

Лист тех. данных

3RU2116-1FB1



Реле перегрузки 3,5–5,0 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 отдельный монтаж 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

6,6 W

- на каждый полюс

2,2 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	3,5 ... 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	5 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	5 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	4 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	4 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	5 A
• при 600 В расчетное значение	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	отдельная установка
высота	89 mm
ширина	45 mm
глубина	80 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 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
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RU2116-1FB1>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FB1>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB1>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FB1&lang=en**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB1/char>**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1FB1&objecttype=14&gridview=view1>

