



Контроль нагрузки Диапазон тока 90 A/40 °C 400–600 В/24 В AC/DC для полупроводникового реле/контактора

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	расширенный (extended) контроль нагрузки
заводской номер изделия	3RF2990-0RA88
наименование изделия	пломбируемая крышка
Общие технические данные	
функция изделия	для полупроводникового реле / контактора 3RF2
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	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	400 ... 600 V
• при 60 Гц расчетное значение	400 ... 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	340 ... 660 V
• при 60 Гц	340 ... 660 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
- при 60 Гц расчетное значение

20,5 ... 26,5 V
20,5 ... 26,5 V

оперативное напряжение питания 1 при переменном токе

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

24 V
24 V

оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение

18 ... 30 V

оперативное напряжение питания 1

- при постоянном токе расчетное значение
- при постоянном токе

24 V
24 V

оперативное напряжение питания при переменном токе

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

5 V

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
- при постоянном токе

2 mA
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**

- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим

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

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)

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=3RF2990-0GA16>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0GA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2990-0GA16>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA16&lang=en



