

Лист тех. данных

3RF2255-3AB45



Полупроводниковое реле, 3-фазное, 3RF2 55 A/40 °C 48–600 В/4–30 В DC с управлением по 2 фазам Контакт для кольцевого кабельного наконечника Запирающее напряжение 1200 В

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия
заводской номер изделия
• _2 предлагаемых принадлежностей
наименование изделия
• _2 предлагаемых принадлежностей

SIRIUS
полупроводниковое реле
2-фазный, управляемый
3RF22
[3RF2900-0EA18](#)
Конвертер

Общие технические данные

функция изделия	Срабатывающий при нулевом напряжении
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	151 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	151 W
• без тока нагрузки типичный	0,5 W
напряжение развязки расчетное значение	600 V
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный 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)	07/01/2006

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
число замыкающих контактов для главных контактов	2
число размыкающих контактов для главных контактов	0
рабочее напряжение при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	48 ... 600 V
• при 60 Гц расчетное значение	48 ... 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	40 ... 660 V
• при 60 Гц	40 ... 660 V
рабочий ток	

• при AC-51 расчетное значение • согласно UL 508 расчетное значение	50 A
допустимый ток длительной нагрузки макс.	55 A
рабочий ток мин.	55 A
крутизна нарастания напряжения на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	500 mA
запирающее напряжение на тиристоре для главных контактов макс. допустимо	100 V/μs
обратный ток тиристора	1 200 V
ухудшение температуры	10 mA
выдерживаемый импульсный ток расчетное значение	40 °C
значение I²t макс.	600 A
	1 800 A ² ·s
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе	4 ... 30 V
оперативное напряжение питания	
• при постоянном токе начальное значение сигнала <1> распознавание	4 V
• при постоянном токе конечное значение сигнала <0>-распознавание	1 V
оперативный ток при мин. оперативном напряжении питания	
• при постоянном токе	22 mA
оперативный ток при постоянном токе расчетное значение	30 mA
время задержки включения	1 ms; дополн. макс. полуволна
время задержки отключения	1 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	винтовое крепление
• последовательный монтаж	Да
исполнение резьбы винта для крепления оборудования	M4
начальный пусковой крутящий момент крепежных винтов макс.	1,5 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) крепежных винтов макс.	13 lbf·in
высота	95 mm
ширина	45 mm
глубина	47 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных и управляющих контактов — однопроводной • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных и управляющих контактов	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,0 мм ²) 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 главных контактов при винтовом зажиме	18 ... 22 lbf·in

• 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	M4 M3						
длина зачистки изоляции провода							
• для главных контактов • для вспомогательных и управляющих контактов	7 mm 7 mm						
Безопасность							
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00						
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						
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 А для промышленного сектора						
электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя							
заводской номер изделия							
• предохранителя gR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый • предохранителя aR для защиты полупроводников в исполнении NH используемый • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 14 x 51 мм используемый • предохранителя aR для защиты полупроводников при цилиндрической конструкции 22 x 58 мм используемый	3NE1803-0 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле 3NE8018-1 3NC1450 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле 3NC2250 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле						
заводской номер изделия предохранителя gG в исполнении NH используемый							
• до 460 В • до 600 В	3NA3807-6 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле 3NA3805-6 ; Номинальный ток у данных предохранителей меньше, чем у полупроводниковых реле						
Сертификаты/ допуски к эксплуатации							
<table><tr><td>General Product Approval</td><td>EMC</td><td>Declaration of Conformity</td></tr></table>		General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity			
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity					
<table><tr><td></td><td>Confirmation</td><td></td><td></td><td></td><td> EG-Konf.</td></tr></table>			Confirmation				 EG-Konf.
	Confirmation				 EG-Konf.		
<table><tr><td>Declaration of Conformity</td><td>Test Certificates</td><td>other</td></tr></table>		Declaration of Conformity	Test Certificates	other			
Declaration of Conformity	Test Certificates	other					

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=3RF2255-3AB45>

Онлайн-генератор Cax

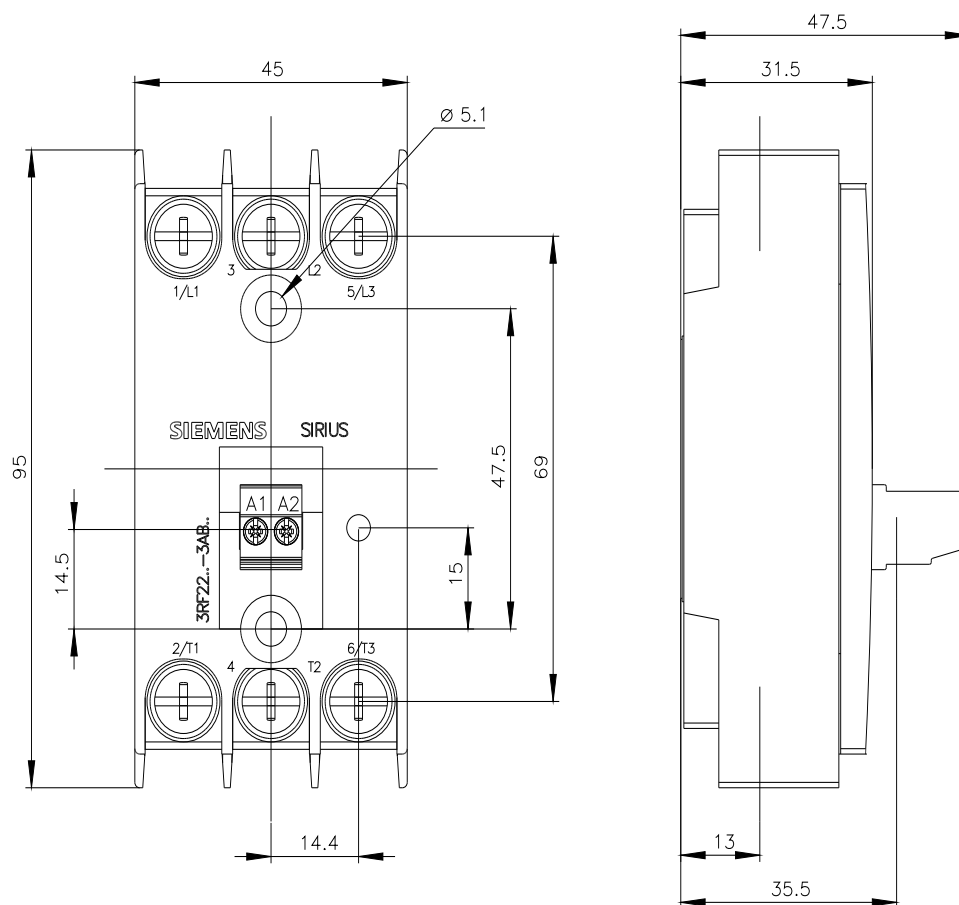
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2255-3AB45>

