

Реле перегрузки 1,1–1,6 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Термическое реле перегрузки
наименование типа продукта	3RU2
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер реле перегрузки	S00
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S00
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии</li> </ul>	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	1,9 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>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	440 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>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<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

#### Условия окружающей среды

<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 %

#### Цепь главного тока

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	1,1 ... 1,6 A
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 расчетное значение макс.</li> </ul>	690 V
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>Рабочий ток расчетное значение</b>	1,6 A
<b>Эксплуатационная мощность при AC-3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> </ul>	0,55 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul>	0,75 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	1,1 kW

## Вспомогательный контур

<b>Исполнение вспомогательного выключателя</b>	встроенный
<ul style="list-style-type: none"><li>• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</li></ul>	1
<ul style="list-style-type: none"><li>• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание</li></ul>	для отключения контактора
<ul style="list-style-type: none"><li>• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</li></ul>	1
<ul style="list-style-type: none"><li>• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание</li></ul>	для сообщения "расцеплено"
<ul style="list-style-type: none"><li>• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов</li></ul>	0
<ul style="list-style-type: none"><li>• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 24 В</li></ul>	3 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 110 В</li></ul>	3 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 120 В</li></ul>	3 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 125 В</li></ul>	3 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В</li></ul>	2 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В</li></ul>	1 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В</li></ul>	2 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В</li></ul>	0,3 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В</li></ul>	0,22 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 125 В</li></ul>	0,22 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В</li></ul>	0,11 А
<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300

## Функция защиты/ контроля

<b>Класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение размыкателя при перегрузке</b>	тепловой

## Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• при 480 В расчетное значение</li></ul>	1,6 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• при 600 В расчетное значение</li></ul>	1,6 А

**защита от коротких замыканий**

- исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое

предохранитель gG: 6 А, быстродействующий: 10 А

**Монтаж/ крепление/ размеры**

<b>монтажное положение</b>	любой
<ul style="list-style-type: none"><li>• вид крепления</li></ul>	Установка контакторов
<b>высота</b>	76 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	70 mm

**Подсоединения/ клеммы**

<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></ul>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"><li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li></ul>	винтовой зажим
<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></ul>	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"><li>• при проводах AWG для главных контактов</li></ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<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>	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"><li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li></ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Крутящий момент затяжки</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• для главных контактов при винтовом соединении</li></ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<ul style="list-style-type: none"><li>• для вспомогательных контактов при винтовом соединении</li></ul>	0,8 ... 1,2 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>	M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	M3

### Безопасность

<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>Среднее время до отказа (MTTF) при высоком уровне</b>	2 280 y
<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
---------

[Vibration and Shock](#)

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=3RU2116-1AB0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AB0>

