



Реле перегрузки 5,5–8 А теплов. для защиты двигателя Типоразмер S2, класс срабатывания 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт. зажим Вспомогательная цепь: винт. зажим Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Термическое реле перегрузки
наименование типа изделия	3RU2
Общие технические данные	
типоразмер реле перегрузки	S2
типоразмер контактора комбинируемый	S2
корпоративный	
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7,5 W
• на каждый полюс	2,5 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	415 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	415 V
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	690 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	690 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)	09/08/2017
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 рабочее напряжение	5,5 ... 8 A
• расчетное значение • при AC-3e расчетное значение макс.	690 V 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	8 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	8 A
рабочая мощность	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	3 kW 4 kW 5,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 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 • при 110 В • при 120 В • при 125 В • при 230 В • при 400 В • при 690 В	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В • при 60 В • при 110 В • при 125 В • при 220 В	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 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 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	8 A 8 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	90 mm
ширина	55 mm
глубина	105 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

винтовой зажим
винтовой зажим
сверху и снизу

расположение разъема питания для главной цепи

вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме
- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

3 ... 4,5 N·m
0,8 ... 1,2 N·m

исполнение стержня отвертки

диаметр 5 ... 6 мм
Pozidriv Gr. 2

размер шлица отвертки

исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

M6
M3

Безопасность

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508

20 a

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



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=3RU2136-1HB0>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-1HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-1HB0>

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

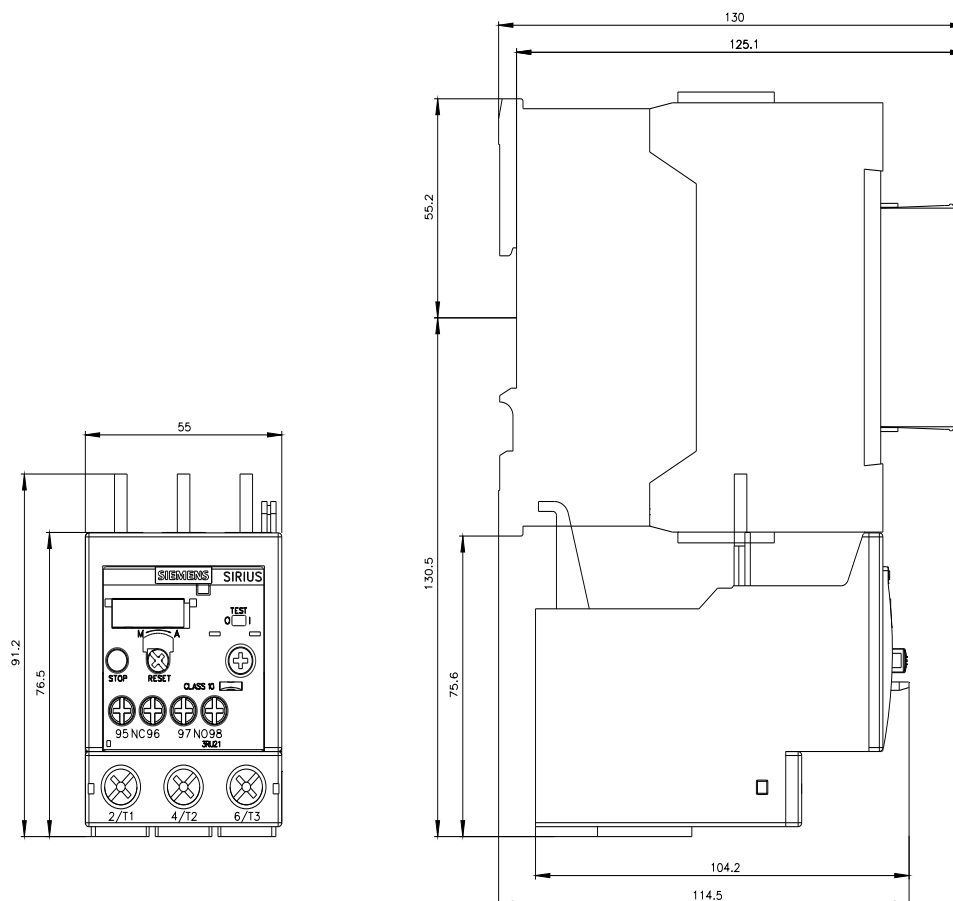
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-1HB0&lang=en

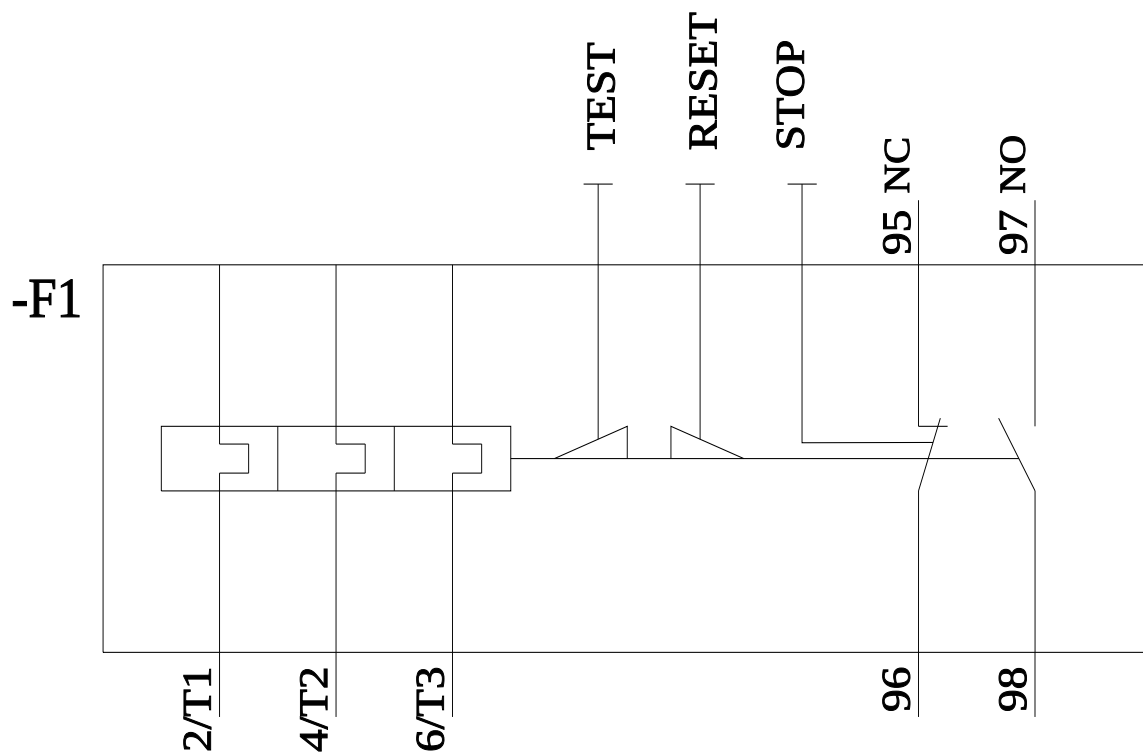
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-1HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-1HB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 