

Полупроводниковый контактор, 3-фазный, 3RF3 53/16 A AC/40 °C
48–480 В DC/110–230 В AC с управлением по 2 фазам с
мгновенным включением Пружинная клемма



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	полупроводниковый контактор
Наименование типа продукта	3RF34

Общие технические данные

функция изделия	Мгновенно срабатывающий
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии	28 W
Напряжение изоляции	600 V
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	
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 ... 480 V
• при 60 Гц / расчетное значение	48 ... 480 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 ... 506 V
• при 60 Гц	40 ... 506 V
Рабочий ток	
• при AC-3 / при 400 В / расчетное значение	16 A
• при AC-53a / при 400 В / при температуре окружающей среды 40 °C / расчетное значение	16 A
Рабочий ток / мин.	500 mA
Эксплуатационная мощность	
• при AC-3 / при 400 В / расчетное значение	7,5 kW
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	1 150 A
Значение I²t / макс.	6 600 A ² ·s

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения / управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания / 1 / при переменном токе	
• при 50 Гц	110 ... 230 V
• при 60 Гц	110 ... 230 V
Частота питающего напряжения цепи управления	
• 1 / расчетное значение	50 Hz
• 2 / расчетное значение	60 Hz
Управляющее напряжение питания / при переменном токе	
• 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
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение / при переменном токе / при 50 Гц <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,82 1,1
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение / при переменном токе / при 60 Гц <ul style="list-style-type: none"> исходное значение конечное значение 	0,82 1,1
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
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	0
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	вертикальной
Вид крепления <ul style="list-style-type: none"> последовательный монтаж 	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм да
Высота	95 mm
Ширина	90 mm
Глубина	100,8 mm
соблюдаемое расстояние / при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> сверху снизу 	70 mm 50 mm
Высота установки / при высоте над уровнем моря / макс.	1 000 m

Подсоединения/ клеммы

функция изделия / съёмная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да
----------------------------------------------------------------------------------------	----

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 • при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов 	0,5 ... 1,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 0,5 ... 2,5 мм ² 1x (AWG 20 ... 12)
Длина оголенного провода / провода <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	10 mm 10 mm

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) / для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> • при 480 В / расчетное значение 	7,6 А
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 	2 hp 2 hp 5 hp

Безопасность

Доля опасных отказов / при высоком уровне / согласно SN 31920	50 %
Среднее время до отказа (MTTF) / при высоком уровне	76 y
Значение T1 / для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации / согласно IEC 61508	20 y

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	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 • 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 	<p>3NE1818-0</p> <p>5SE1363</p> <p>3NE8022-1</p> <p>3NC1032</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2280</p>
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 	<p>3NA3812-6</p> <p>3NW6010-1</p> <p>3NW6116-1</p> <p>3NW6210-1</p>

Заводской номер изделия

- предохранитель DIAZED

5SB322

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation

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=3RF3416-2BB24>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-2BB24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3416-2BB24>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-2BB24&lang=en