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

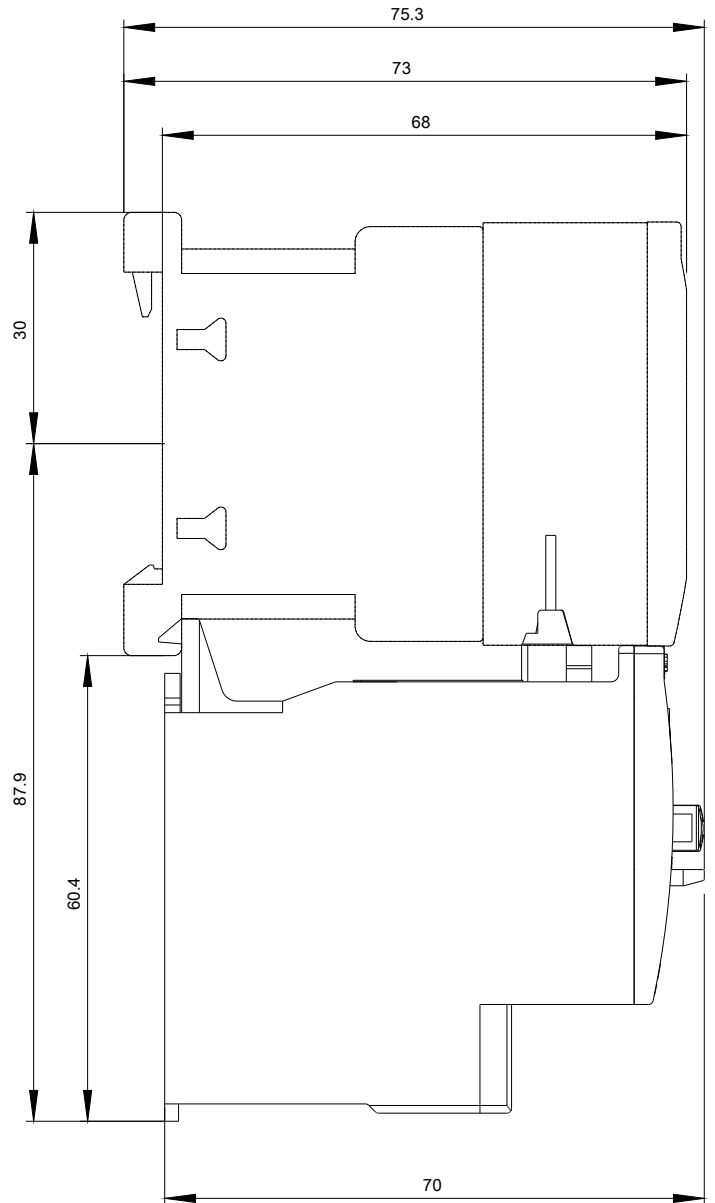
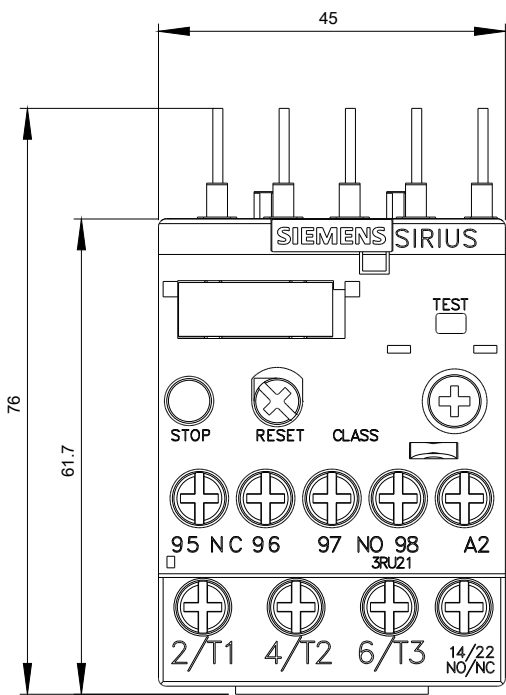
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AB0&lang=en)

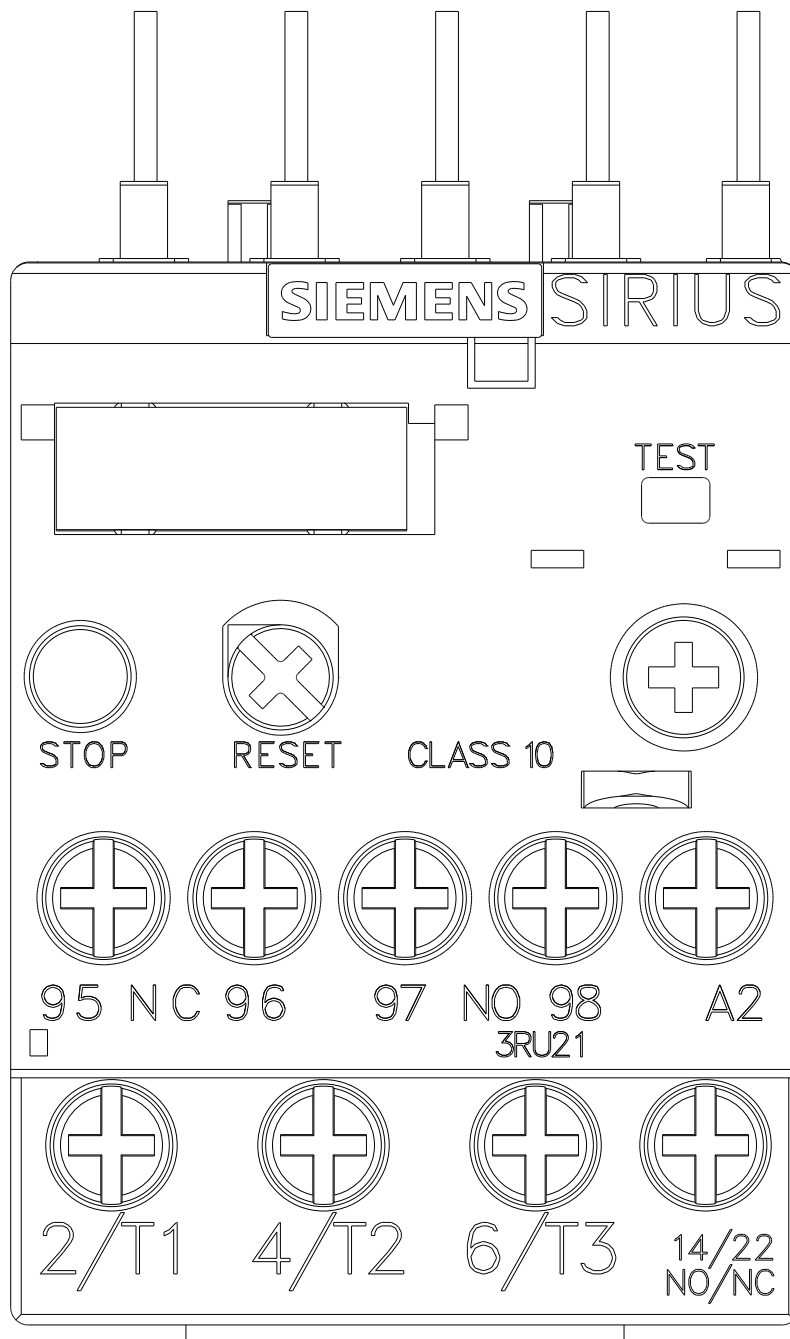
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AB0/char>

