

Лист тех. данных

3RU2116-1DB0



Реле перегрузки 2,2–3,2 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	2,2 ... 3,2 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	3,2 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	3,2 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	1,1 kW
— при 500 В расчетное значение	1,5 kW
— при 690 В расчетное значение	2,2 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	1,1 kW
— при 500 В расчетное значение	1,5 kW
— при 690 В расчетное значение	2,2 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	3,2 A
• при 600 В расчетное значение	3,2 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	винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу
• 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	2х (0,5 ... 1,5 мм²), 2х (0,75 ... 2,5 мм²), 2х 4 мм² 2х (0,5 ... 1,5 мм²), 2х (0,75 ... 2,5 мм²) 2х (0,5 ... 1,5 мм²), 2х (0,75 ... 2,5 мм²) 2х (0,5 ... 1,5 мм²), 2х (0,75 ... 2,5 мм²) 2х (20 ... 16), 2х (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 λ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса	2 280 а
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 а
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	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



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



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=3RU2116-1DB0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1DB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1DB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1DB0&lang=enХарактеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1DB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1DB0&objecttype=14&gridview=view1>

