



Полупроводниковый контактор, 1-фазный, 3RF2 15/27,5 A AC/40 °C
24–230 В DC/110–230 В AC с мгновенным включением С 21.5.2018
Размеры и схема сверления изменились, дополнительная информация у онлайн-поддержки промышленного сектора

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	полупроводниковый контактор
исполнение изделия	1-фазный
наименование типа изделия	3RF23
заводской номер изделия	3RF2900-3PA88 3RF2990-0HA33 3RF2990-0GA33
• _1 предлагаемых принадлежностей	
• _2 предлагаемых принадлежностей	
• _4 предлагаемых принадлежностей	
наименование изделия	крышка клемм регулятор мощности Контроль нагрузки
• _1 предлагаемых принадлежностей	
• _2 предлагаемых принадлежностей	
• _4 предлагаемых принадлежностей	

Общие технические данные	
функция изделия	Мгновенно срабатывающий
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	83 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	83 W
• без тока нагрузки типичный	3,5 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
степень загрязнения	3
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
выдерживаемое импульсное напряжение главной цепи	6 kV
расчетное значение	
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	2г
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	05/28/2009

Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	1
число замыкающих контактов для главных контактов	1
число размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 ... 230 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 230 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе	

• при 50 Гц • при 60 Гц	20 ... 253 V
рабочий ток	20 ... 253 V
• при AC-51 расчетное значение • при AC-51 согласно МЭК 60947-4-3 • согласно UL 508 расчетное значение	70 A
рабочий ток мин.	70 A
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	27,5 A
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	500 mA
обратный ток тиристора	1 000 V/μs
ухудшение температуры	800 V
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	10 mA
значение I²t макс.	40 °C
	1 150 A
	6 600 A ² ·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц • при 60 Гц	110 ... 230 V
частота оперативного напряжения питания	110 ... 230 V
• 1 расчетное значение • 2 расчетное значение	50 Hz
оперативное напряжение питания при переменном токе	60 Hz
• при 50 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание • при 60 Гц конечное значение сигнала <0>-распознавание	40 V
оперативное напряжение питания	40 V
• при переменном токе начальное значение сигнала <1> распознавание	90 V
симметричный допуск на частоту сети	5 Hz
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
• при переменном токе	2 mA
оперативный ток при переменном токе расчетное значение	15 mA
время задержки включения	40 ms
время задержки отключения	40 ms; дополн. макс. полуволна
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
Монтаж/ крепление/ размеры	
вид креплений	для крепления на DIN-рейку 35 мм с помощью винтов или защелок согласно МЭК 60715
• последовательный монтаж	Да
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	M4
высота	100 mm
ширина	80 mm
глубина	164 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках
вид подключаемых сечений проводов	соединение для кольцевых кабельных наконечников
• для главных контактов для кабельного наконечника JIS • для кабельного наконечника согласно DIN для	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25

главных контактов		
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 главных контактов при винтовом зажиме - для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	2 ... 2,5 N·m 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		
- для главных контактов - вспомогательных и управляющих контактов	M5 M3	
длина зачистки изоляции провода		
- для главных контактов - для вспомогательных и управляющих контактов	10 mm 10 mm	
Безопасность		
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с крышкой	
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при наличии крышки	
Условия окружающей среды		
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	1 000 m	
окружающая температура		
- при эксплуатации - при хранении	-25 ... +60 °C -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	
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	140 dBuV в диапазоне частот от 0,15 ... 80 МГц, критерий эффективности 1 80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, критерий эффективности 1 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	
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя		
заводской номер изделия		
- предохранитель gS для защиты полупроводников в исполнении NH используемый - предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый - предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый	3NE1820-0 3NE8020-1 3NC2200	
заводской номер изделия		
предохранителя NEOZED используемый	5SE2335 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле	
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3BA22&lang=en





