



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

- торговая марка изделия
- наименование изделия
- исполнение изделия
- наименование типа изделия
- заводской номер изделия
 - _2 предлагаемых принадлежностей
- наименование изделия
 - _2 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS
полупроводниковый контактор
3-фазный, управляемый
3RF24
[3RF2900-0EA18](#)
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

рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 расчетное значение • при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3 • согласно UL 508 расчетное значение 	<p>50 A 38 A 38 A</p>
рабочий ток мин.	500 mA
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	1 150 A
значение I²t макс.	6 600 A ² ·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания 1	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение • при постоянном токе 	<p>30 V 4 ... 30 V</p>
оперативное напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание • при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание 	<p>4 V 1 V</p>
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока 	<p>винтовой зажим винтовой зажим</p>
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 	<p>2x (1,5 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм² 2x (14 ... 10)</p>
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	<p>1,5 ... 6 мм² 1 ... 10 мм²</p>
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 	<p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 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	14 ... 10
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме 	0,5 ... 0,6 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме 	18 ... 22 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме 	7,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	M4
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных и управляющих контактов 	M3
длина зачистки изоляции провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-55 ... +80 °C

Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 кВ критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 кВ критерий эффективности 2
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя gR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый 	3NE1817-0
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый 	5SE1350 ; Макс. рабочее напряжение 400 В!
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый 	3NE8018-1
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый 	3NC1450
<ul style="list-style-type: none"> • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый 	3NC2280
заводской номер изделия предохранителя gG в исполнении NH используемый	
<ul style="list-style-type: none"> • до 460 В 	3NA3812 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of
--------------------------	-----	----------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

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=3RF2450-1AC45>

Онлайн-генератор Cax

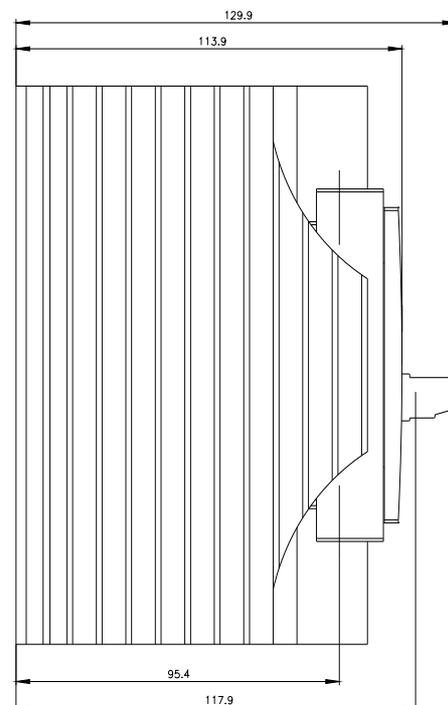
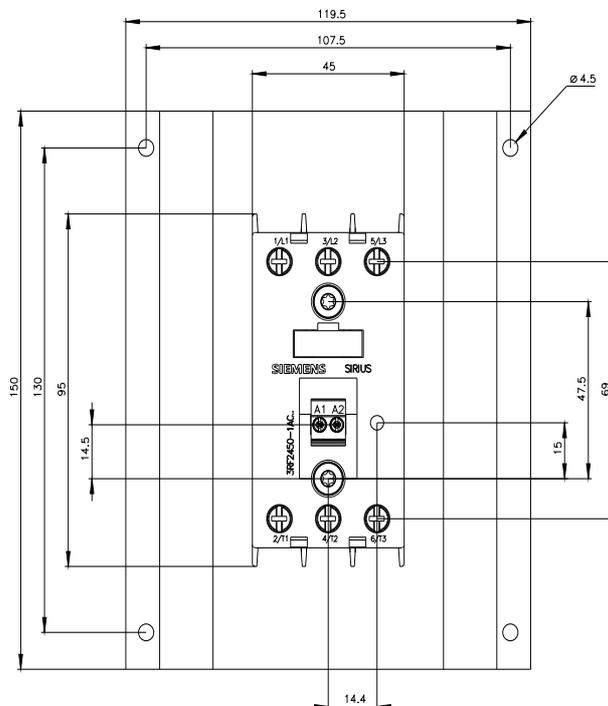
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2450-1AC45>

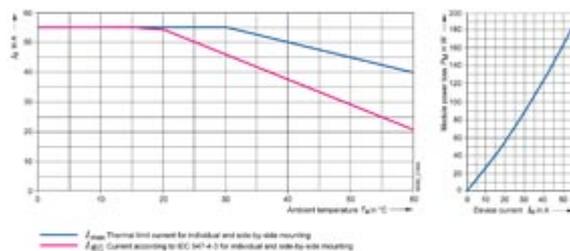
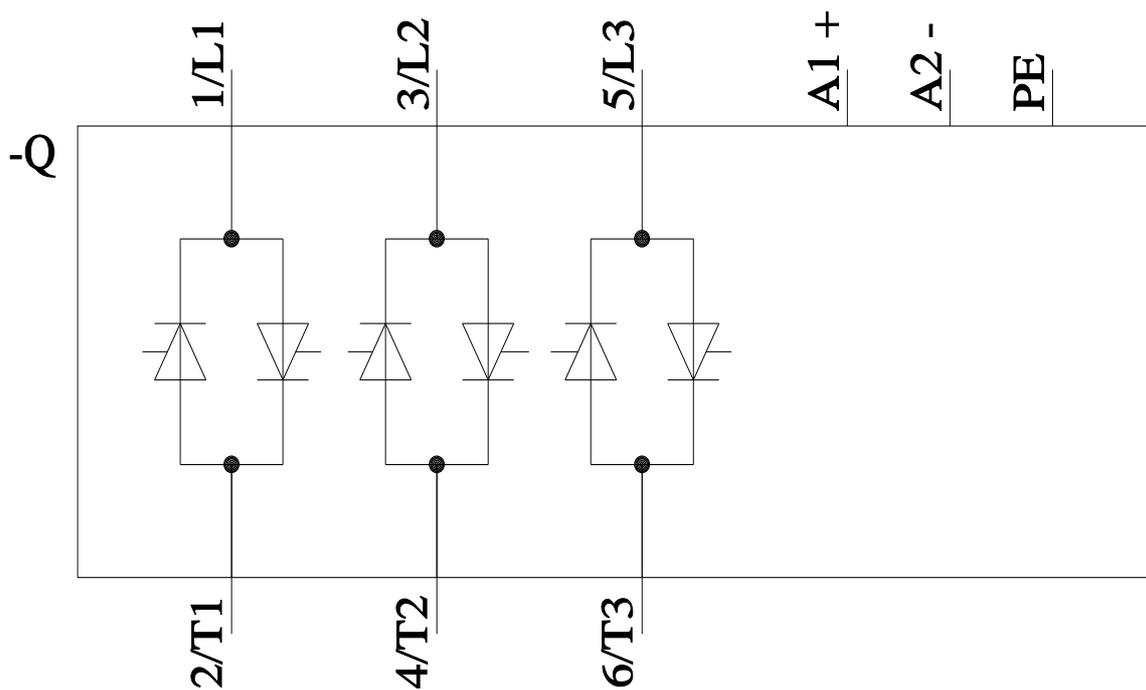
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2450-1AC45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2450-1AC45&lang=en





последнее изменение:

03.06.2021