



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

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Термическое реле перегрузки
наименование типа изделия	3RU2

### Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый полюс</li> </ul>	1,9 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>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	440 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)	10/01/2009

### 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>	1,1 ... 1,6 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3е расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	1,6 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	1,6 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	0,55 kW
— при 500 В расчетное значение	0,75 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW
• при AC-3е	
— при 400 В расчетное значение	0,55 kW
— при 500 В расчетное значение	0,75 kW
— при 690 В расчетное значение	1,1 kW

#### Вспомогательный контур

<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
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300

#### Функция защиты/ контроля

<b>класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	тепловой

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	1,6 A
• при 600 В расчетное значение	1,6 A

#### защита от коротких замыканий

<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Установка контакторов
<b>высота</b>	76 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	70 mm

#### Подсоединения/ клеммы

<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Нет
---	-----

<b>исполнение разъема питания</b>	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках соединение для кольцевых кабельных наконечников сверху и снизу
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	1,2 ... 0,8 N·m
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника</li> <li>• для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.</b>	7,5 mm
<b>исполнение стержня отвертки</b>	диаметр 5 ... 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	M3

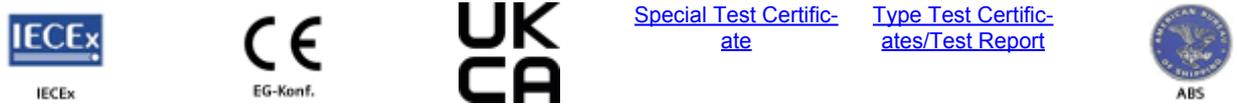
<b>Безопасность</b>	
частота отказов $\lambda$ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
<b>средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса</b>	2 280 a
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP00

<b>Индикация</b>	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка

<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	
General Product Approval	For use in hazardous locations



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



<b>Marine / Shipping</b>
--------------------------



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)     [Vibration and Shock](#)

**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=3RU2116-1AJ0>

**Онлайн-генератор Сак**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AJ0>

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

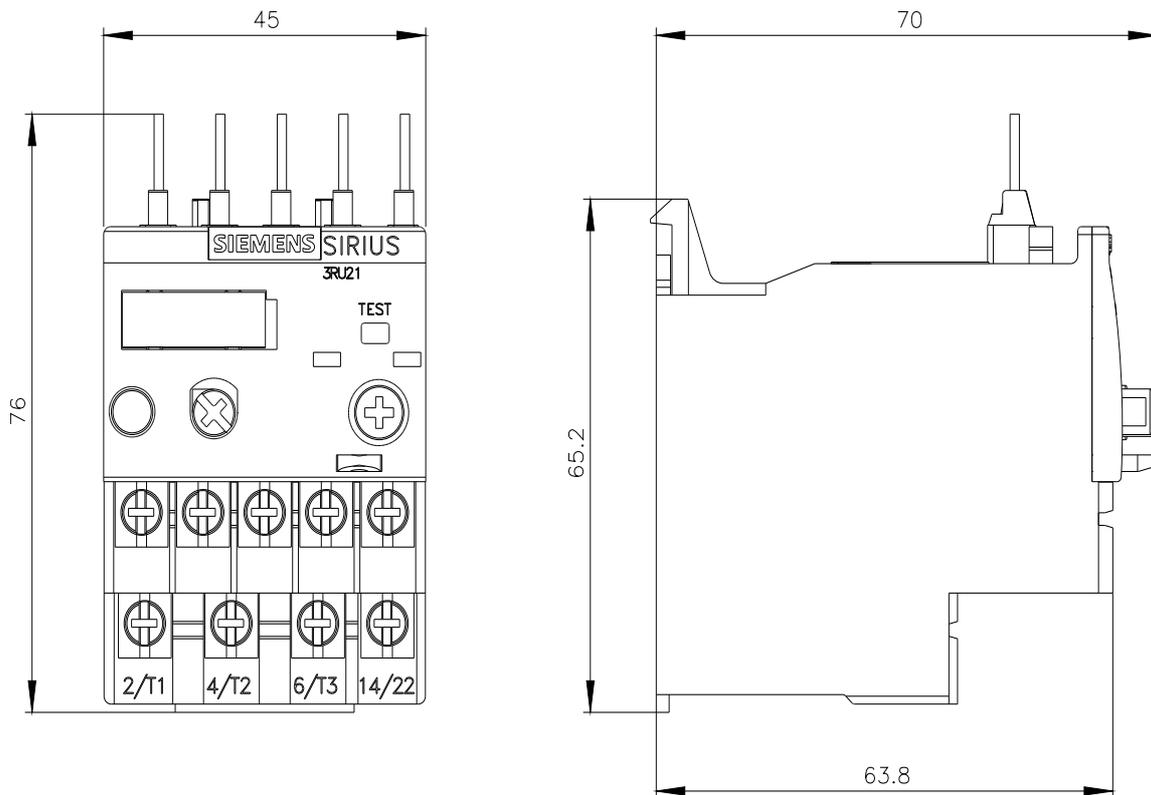
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AJ0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AJ0&lang=en)

