

Реле перегрузки 5,5–8,0 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 отдельный монтаж Главная цепь: пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма 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>	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	2,2 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>	5,5 ... 8 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>	8 A
<b>Эксплуатационная мощность при AC-3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> </ul>	3 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>	5,5 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>	8 А
<ul style="list-style-type: none"><li>• при 600 В расчетное значение</li></ul>	8 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
• <b>вид крепления</b>	отдельная установка
<b>высота</b>	102 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	79 mm

**Подсоединения/ клеммы**

<b>функция изделия</b>	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	пружинный зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинный зажим
<b>Расположение электрических подключений для главной электрической цепи</b>	сверху и снизу
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для главных контактов	1x (20 ... 12)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)
<b>Исполнение ствола отвертки</b>	диаметр 3 мм
<b>Размер насадки отвертки</b>	3,0 x 0,5 мм

## Безопасность

Частота отказов (значение интенсивности отказов) <ul style="list-style-type: none"><li>при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li></ul>	50 FIT
Среднее время до отказа (MTTF) при высоком уровне	2 280 y
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

## Индикация

Исполнение индикации для состояния переключения	Заслонка
---	----------

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

### General Product Approval



### For use in hazardous locations

### Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

### 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=3RU2116-1HC1>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1HC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1HC1>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

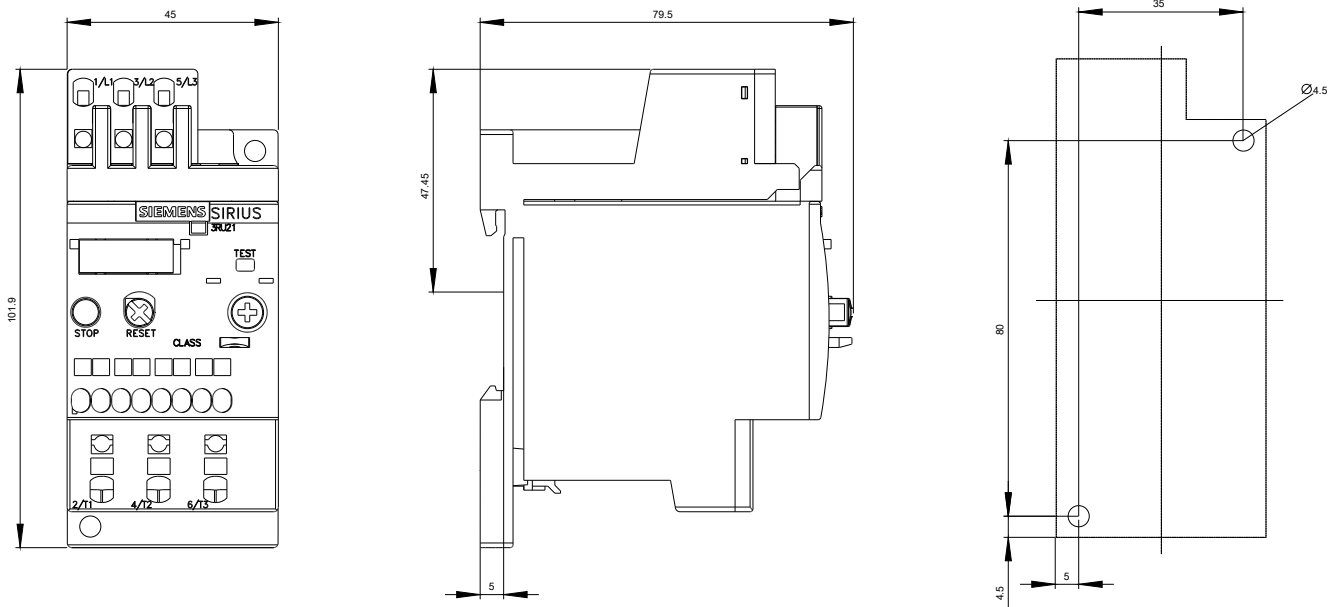
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1HC1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1HC1&lang=en)

