SIEMENS

Лист тех. данных 3RF2320-1CA04

Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 51/20 A AC/40 °C 48–460 В/24 В DC малые помехи

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	полупроводниковый контактор
исполнение изделия	1-фазный
наименование типа изделия	3RF23
заводской номер изделия	
● _1 предлагаемых принадлежностей	3RF2900-3PA88
● _3 предлагаемых принадлежностей	3RF2900-0EA18
● _4 предлагаемых принадлежностей	3RF2920-0GA16
● _5 предлагаемых принадлежностей	3RF2920-0FA08
наименование изделия	
● _1 предлагаемых принадлежностей	крышка клемм
● _3 предлагаемых принадлежностей	Конвертер
● _4 предлагаемых принадлежностей	Контроль нагрузки
● _5 предлагаемых принадлежностей	Контроль нагрузки, основной
Общие технические данные	
функция изделия	Бесшумный
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии	20 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	20 W
● без тока нагрузки типичный	0,4 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный 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
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	05/28/2009
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	1
число замыкающих контактов для главных контактов	1
число размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение при переменном токе	
● при 50 Гц расчетное значение	48 ... 460 V
● при 60 Гц расчетное значение	48 ... 460 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz

© Copyright Siemens

рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе	
● при 50 Гц	40 ... 506 V
● при 60 Гц	40 ... 506 V
рабочий ток	
● при AC-51 расчетное значение	20 A
● при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3	13,2 A
● согласно UL 508 расчетное значение	17,6 A
рабочий ток мин.	500 mA
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 000 V/µs
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	1 200 V
обратный ток тиристора	25 mA
ухудшение температуры	40 °C
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	600 A
значение I2t макс.	1 800 A²·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания 1	
● при постоянном токе расчетное значение	30 V
● при постоянном токе	15 ... 24 V
оперативное напряжение питания	
● при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание	15 V
● при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание	5 V
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
● при постоянном токе	13 mA
оперативный ток при постоянном токе расчетное значение	15 mA
время задержки включения	1 ms; дополн. макс. полуволна
время задержки отключения	1 ms; дополн. макс. полуволна
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	
вид креплений	для крепления на DIN-рейку 35 мм с помощью винтов или защелок согласно МЭК 60715
● последовательный монтаж	Да
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	M4
высота	95 mm
ширина	22,5 mm
глубина	120 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной	2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (14 ... 10)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
● однопроводной или многопроводной	1,5 ... 6 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 mm²
вид подключаемых сечений проводов	

© Copyright Siemens

● для вспомогательных и управляющих контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов	1x (AWG 20 ... 12)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	10 ... 14
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m
● для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	0,5 ... 0,6 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)	
● для главных контактов при винтовом зажиме	18 ... 22 lbf·in
● для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	4,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта	
● для главных контактов	M4
● вспомогательных и управляющих контактов	M3
длина зачистки изоляции провода	
● для главных контактов	7 mm
● для вспомогательных и управляющих контактов	7 mm
Безопасность	
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
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, 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 A для промышленного сектора, класс B для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора до 16 A, AC51 Low Noise
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора, класс B для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора до 16 A, AC51 Low Noise
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя	
заводской номер изделия	
● предохранитель gS для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE1814-0
● предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый	5SE1325
● предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE8015-1
● 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

© Copyright Siemens

● предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый	3NC2263
заводской номер изделия предохранителя gG	
● в исполнении NH используемый	3NA6807
● при цилиндрической конструкции 10 x 38 мм используемый	3NW6005-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле
● при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый	3NW6105-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле
● при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый	3NW6205-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле
заводской номер изделия	
● предохранителя DIAZED используемый	5SB2711
● предохранителя NEOZED используемый	5SE2320

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

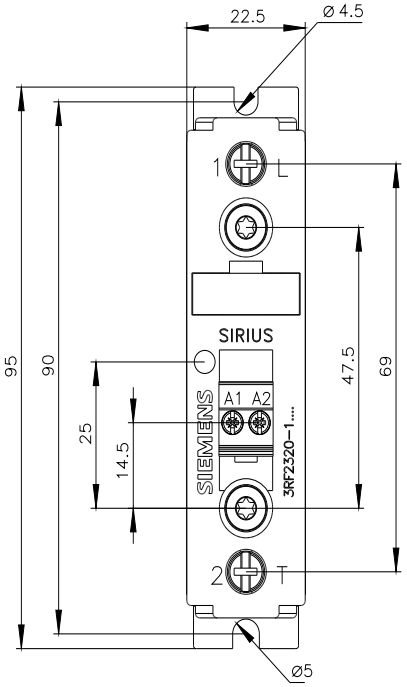
General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CSA	Confirmation	UL	EAC	RCM	UKCA

