



Полупроводниковый контактор, 3-фазный, 3RF3 53/7,4 A AC/40 °C
48–480 В DC/110–230 В AC Реверсивная схема с мгновенным включением Винтовые зажимы

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _2 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _2 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

полупроводниковый реверсивный контактор

2-фазный, управляемый

3RF34

[3RA2921-1BA00](#)

[3RF3900-0QA88](#)

соединительный блок

соединительный адаптер

Общие технические данные

функция изделия

Мгновенно срабатывающий

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

13 W

4,33 W

3,5 W

напряжение развязки расчетное значение

600 V

тип напряжения оперативного напряжения питания

Переменный ток

выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи
расчетное значение

6 kV

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

15г / 11 мсек

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

2г

сертификат соответствия

CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

05/28/2009

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

число замыкающих контактов для главных контактов

2

число размыкающих контактов для главных контактов

0

рабочее напряжение при переменном токе

- при 50 Гц расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

48 ... 480 V

48 ... 480 V

рабочая частота расчетное значение

50 ... 60 Hz

относительный симметричный допуск рабочей частоты

10 %

рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе

<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	40 ... 506 V
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение • при AC-53a при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение 	7,4 A
рабочий ток мин.	500 mA
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение 	3 kW
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 000 V/ μ s
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 200 V
обратный ток тиристора	10 mA
ухудшение температуры	40 °C
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	600 A
значение I²t макс.	1 800 A ² ·s

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	110 ... 230 V
частота оперативного напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение 	50 Hz
относительный симметричный допуск частоты оперативного напряжения питания	10 %
оперативное напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание • при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание 	40 V
оперативное напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе начальное значение сигнала <1> распознавание 	90 V
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,82
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение • конечное значение 	0,82
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе 	2 mA
оперативный ток при переменном токе расчетное значение	15 mA
время задержки включения	20 ms
время задержки отключения	10 ms; дополн. макс. полуволна
задержка переключения реверсивного контактора	50 ... 100 ms

Вспомогательный контур

число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	вертикальной
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной

<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж исполнение резьбы винта для крепления оборудования высота ширина глубина необходимое расстояние при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> • вверх • вниз 	монтажной шине 35 мм Да М4 95 mm 90 mm 113,8 mm 70 mm 50 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме исполнение резьбы соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов длина зачистки изоляции провода <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	Да винтовой зажим винтовой зажим 2x (1,5 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²) 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² 2x (14 ... 10) 1,5 ... 6 мм ² 1 ... 10 мм ² 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (AWG 20 ... 12) 14 ... 10 2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m 18 ... 22 lbf·in 7,5 ... 5,3 lbf·in М4 М3 10 mm 7 mm
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> • при 200/208 В расчетное значение • при 220/230 В расчетное значение • при 460/480 В расчетное значение 	4,8 А 1,5 hp 2 hp 3 hp
Безопасность	
доля опасных отказов при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса	50 % 39 a

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	6 а
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	1 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C

Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ критерий эффективности 2
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ критерий эффективности 2
• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя

заводской номер изделия	
• предохранителя gR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE1802-0
• предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый	5SE1335
• предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE8020-1
• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый	3NC1032
• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый	3NC1450
• предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый	3NC2263
заводской номер изделия предохранителя gG	
• в исполнении NH используемый	3NA3805-6

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RF3410-1BD24>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-1BD24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3410-1BD24>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-1BD24&lang=en





