



Реле перегрузки 5,5–8,0 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**  
**наименование изделия**  
**наименование типа изделия**

SIRIUS  
Термическое реле перегрузки  
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	6,6 W
• на каждый полюс	2,2 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
<b>выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение</b>	6 kV
<b>макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения</b>	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	440 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	440 V
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	440 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	440 V
<b>ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27</b>	8g / 11 ms
<b>тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009</b>	F
<b>Директива RoHS (дата)</b>	10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-40 ... +70 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C
• при транспортировке	-55 ... +80 °C
<b>температурная компенсация</b>	-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</b>	5,5 ... 8 A
<b>токозависимого расцепителя перегрузки</b>	
<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>	8 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	8 A
<b>рабочая мощность</b>	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	3 kW
— при 500 В расчетное значение	4 kW
— при 690 В расчетное значение	5,5 kW
• при AC-3е	
— при 400 В расчетное значение	3 kW
— при 500 В расчетное значение	4 kW
— при 690 В расчетное значение	5,5 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	8 A
• при 600 В расчетное значение	8 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				
• для главной цепи					
• для цепи вспомогательного и оперативного тока					
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>					
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	1,2 ... 0,8 N·m				
• для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	0,8 ... 1,2 N·m				
• для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника					
<b>наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.</b>	7,5 mm				
<b>исполнение стержня отвертки</b>	диаметр 5 ... 6 mm				
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv Gr. 2				
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>					
• для главных контактов	M3				
• вспомогательных и управляющих контактов	M3				
<b>Безопасность</b>					
частота отказов [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				
		<a href="#">Confirmation</a>			
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		
			<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	
<b>Marine / Shipping</b>					
					
other	Railway				
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>				
<b>Дополнительная информация</b>					
3RU21161HJ0	08.03.2023				
3/5	© Copyright Siemens				

## 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=3RU2116-1HJ0>

Онлайн-генератор Sax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1HJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1HJ0>

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

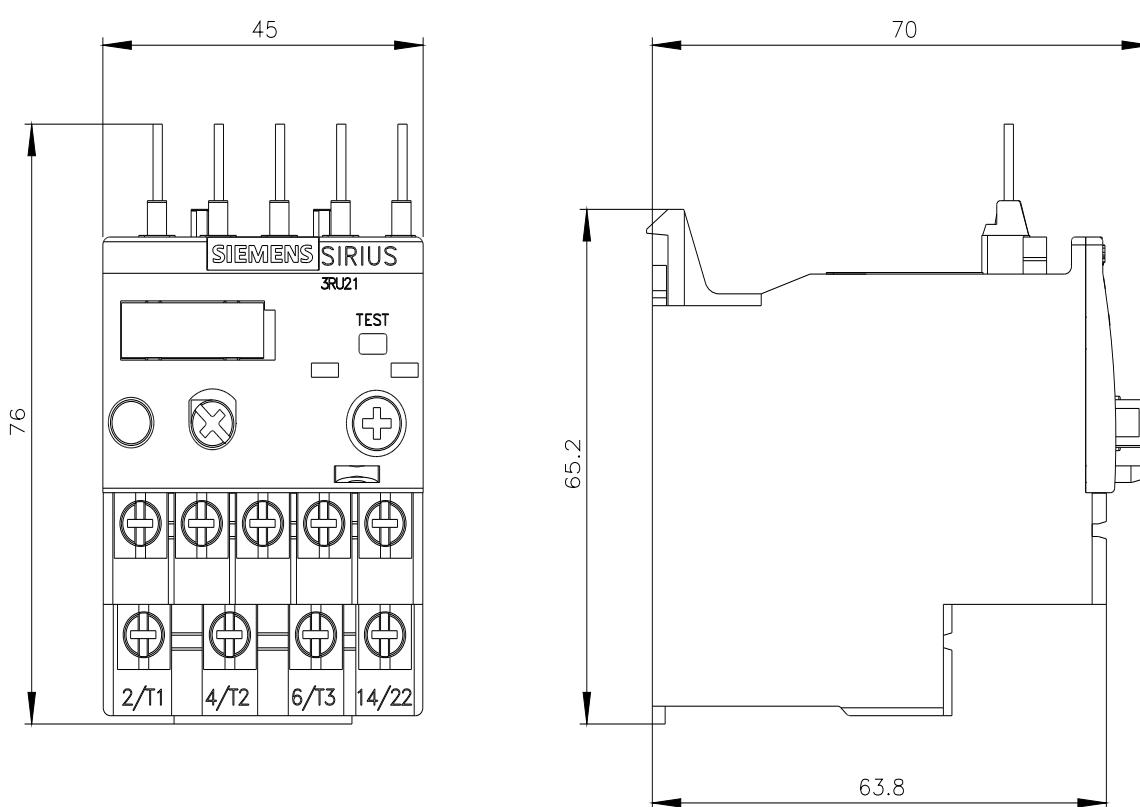
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1HJ0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1HJ0&lang=en)