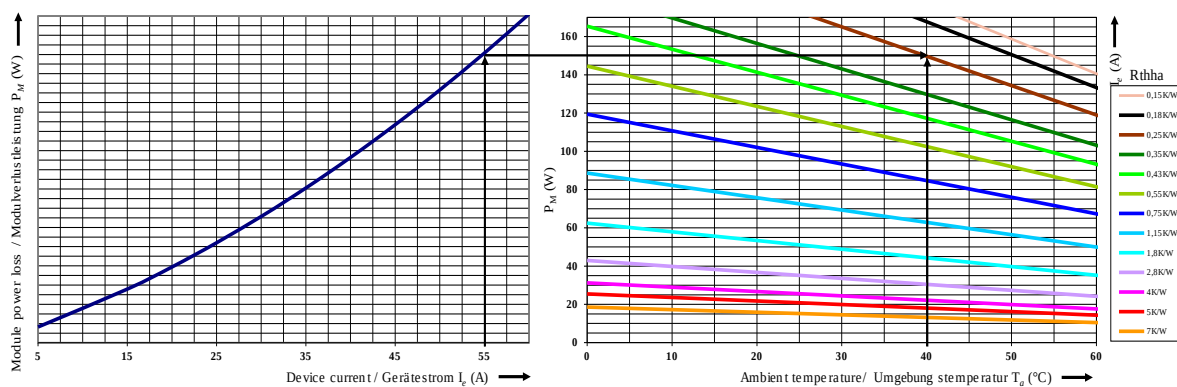
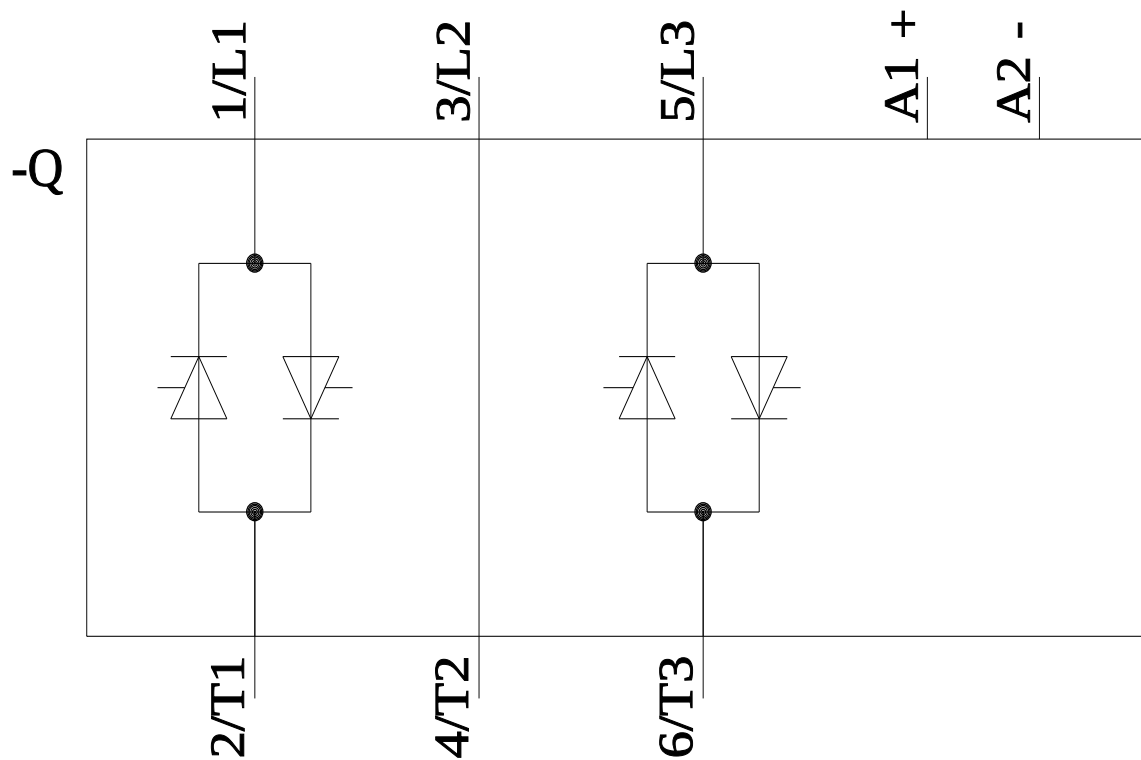
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2255-3AB45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2255-3AB45&lang=en





последнее изменение:

04.03.2021