

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



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Термическое реле перегрузки
наименование типа продукта	3RU2

### Общие технические данные

Типоразмер реле перегрузки	S2
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S2
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	18,9 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии</li> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	6,3 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	415 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	690 V
<b>степень защиты IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>Время восстановления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при автоматическом сбросе типовое</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при дистанционном сбросе</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при ручном сбросе</li> </ul>	10 min
<b>Тип взрывозащиты согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
Сертификат соответствия согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	F

<b>Условия окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время транспортировки</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Температурная компенсация</b>	-40 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

<b>Цепь главного тока</b>	
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	70 ... 80 A
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	690 V

• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>Рабочий ток расчетное значение</b>	80 A

### Вспомогательный контур

<b>Исполнение вспомогательного выключателя</b>	встроенный
• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для отключения контактора
• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для сообщения "расцеплено"
• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 24 В	3 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 110 В	3 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 120 В	3 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 125 В	3 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В	2 A
• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В	1 A
• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В	2 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В	0,3 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В	0,22 A
• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 125 В	0,22 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В	0,11 A
<b>Исполнение защитного выключателя линии</b>	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	6A (Ik меньше или равно 0,5 kA; U меньше или равно 260 В)
<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300

### Функция защиты/ контроля

<b>Класс срабатывания</b>	CLASS 10A
<b>исполнение размыкателя при перегрузке</b>	тепловой
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>	<p>80 A</p> <p>80 A</p>
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое</li> </ul>	предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид крепления</li> </ul>	Установка контакторов
<b>высота</b>	90 mm
<b>ширина</b>	55 mm
<b>глубина</b>	105 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	<p>винтовой зажим</p> <p>пружинный зажим</p>
<b>Расположение электрических подключений для главной электрической цепи</b>	сверху и снизу
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	<p>2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>— тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
<b>Крутящий момент затяжки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом соединении</li> </ul>	3 ... 4,5 N·m
<b>Исполнение ствола отвертки</b>	диаметр 5 ... 6 мм
<b>Размер насадки отвертки</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>Исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>	M6

#### Безопасность

<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y
--	------

#### Индикация

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение индикации для состояния переключения</li> </ul>	Заслонка
---	----------

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Railway
---------

[Special Test Certificate](#)

### Дополнительная информация

**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=3RU2136-4RD0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4RD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RD0>

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

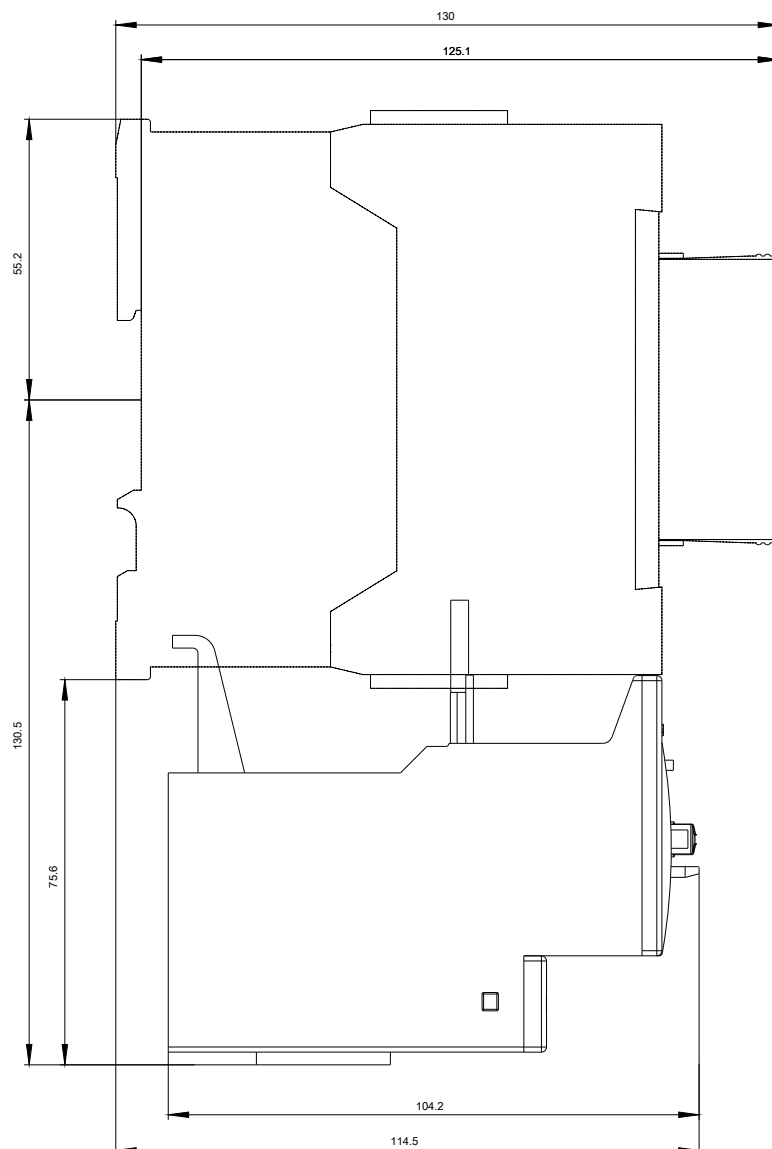
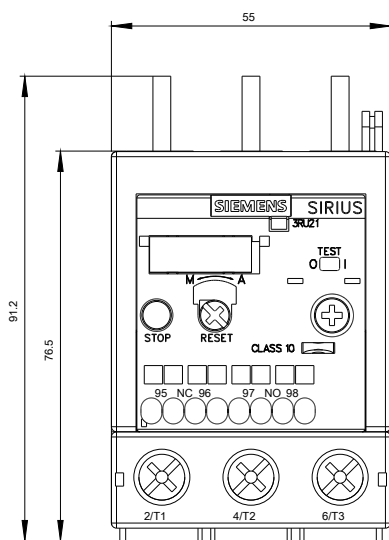
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RD0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RD0&lang=en)

