

Лист тех. данных

3RF2990-0GA13



Контроль нагрузки Диапазон тока 90 A/40 °C 110–230 В/24 В DC/AC
для полупроводникового реле/контактора

торговая марка изделия

наименование изделия

заводской номер изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей

наименование изделия

- _1 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS

расширенный (extended) контроль нагрузки

[3RF2990-0RA88](#)

пломбируемая крышка

Общие технические данные

функция изделия

для полупроводникового реле / контактора 3RF2

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока

- без тока нагрузки типичный

1 W

напряжение развязки расчетное значение

600 V

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи
расчетное значение

2,5 kV

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

15г / 11 мсек

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

2г

исполнение функции коммутации

переключающий контакт

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

B

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

0

число замыкающих контактов для главных контактов

0

число размыкающих контактов для главных контактов

0

тип напряжения

AC/DC

рабочее напряжение при переменном токе

- при 50 Гц расчетное значение

110 ... 230 V

- при 60 Гц расчетное значение

110 ... 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

93,5 ... 253 V

- при 60 Гц

93,5 ... 253 V

рабочий ток

- при AC-51 расчетное значение

90 A

ухудшение температуры

40 °C

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения

AC/DC

оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	20,5 ... 26,5 V
• при 60 Гц расчетное значение	20,5 ... 26,5 V
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	18 ... 30 V
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
• при постоянном токе	24 V
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание	5 V
• при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание	5 V
оперативное напряжение питания при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание	5 V
частота напряжения питания для цепи вспомогательного и оперативного тока расчетное значение	50 ... 60 Hz
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
• при переменном токе	2 mA
• при постоянном токе	2 mA
оперативный ток при переменном токе расчетное значение	40 mA
оперативный ток при постоянном токе расчетное значение	40 mA
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	1
Монтаж/ крепление/ размеры	
вид креплений	втычной
• последовательный монтаж	Да
высота	111,5 mm
ширина	45 mm
глубина	69,5 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	
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 вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	0,5 ... 0,6 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	4,5 ... 5,3 lbf·in
исполнение резьбы соединительного болта вспомогательных и управляющих контактов	M3
длина зачистки изоляции провода 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
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 B для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	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=3RF2990-0GA13>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0GA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2990-0GA13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA13&lang=en