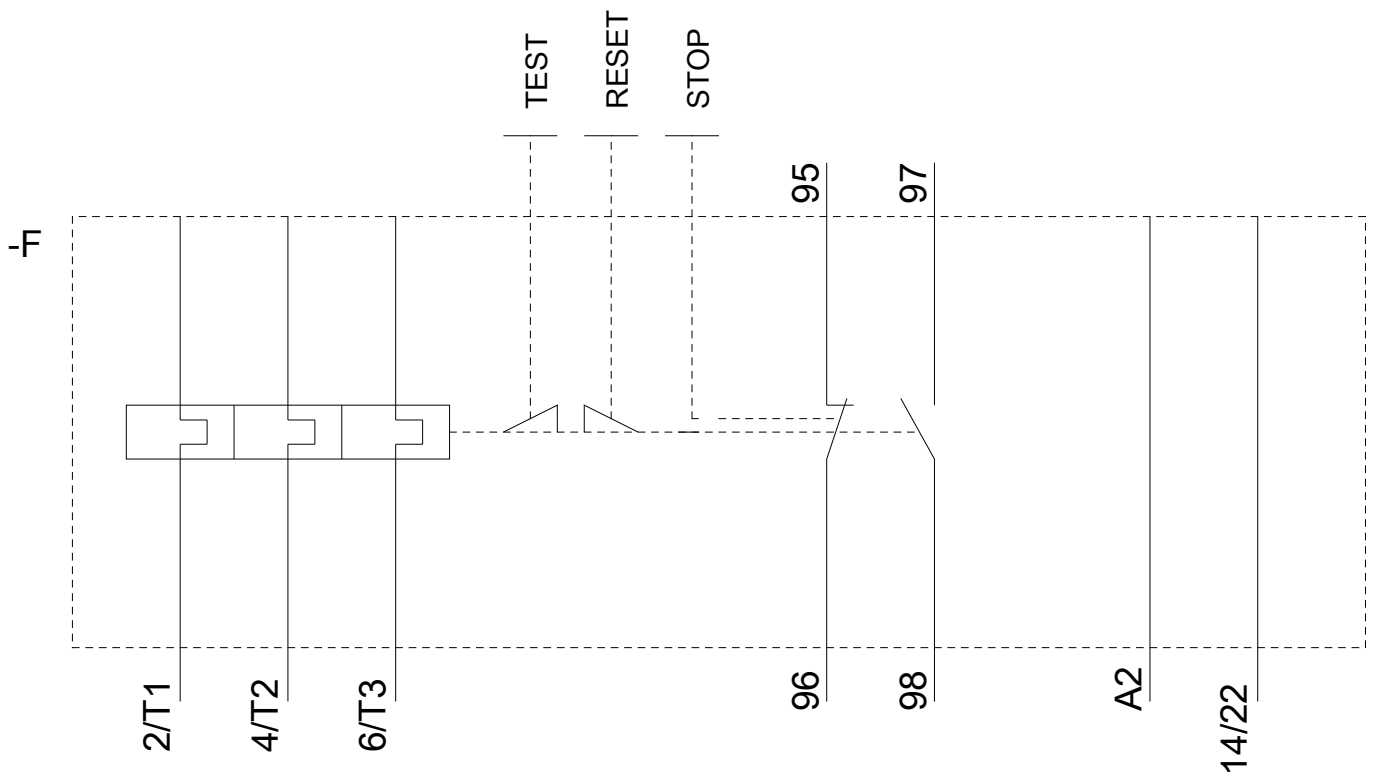
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AB0&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

19.08.2020