SIEMENS

Лист тех. данных 3RF2450-3AC45

Полупроводниковый контактор, 3-фазный, 3RF2 51/50 A AC/40 °C 48–600 В/4–30 В DC с управлением по 3 фазам Контакт для кольцевого кабельного наконечника Запирающее напряжение 1200 В

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	полупроводниковый контактор
исполнение изделия	3-фазный, управляемый
наименование типа изделия	3RF24
заводской номер изделия	
● _2 предлагаемых принадлежностей	3RF2900-0EA18
наименование изделия	
● _2 предлагаемых принадлежностей	Конвертер
Общие технические данные	
функция изделия	Срабатывающий при нулевом напряжении
мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока	
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии	160 W
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	53,33 W
● без тока нагрузки типичный	0,9 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)	07/01/2006
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	3
число 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

© Copyright Siemens

рабочий ток	
● при AC-51 расчетное значение	50 A
● при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3	38 A
● согласно UL 508 расчетное значение	38 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	10 mA
ухудшение температуры	40 °C
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	1 150 A
значение I2t макс.	6 600 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	4 ... 30 V
оперативное напряжение питания	
● при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание	4 V
● при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание	1 V
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
● при постоянном токе	22 mA
оперативный ток при постоянном токе расчетное значение	30 mA
время задержки включения	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	винтовое крепление
● последовательный монтаж	Да
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	M4
высота	150 mm
ширина	119,5 mm
глубина	130 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
● для главной цепи	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов для кабельного наконечника JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
● для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
вид подключаемых сечений проводов	
● 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)
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

© Copyright Siemens

начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)	
● для главных контактов при винтовом зажиме	18 ... 22 lbf·in
● для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	7,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта	
● для главных контактов	M5
● 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	IP00
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 A для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя	
заводской номер изделия	
● предохранителя gR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE1817-0
● предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый	5SE1350; Макс. рабочее напряжение 400 В!
● предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый	3NE8018-1
● 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	3NC2280
заводской номер изделия предохранителя gG в исполнении NH используемый	
● до 460 В	3NA3812; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	other

© Copyright Siemens

EG-Konf.

Type Test Certificates/Test Report

Confirmation

VDE

Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке

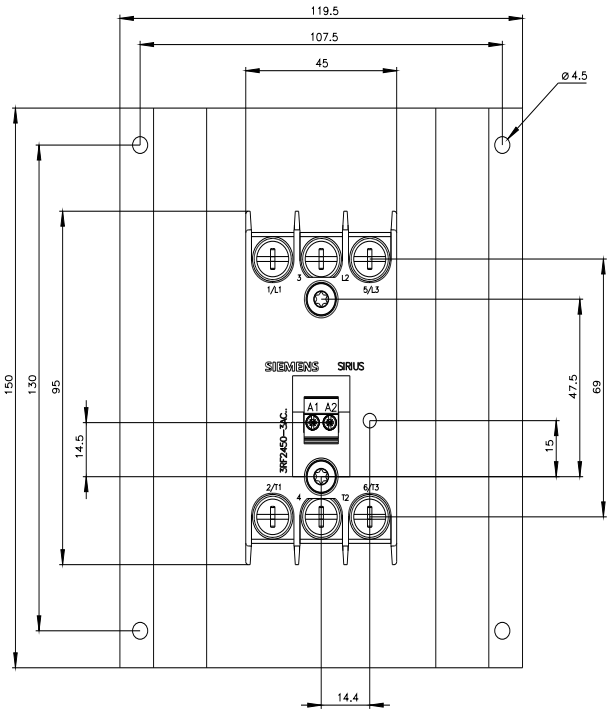
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10

