



Полупроводниковое реле, 1-фазное, 3RF2 Установочная ширина 22,5 мм, 50 А 24–230 В/24 В DC Контакт для кольцевого кабельного наконечника

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия
заводской номер изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _3 предлагаемых принадлежностей
- _4 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _3 предлагаемых принадлежностей
- _4 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS
полупроводниковое реле
1-фазный
3RF21

- [3RF2900-3PA88](#)
- [3RF2900-0EA18](#)
- [3RF2950-0GA13](#)

крышка клемм
Конвертер
Контроль нагрузки

Общие технические данные

функция изделия	Срабатывающий при нулевом напряжении
мощность потерь [ВА] макс.	66 VA
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии 	66 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс 	66 W
<ul style="list-style-type: none"> • без тока нагрузки типичный 	0,4 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи	6 kV
расчетное значение	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение 	24 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц расчетное значение 	24 ... 230 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	20 ... 253 V
• при 60 Гц	20 ... 253 V
рабочий ток	
• при AC-51 расчетное значение	50 A
• согласно UL 508 расчетное значение	50 A
допустимый ток длительной нагрузки макс.	50 A
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	800 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	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	винтовое крепление
• последовательный монтаж	Да
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	M4
начальный пусковой крутящий момент крепежных винтов макс.	1,5 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) крепежных винтов макс.	13 lbf·in
высота	85 mm
ширина	22,5 mm
глубина	48 mm

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	
• для главной цепи	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	соединение для кольцевых кабельных наконечников
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 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²)

<ul style="list-style-type: none"> — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов 	<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 (AWG 20 ... 12)</p>
<p>начальный пусковой крутящий момент</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме 	<p>2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m</p>
<p>начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме 	<p>7 ... 10,3 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
<p>исполнение резьбы соединительного болта</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов 	<p>M5 M3</p>
<p>длина зачистки изоляции провода</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов 	<p>7 mm 7 mm</p>
Безопасность	
<p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p>	<p>IP00; IP20 с крышкой</p>
<p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p>	<p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при наличии крышки</p>
Условия окружающей среды	
<p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p>	<p>1 000 m</p>
<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении 	<p>-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C</p>
Электромагнитная совместимость	
<p>наведение кондуктивных помех</p> <ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 	<p>2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2 2 кВ критерий эффективности 2 1 кВ критерий эффективности 2</p>
<p>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</p>	<p>140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1 80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1 4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2</p>
<p>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</p>	<p>класс А для промышленного сектора</p>
<p>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</p>	<p>класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора</p>
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя	
<p>заводской номер изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • предохранитель gS для защиты полупроводников в исполнении NH используемый • предохранителя gR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции используемый • предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый 	<p>3NE1817-0 5SE1350 3NE8017-1 3NC1450 3NC2263</p>
<p>заводской номер изделия предохранителя gG</p> <ul style="list-style-type: none"> • в исполнении NH используемый • при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый • при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм 	<p>3NA6810; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле 3NW6107-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле 3NW6207-1; Номинальный ток у данных предохранителей меньше,</p>

- используемый
заводской номер изделия
- предохранителя DIAZED используемый
 - предохранителя NEOZED используемый

чем у полупроводниковых реле

[5SB2711](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле
[5SE2320](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



EG-Konf.