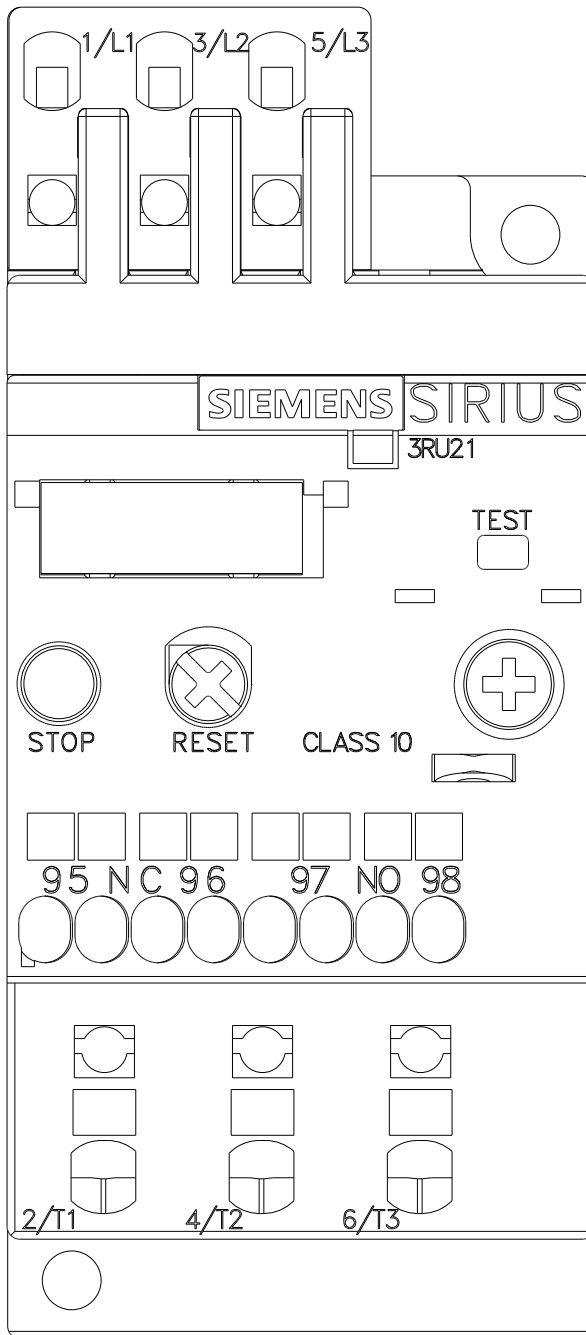
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

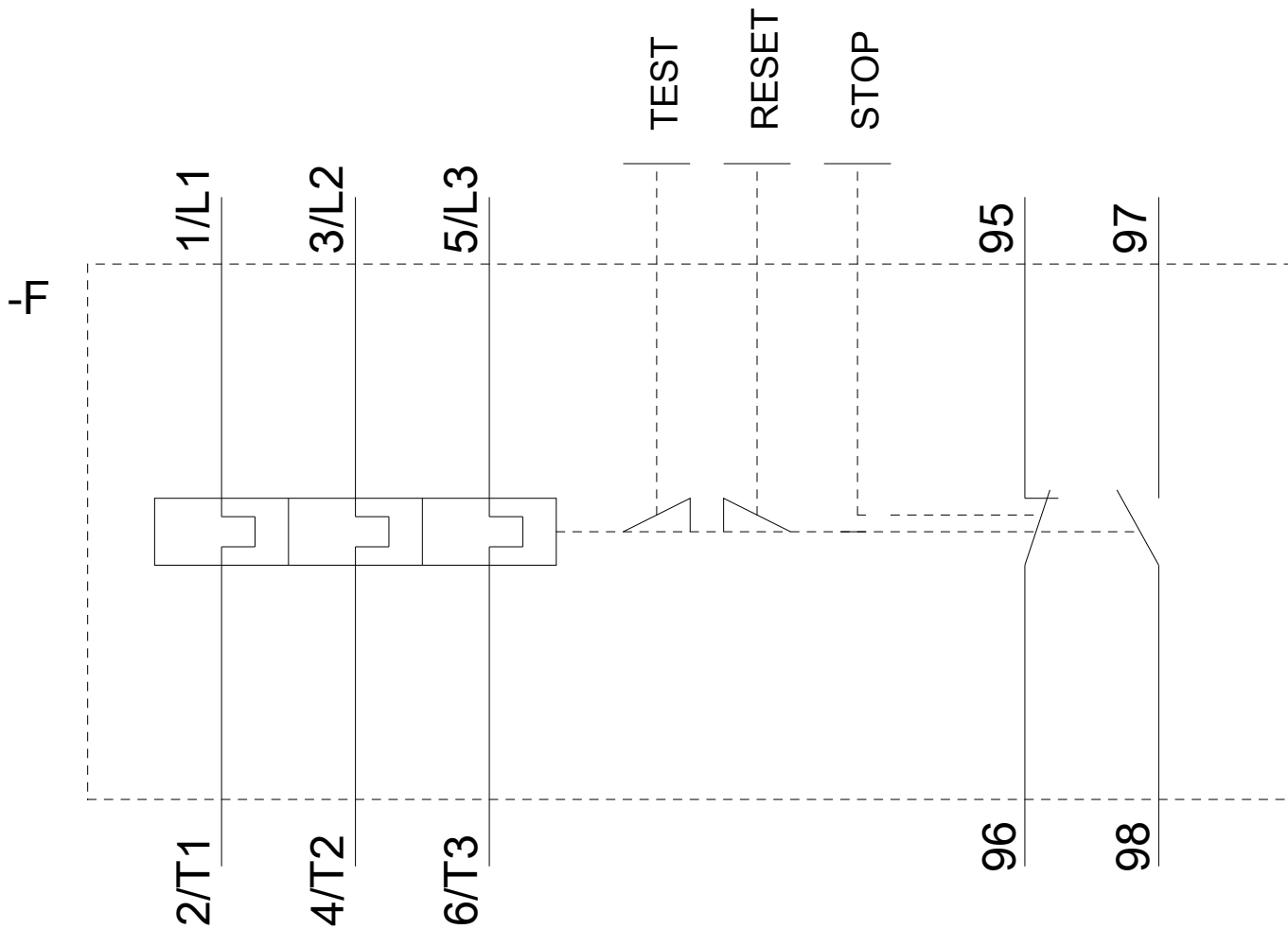
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1HC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1HC1&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

13.08.2020