

Лист тех. данных

3RU2136-4RD1



Реле перегрузки 70–80 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S2, класс 10А отдельный монтаж Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Термическое реле перегрузки
3RU2

Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки
типоразмер контактора комбинируемый
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
расчетное значение
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
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
Директива RoHS (дата)

S2
S2
18,9 W
6,3 W
690 V
6 kV
415 V
415 V
690 V
690 V
8g / 11 ms
Ex II (2) GD
DMT 98 ATEX G 001
F
10/15/2014

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.
окружающая температура
• при эксплуатации
• при хранении
• при транспортировке
температурная компенсация
относительная атмосферная влажность при эксплуатации

2 000 m
-40 ... +70 °C
-55 ... +80 °C
-55 ... +80 °C
-40 ... +60 °C
10 ... 95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	70 ... 80 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	80 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	80 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	37 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	75 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	37 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	75 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
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	6A (Ik меньше или равно 0,5 кА; U меньше или равно 260 В)
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300
Функция защиты/ контроля	
класс срабатывания	CLASS 10A
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	80 A
• при 600 В расчетное значение	80 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	105 mm
ширина	55 mm
глубина	117 mm

Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока 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 - тонкожильный без заделки концов кабеля - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов начальный пусковой крутящий момент - для главных контактов при винтовом зажиме исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки исполнение резьбы соединительного болта - для главных контактов	Нет винтовой зажим пружинный зажим сверху и снизу 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 3 ... 4,5 N·m диаметр 5 ... 6 мм Pozidriv Gr. 2 M6
Безопасность	
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	20 a IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Индикация	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval  Confirmation    	
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity    Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report 
Test Certificates      	
other	Railway

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=3RU2136-4RD1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4RD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RD1&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RD1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4RD1&objecttype=14&gridview=view1>



