

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



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Контроль нагрузки
Заводской номер изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих 	3RF2900-0RA88
Наименование продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / заказуемых комплектующих 	пломбируемая крышка

Общие технические данные	
функция изделия	для полупроводникового реле / контактора 3RF2
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	600 V
Степень загрязнения	3
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку / согласно IEC 60068-2-27	15г / 11 мсек
Виброустойчивость / согласно IEC 60068-2-6	2г
Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009	B

Цепь главного тока	
Число полюсов / для главной электрической цепи	0

Количество замыкающих контактов / для главных контактов	0
Количество размыкающих контактов / для главных контактов	0
рабочее напряжение / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц / расчетное значение • при 60 Гц / расчетное значение 	400 ... 600 V 400 ... 600 V
Рабочая частота / расчетное значение	50 ... 60 Hz
Относительный симметричный допуск / рабочей частоты	10 %
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц • при 60 Гц 	340 ... 660 V 340 ... 660 V
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • при AC-51 / расчетное значение 	90 A
Температура выхода из диапазона	40 °C

Цепь тока управления/ управление

Управляющее напряжение питания / 1 <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	24 V
Управляющее напряжение питания / при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание • при 60 Гц / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	5 V 5 V
Управляющее напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание 	5 V
симметричный допуск частоты сети	5 Hz
Ток в цепи управления / при минимальном управляющем напряжении питания <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе • при постоянном токе 	2 mA 2 mA
Ток в цепи управления / при переменном токе / расчетное значение	40 mA
Ток в цепи управления / при постоянном токе / расчетное значение	40 mA
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов	1
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов	1
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	1

Монтаж/ крепление/ размеры	
Вид крепления	втычной
<ul style="list-style-type: none"> • последовательный монтаж 	да
Высота	111,5 mm
Ширина	45 mm
Глубина	69,5 mm
Высота установки / при высоте над уровнем моря / макс.	1 000 m

Подсоединения/ клеммы	
Исполнение электрического подключения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных цепей и цепей управления 	
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный / с обработкой концов жил — тонкопроволочный / без заделки концов кабеля • при проводах AWG / для вспомогательных и управляющих контактов 	<p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,0 мм²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
Крутящий момент затяжки	0,5 ... 0,6 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	
Крутящий момент затяжки (фут-дюйм)	4,5 ... 5,3 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов / при винтовом соединении 	
Исполнение резьбы / соединительного болта	M3
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных и управляющих контактов 	
Длина оголенного провода / провода	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных и управляющих контактов 	

Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

Электромагнитная совместимость	
Проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса / согласно IEC 61000-4-4 	2 кВ / 5 кГц критерий эффективности 2

<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-земля / согласно IEC 61000-4-5 • вследствие наброса проводник-проводник / согласно IEC 61000-4-5 • вследствие высокочастотного излучения / согласно IEC 61000-4-6 	<p>2 кВ критерий эффективности 2</p> <p>1 кВ критерий эффективности 2</p> <p>140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1</p>
Электростатическая разрядка / согласно IEC 61000-4-2	4 кВ разряда контакта / 8 кВ грозового разряда, критерий эффективности 2
связанное с проводкой ВЧ-излучение помех / согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора
связанное с полем ВЧ-излучение помех / согласно CISPR11	класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CSA	 UL	 EAC
 RCM	 EG-Konf.	Miscellaneous

Test Certificates	other
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation

Дополнительная информация

- 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



