

Лист тех. данных

3RF2130-1AA22



Полупроводниковое реле, 1-фазное, 3RF2 Установочная ширина 22,5 мм, 30 А 24–230 В DC/110–230 В AC Винтовые зажимы

торговая марка изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _2 предлагаемых принадлежностей
- _4 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей
- _2 предлагаемых принадлежностей
- _4 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

полупроводниковое реле

1-фазный

3RF21

[3RF2900-3PA88](#)

[3RF2950-0HA33](#)

[3RF2950-0GA33](#)

крышка клемм

регулятор мощности

Контроль нагрузки

Общие технические данные

функция изделия

мощность потерь [ВА] макс.

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

напряжение развязки расчетное значение

тип напряжения оперативного напряжения питания
выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи
расчетное значение

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Директива RoHS (дата)

Срабатывающий при нулевом напряжении
44,2 VA

44,2 W

44,2 W

3,5 W

600 V

Переменный ток

6 kV

15г / 11 мсек

2г

Q

05/28/2009

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

число замыкающих контактов для главных контактов

число размыкающих контактов для главных контактов

рабочее напряжение при переменном токе

- при 50 Гц расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

рабочая частота расчетное значение

относительный симметричный допуск рабочей частоты

1

1

0

24 ... 230 V

24 ... 230 V

50 ... 60 Hz

10 %

рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе

- при 50 Гц
- при 60 Гц

20 ... 253 V
20 ... 253 V

рабочий ток

- при AC-51 расчетное значение
- согласно UL 508 расчетное значение

30 A
30 A

допустимый ток длительной нагрузки макс.

30 A

рабочий ток мин.

500 mA

крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо

500 V/μs

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

300 A

значение I²t макс.

450 A²·s

Цепь тока управления/ управление**тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания 1 при переменном токе**

Переменный ток

- при 50 Гц
- при 60 Гц

110 ... 230 V
110 ... 230 V

частота оперативного напряжения питания

- 1 расчетное значение
- 2 расчетное значение

50 Hz
60 Hz

оперативное напряжение питания при переменном токе

- при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание
- при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание

40 V
40 V

оперативное напряжение питания

- при переменном токе начальное значение сигнала <1> распознавание

90 V

симметричный допуск на частоту сети

5 Hz

оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания

- при переменном токе

2 mA

оперативный ток при переменном токе расчетное значение

15 mA

время задержки включения

40 ms; дополн. макс. полуволна

время задержки отключения

40 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
M4

исполнение резьбы винта для крепления оборудования**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

винтовой зажим

• для цепи вспомогательного и оперативного тока вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных и управляющих контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов начальный пусковой крутящий момент • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме исполнение резьбы соединительного болта • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов длина зачистки изоляции провода • для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов	винтовой зажим 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) 1,5 ... 6 мм² 1 ... 10 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) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²) 1x (AWG 20 ... 12) 14 ... 10 2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m 7 ... 10,3 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in M4 M3 7 mm 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 • при хранении	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех	
• 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	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2 2 кВ критерий эффективности 2 1 кВ критерий эффективности 2 140 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 класс А для промышленного сектора
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11	
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя	
заводской номер изделия	
• предохранитель gS для защиты	3NE1815-0 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше,

- 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 10 x 38 мм 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

заводской номер изделия предохранителя gG

- в исполнении NH используемый

- при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый

заводской номер изделия

- предохранителя DIAZED используемый
- предохранителя NEOZED используемый

чем у полупроводниковых реле

[5SE1335](#)

[3NE1815-0](#)

[3NC1032](#)

[3NC1440](#)

[3NC2240](#)

[3NA6803](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

[3NW6103-1](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

[5SB251](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

[5SE2313-2A](#); Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



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



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[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=3RF2130-1AA22>