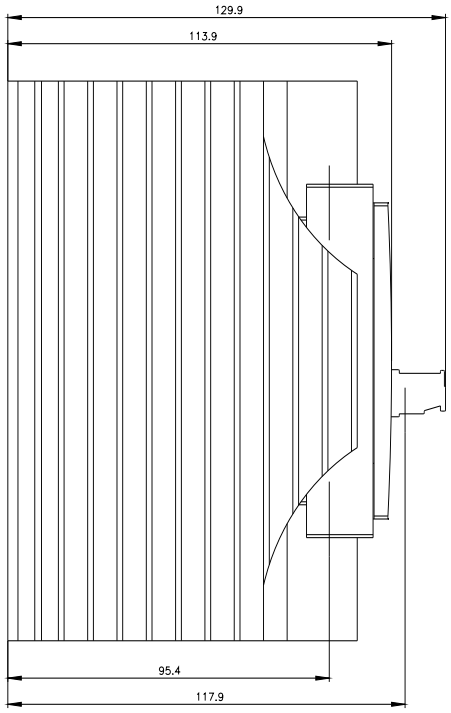
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RF2450-3AC45

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2450-3AC45

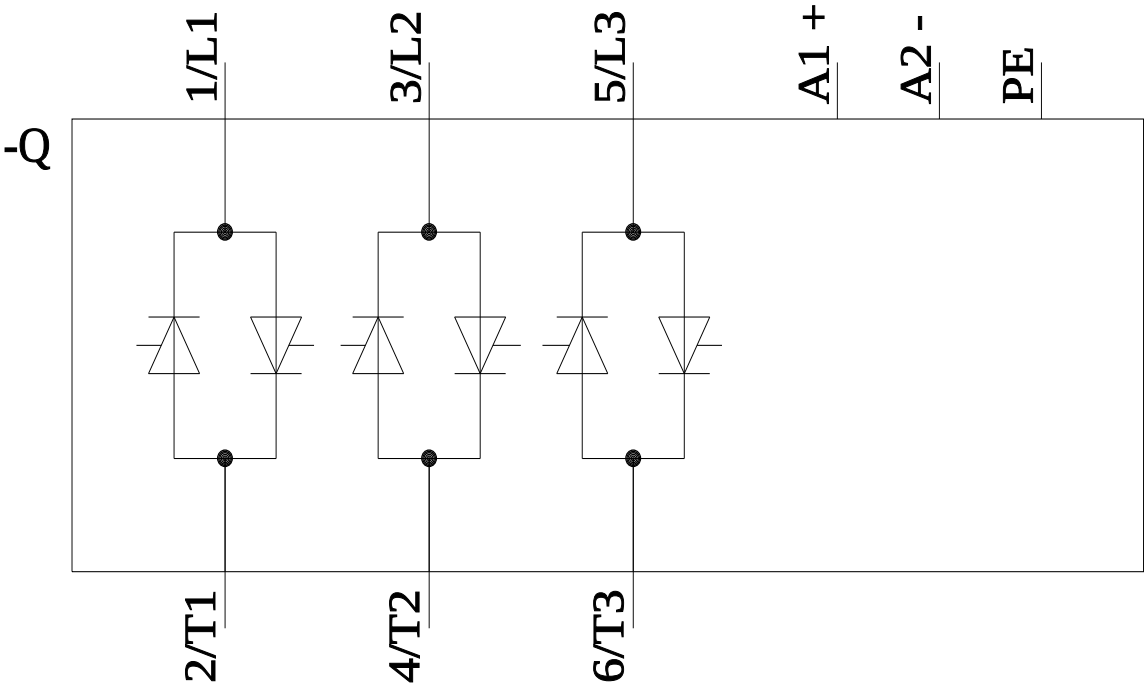
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2450-3AC45

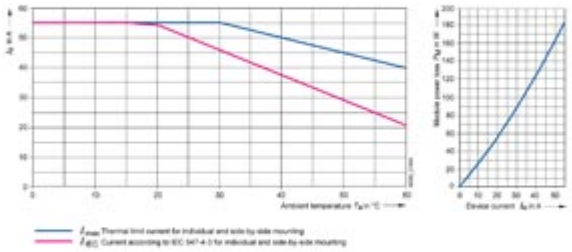
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2450-3AC45&lang=en





© Copyright Siemens





последнее изменение: 03.06.2021

© Copyright Siemens