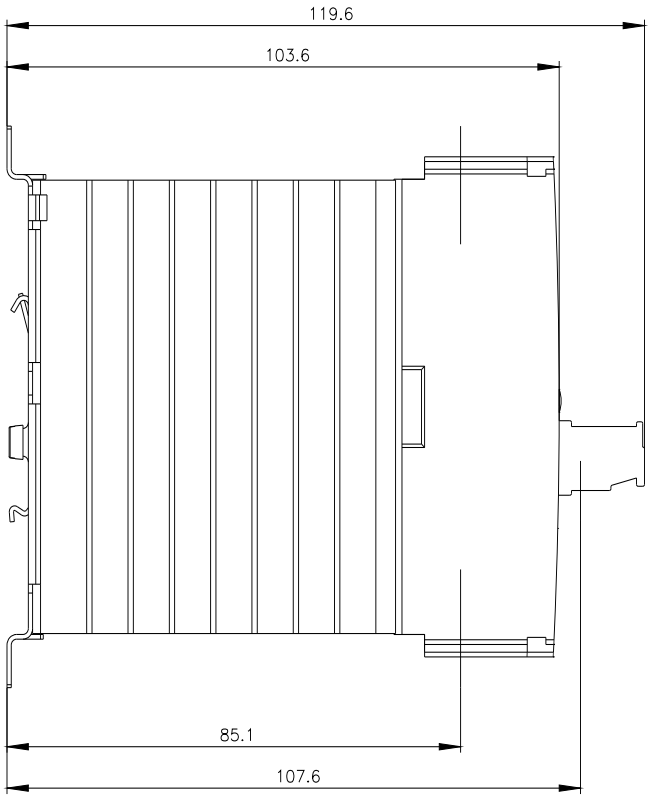
Declaration of Conformity	Test Certificates		other		Railway
EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	VDE	Vibration and Shock

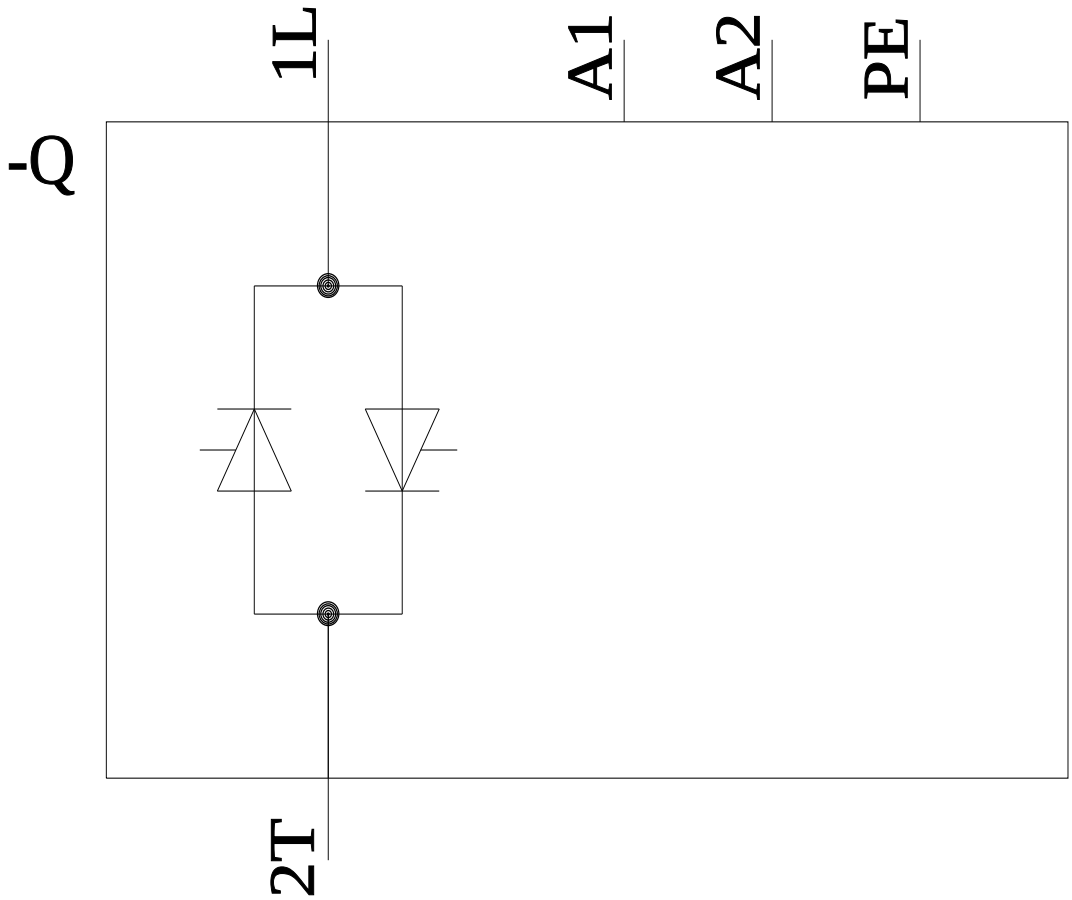
Дополнительная информация

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=3RF2320-1CA04
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1CA04
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-1CA04
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-1CA04&lang=en

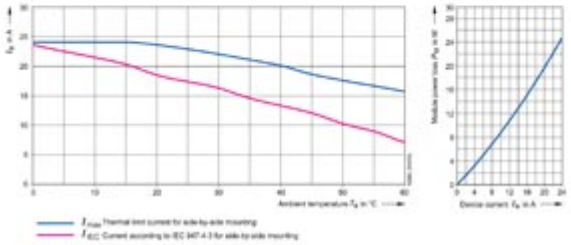
© Copyright Siemens







© Copyright Siemens



последнее изменение: 12.01.2022

.
© Copyright Siemens