

Лист тех. данных

3RU2116-1CB0



Реле перегрузки 1,8–2,5 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия

SIRIUS

наименование изделия

Термическое реле перегрузки

наименование типа изделия

3RU2

Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки

S00

типоразмер контактора комбинируемый
корпоративный

S00

мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока
при переменном токе в теплом рабочем состоянии

5,7 W

- на каждый полюс

1,9 W

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при
переменном токе расчетное значение

690 V

выдерживаемое импульсное напряжение
расчетное значение

6 kV

макс. допустимое напряжение для безопасного
разъединения

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

440 V

440 V

440 V

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
- при хранении
- при транспортировке

-40 ... +70 °C

-55 ... +80 °C

-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	1,8 ... 2,5 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	2,5 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	2,5 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	0,75 kW
— при 500 В расчетное значение	1,1 kW
— при 690 В расчетное значение	1,5 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	2,5 A
• при 600 В расчетное значение	2,5 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 вид подключаемых сечений проводов для главных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов начальный пусковой крутящий момент • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки исполнение резьбы соединительного болта • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов		винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм² 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m диаметр 5 ... 6 мм Pozidriv Gr. 2 M3 M3			
Безопасность частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529		50 FIT 2 280 a 20 a IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди			
Индикация исполнение индикатора для коммутационного положения		Заслонка			
Сертификаты/ допуски к эксплуатации					
General Product Approval		For use in hazardous locations			
 CSA Confirmation  CCC  UL   IECEX					
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		
 ATEX	 UKCA	 EG-Konf.	Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report  ABS		
Marine / Shipping					
 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

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=3RU2116-1CB0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CB0&lang=enХарактеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1CB0&objecttype=14&gridview=view1>

