



Регулятор мощности Диапазон тока 50 A/40 °C 110–230 В/24 В DC/AC
для полупроводникового реле/контактора

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	регулятор мощности
заводской номер изделия	3RF2900-0RA88 4EM5001-1CB00
• _1 предлагаемых принадлежностей	
• _2 предлагаемых принадлежностей	
наименование изделия	пломбируемая крышка
• _1 предлагаемых принадлежностей	
• _2 предлагаемых принадлежностей	Входной дроссель / 1 перем.ток
Общие технические данные	
функция изделия	для полупроводникового реле / контактора 3RF2
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	1 W
• без тока нагрузки типичный	
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	размыкающий контакт
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
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	50 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	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0

Монтаж/ крепление/ размеры

вид креплений • последовательный монтаж	втычной 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 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 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	7 mm

вспомогательных и управляющих контактов

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 • 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
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1 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 В 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=3RF2950-0HA13>
Онлайн-генератор Cax
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2950-0HA13>
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2950-0HA13>
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2950-0HA13&lang=en