Онлайн-генератор Cax

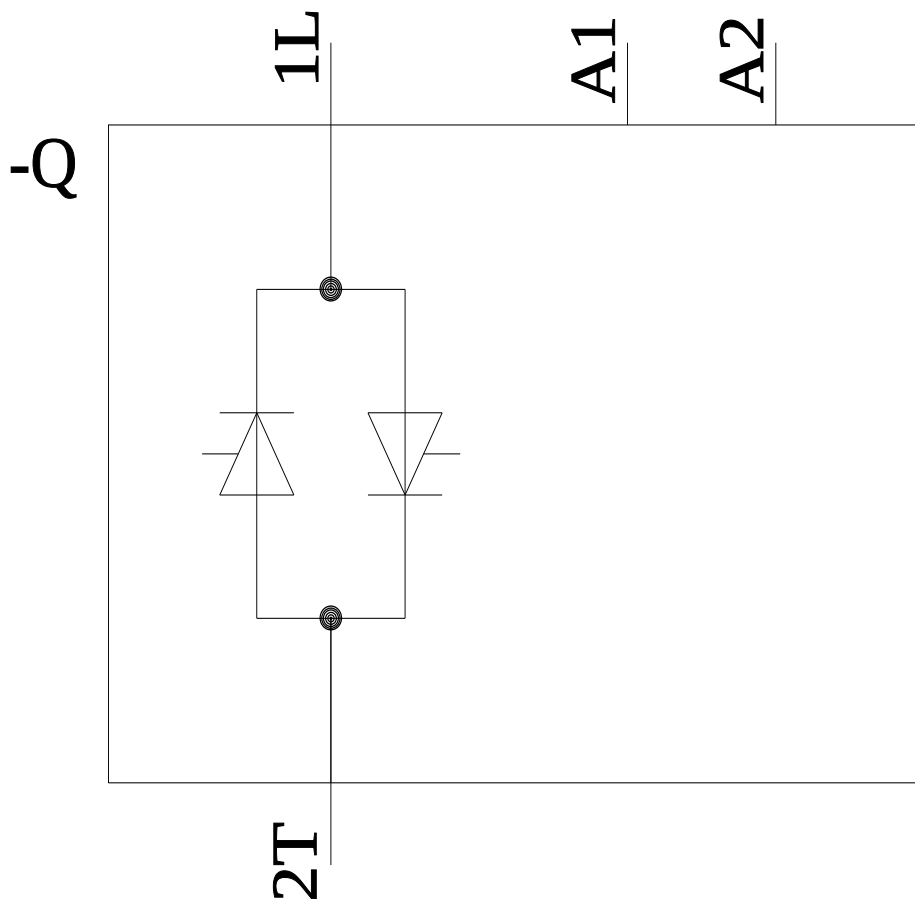
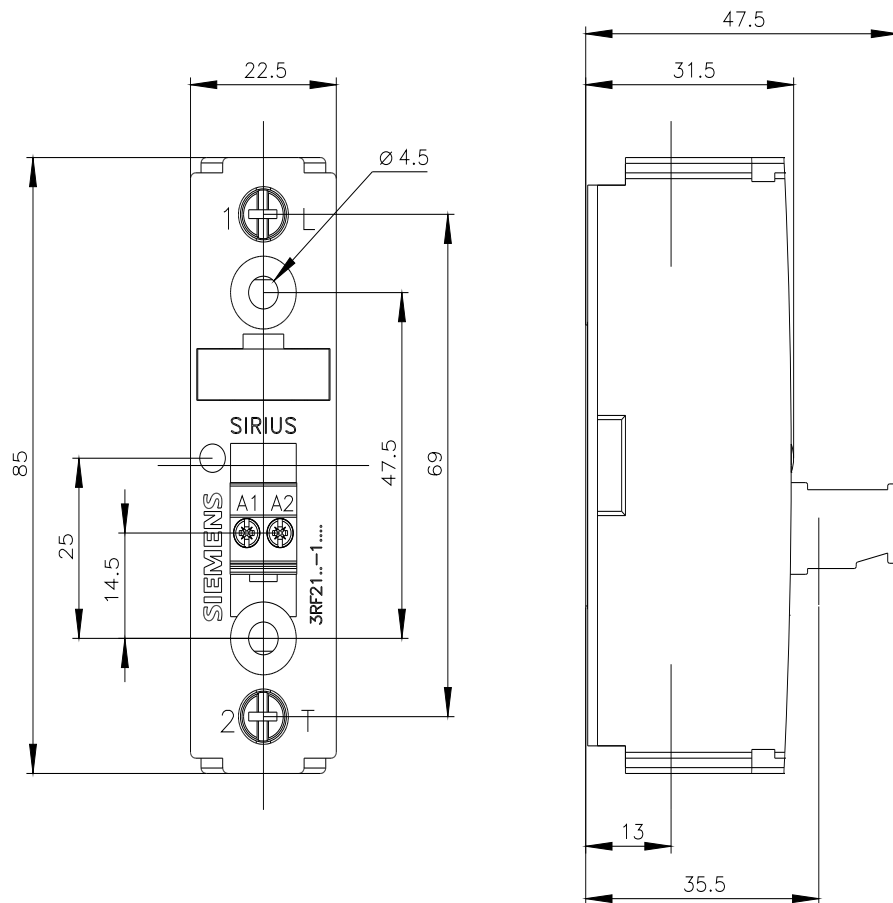
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA22>

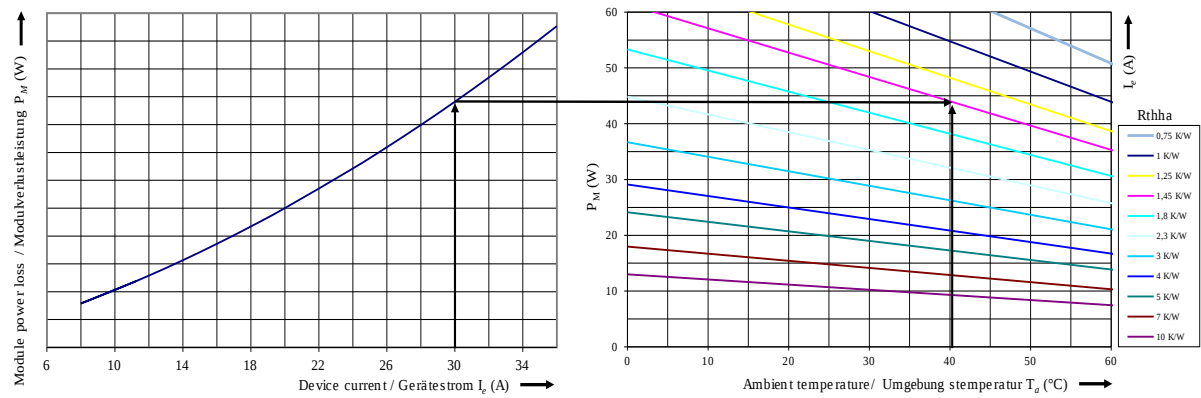
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2130-1AA22>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2130-1AA22&lang=en





последнее изменение:

12.01.2022