



Реле перегрузки 40–50 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S2, 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	S2
типоразмер контактора комбинируемый	S2
корпоративный	
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	15,6 W
<ul style="list-style-type: none"><li>на каждый полюс</li></ul>	5,2 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	
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li></ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li></ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li></ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li></ul>	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)	10/15/2014
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li></ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"><li>при хранении</li></ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"><li>при транспортировке</li></ul>	-55 ... +80 °C
температурная компенсация	-40 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3

<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	40 ... 50 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	50 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	50 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	30 kW
— при 690 В расчетное значение	45 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	22 kW
— при 500 В расчетное значение	30 kW
— при 690 В расчетное значение	45 kW
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>исполнение вспомогательного выключателя</b>	встроенный
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• примечание	для отключения контактора
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• примечание	для сообщения "расцеплено"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• 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
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• 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)
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	50 A
• при 600 В расчетное значение	50 A
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Установка контакторов
<b>высота</b>	90 mm
<b>ширина</b>	55 mm
<b>глубина</b>	105 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
- 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

Нет

винтовой зажим  
винтовой зажим  
сверху и снизу

2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

3 ... 4,5 N·m  
0,8 ... 1,2 N·m

диаметр 5 ... 6 мм  
Pozidriv Gr. 2

M6  
M3

## 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

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=3RU2136-4HB0>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HB0>

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

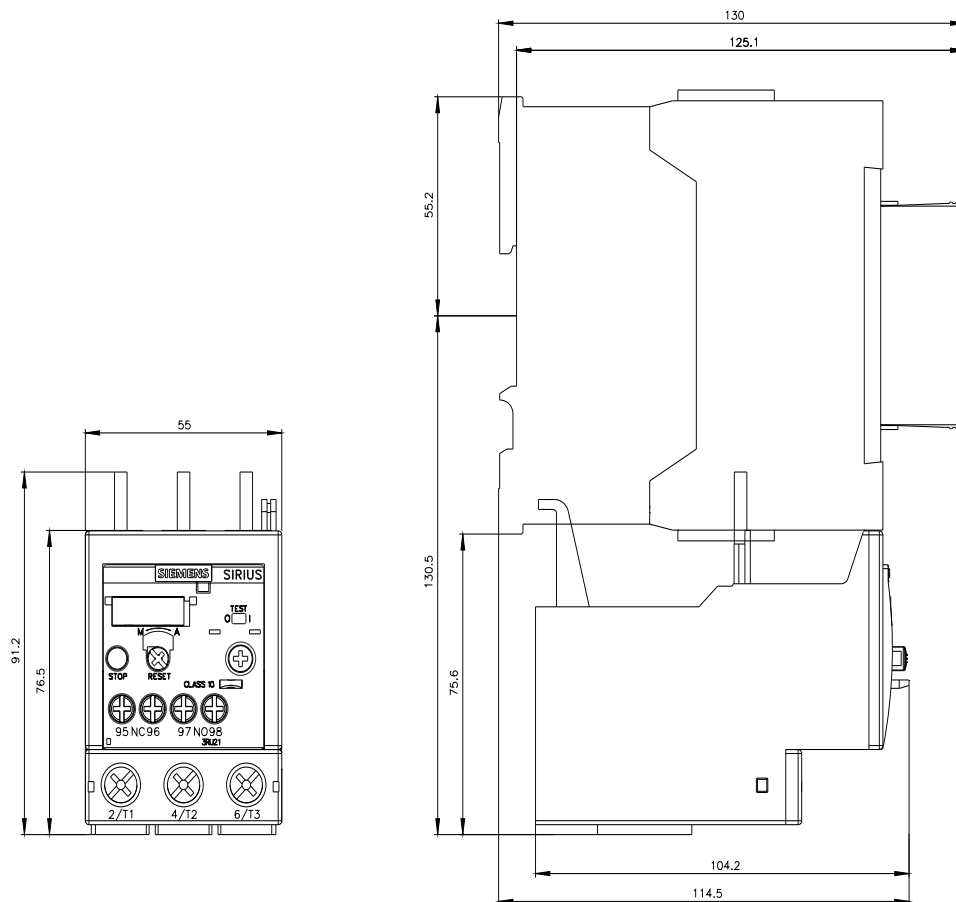
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en)

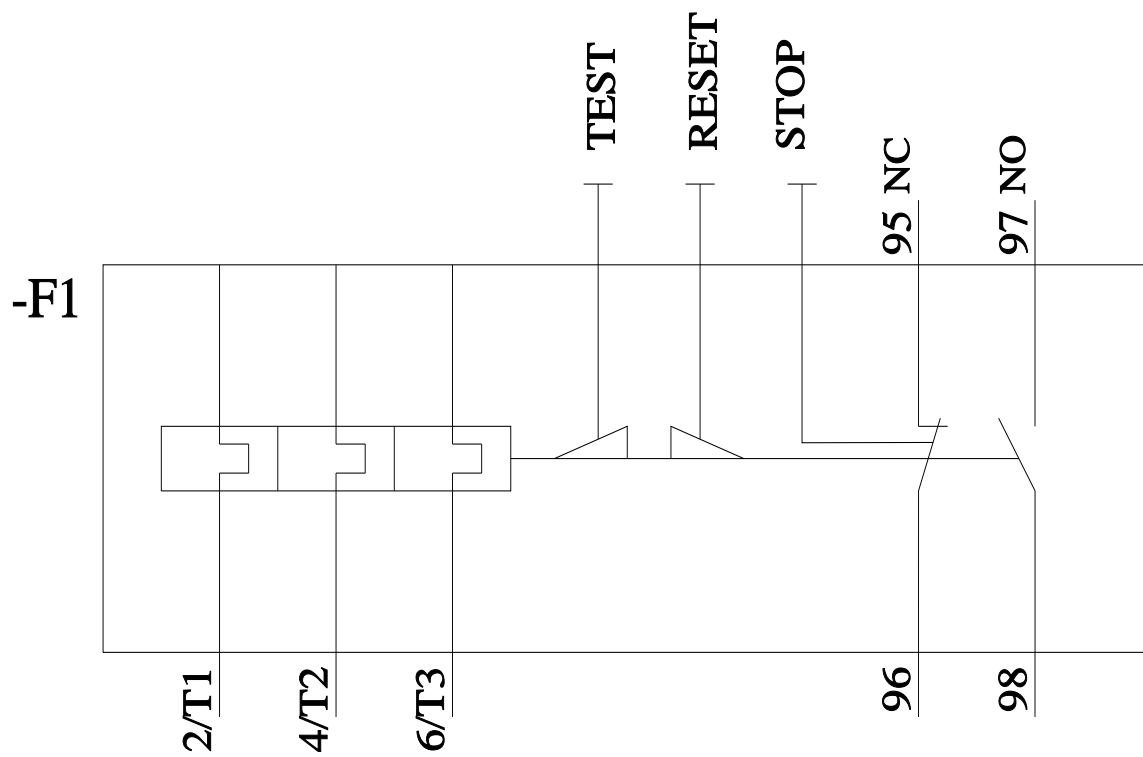
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4HB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 