000 m

Подсоединения/ клеммы	
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводный	2x (1,5 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²)
— тонкопроволочный / с обработкой концов жил	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ²
• при проводах AWG / для главных контактов	2x (14 ... 10)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• 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)
— 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

<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 • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	18 ... 22 lbf·in 7,5 ... 5,3 lbf·in
Исполнение резьбы / соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов 	M4 M3
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 А для промышленного сектора

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя

Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> • предохранителя gR для защиты полупроводниковых приборов / в исполнении NH • предохранителя gR для защиты полупроводниковых приборов / в цилиндрическом исполнении 	3NE1803-0 5SE1335; Макс. рабочее напряжение 400 В!
--	---

- 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

[3NE8003-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2280](#)

Заводской номер изделия / предохранителя gG / в исполнении NH

- примечание

[3NA3812](#)

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?mlfb=3RF2430-1AB45>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2430-1AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2430-1AB45>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2430-1AB45&lang=en





