



Регулятор мощности Диапазон тока 90 A/40 °C 110–230 В/24 В DC/AC для полупроводникового реле/контактора с мониторингом частичной нагрузки

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	позиционер мощности
заводской номер изделия	3RF2900-0RA88 4EP3701-7DS00
_1 предлагаемых принадлежностей _2 предлагаемых принадлежностей	пломбируемая крышка
наименование изделия	Входной дроссель / 3 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	600 V
напряжение развязки расчетное значение	3
степень загрязнения	2,5 kV
выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи расчетное значение	15г / 11 мсек
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	2г
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	размыкающий контакт
исполнение функции коммутации	K
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	
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	110 ... 230 V
- при 50 Гц расчетное значение - 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	93,5 ... 253 V
- при 50 Гц - при 60 Гц	93,5 ... 253 V
рабочий ток	90 A
при AC-51 расчетное значение	40 °C
ухудшение температуры	

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	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 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 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	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 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=3RF2990-0KA13>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2990-0KA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2990-0KA13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0KA13&lang=en