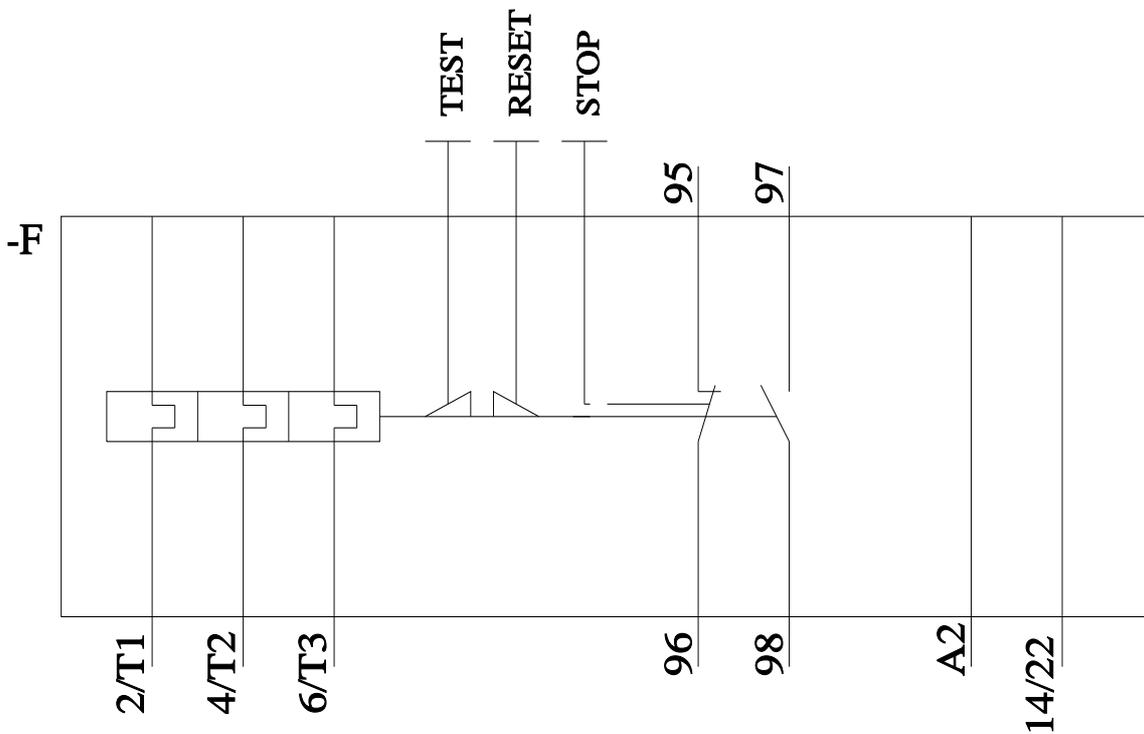
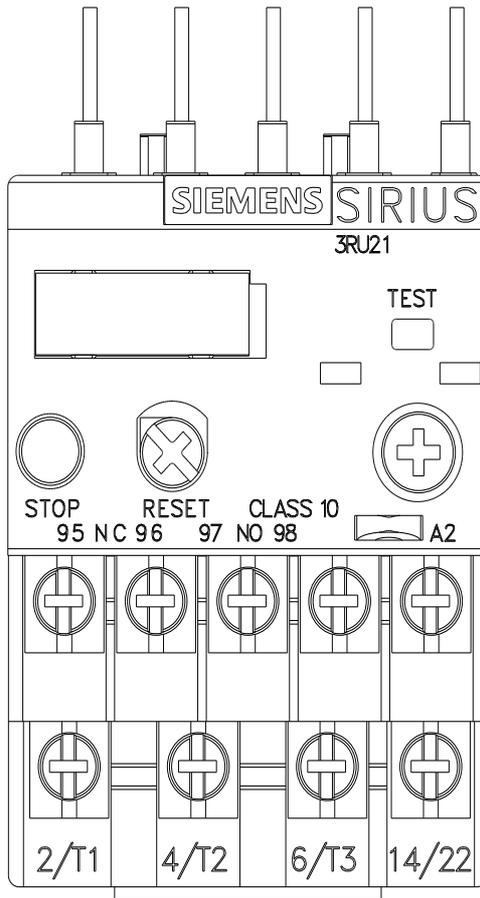
**Характеристика:** зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AJ0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 ↗