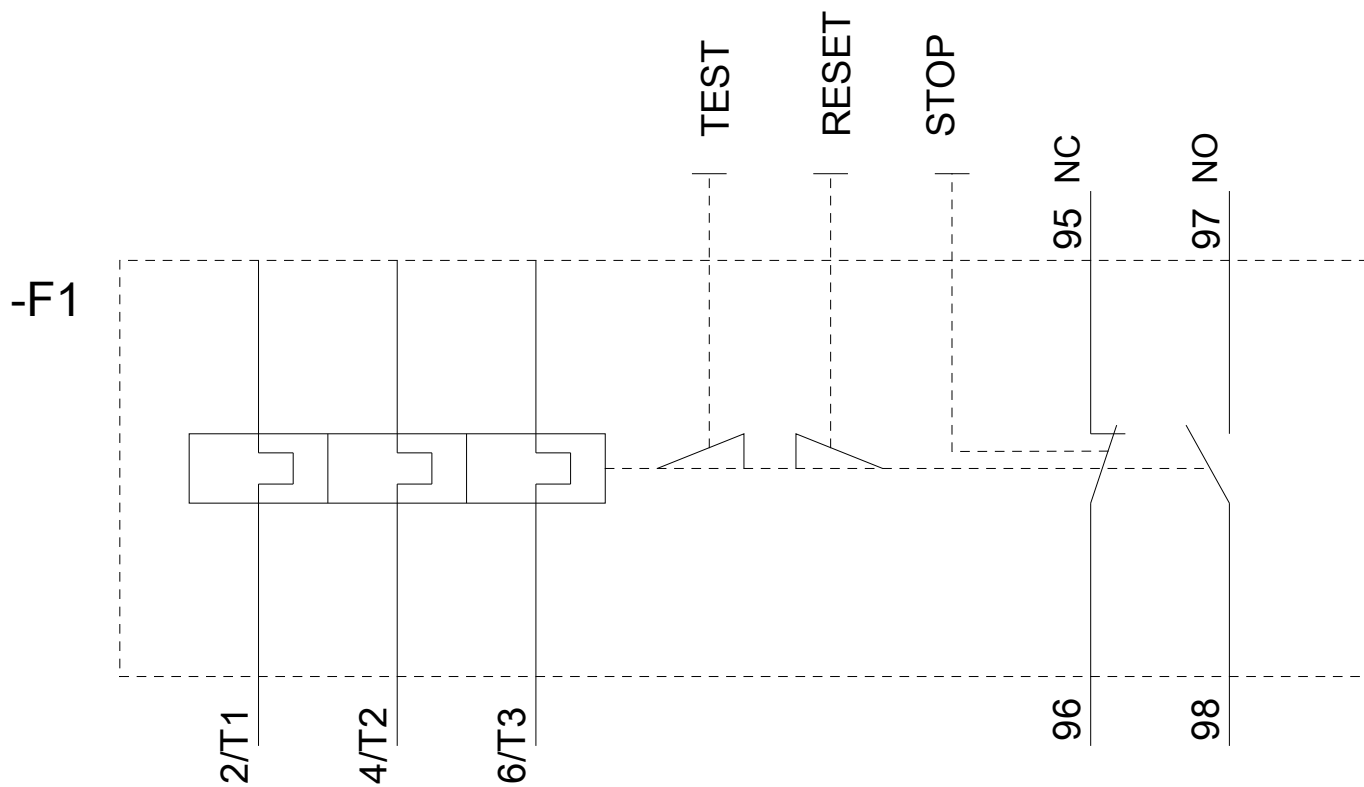
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4RD0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020