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



[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=3RF2150-3AA02>

Онлайн-генератор Cax

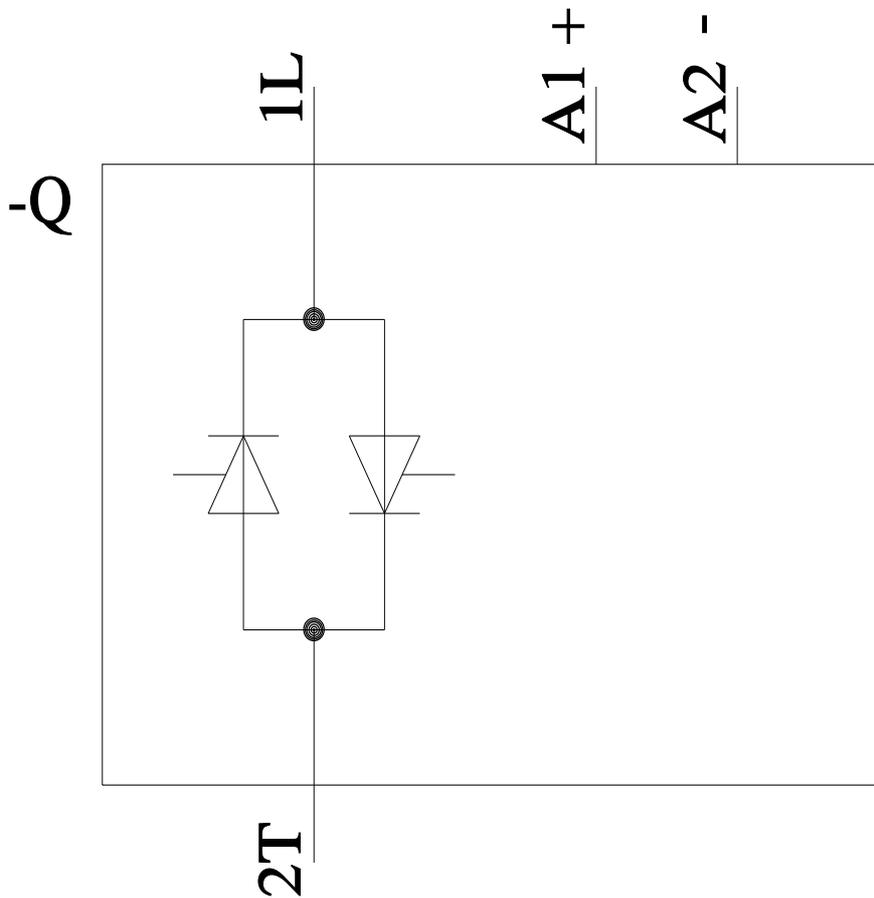
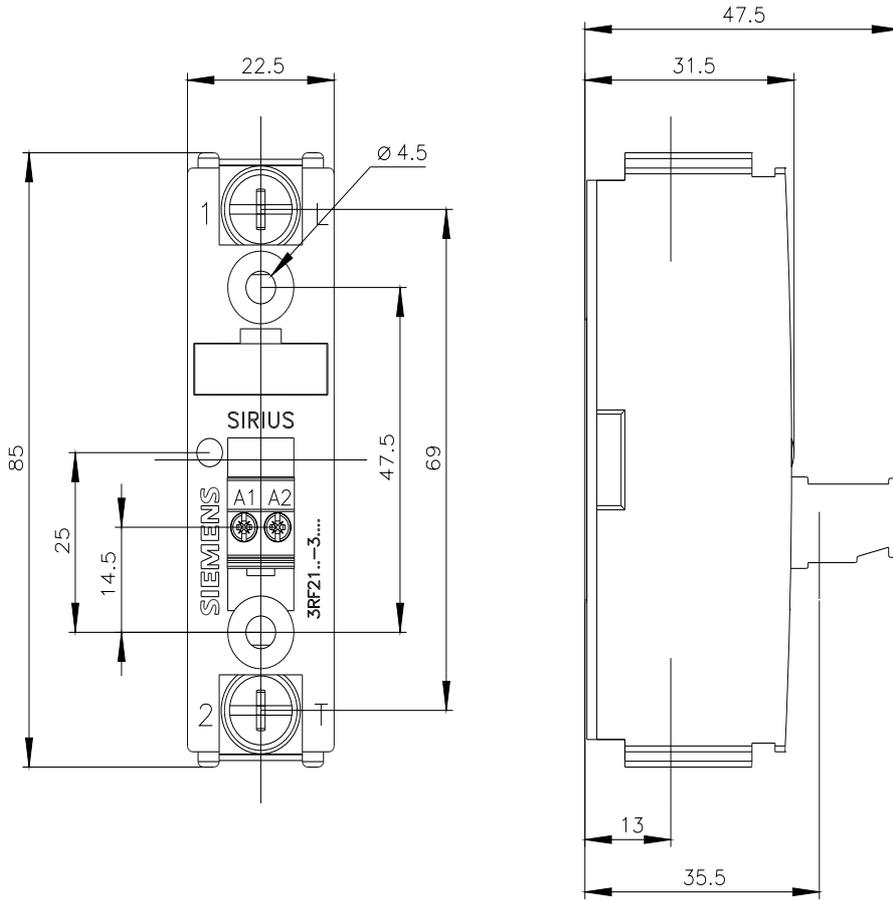
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2150-3AA02>

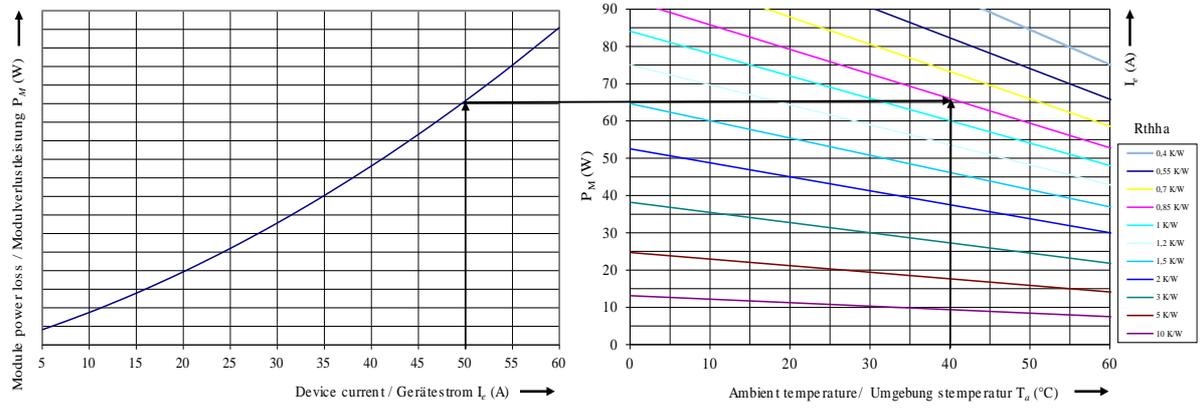
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2150-3AA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2150-3AA02&lang=en





последнее изменение:

27.01.2022 ↻