

Лист тех. данных

3RU2116-0EJ0



Реле перегрузки 0,28–0,40 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: глухой кабельный наконечник Вспомогательная цепь: глухой кабельный наконечник Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Термическое реле перегрузки
3RU2

Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки S00
типоразмер контактора комбинируемый S00
корпоративный
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии

- на каждый полюс

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение
выдерживаемое импульсное напряжение 6 kV
расчетное значение
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения

- в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями 440 V
- в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями 440 V
- в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью 440 V
- в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью 440 V

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 8g / 11 ms
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU DMT 98 ATEX G 001
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009 F
Директива RoHS (дата) 10/01/2009

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. 2 000 m
окружающая температура

- при эксплуатации -40 ... +70 °C
- при хранении -55 ... +80 °C
- при транспортировке -55 ... +80 °C

температурная компенсация -40 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации 10 ... 95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,28 ... 0,4 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	0,4 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,4 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	0,09 kW
— при 500 В расчетное значение	0,12 kW
— при 690 В расчетное значение	0,18 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	0,09 kW
— при 500 В расчетное значение	0,12 kW
— при 690 В расчетное значение	0,18 kW

Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для сообщения "расцеплено"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 110 В	3 A
• при 120 В	3 A
• при 125 В	3 A
• при 230 В	2 A
• при 400 В	1 A
• при 690 В	0,75 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	2 A
• при 60 В	0,3 A
• при 110 В	0,22 A
• при 125 В	0,22 A
• при 220 В	0,11 A
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300

Функция защиты/ контроля

класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	0,4 A
• при 600 В расчетное значение	0,4 A

защита от коротких замыканий

исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	Установка контакторов
высота	76 mm
ширина	45 mm
глубина	70 mm

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
---	-----

исполнение разъема питания	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	
расположение разъема питания для главной цепи	
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника • для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках соединение для кольцевых кабельных наконечников сверху и снизу 1,2 ... 0,8 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	7,5 mm
исполнение стержня отвертки	диаметр 5 ... 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv Gr. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	M3 M3

Безопасность	
частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса	2 280 a
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00

Индикация	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 IECEX	 EG-Konf.	 Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	 ABS

Marine / Shipping					
 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other	Railway
Confirmation	Vibration and Shock

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=3RU2116-0EJ0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0EJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0EJ0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0EJ0&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0EJ0/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0EJ0&objecttype=14&gridview=view1>