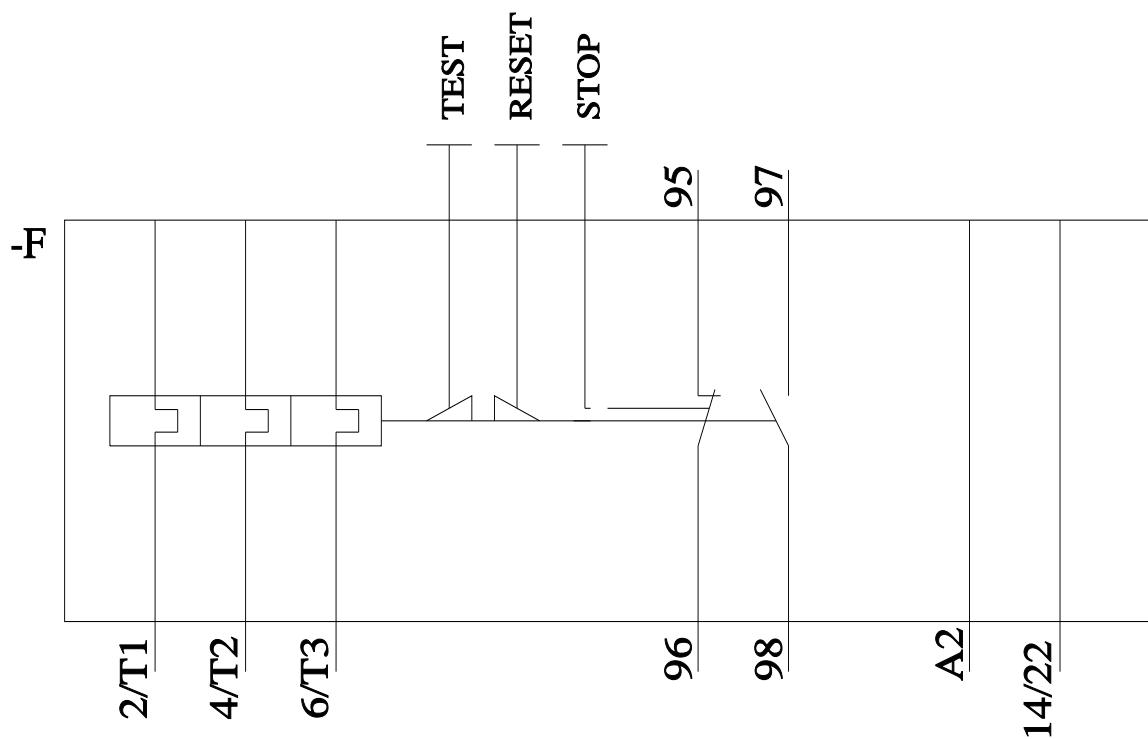
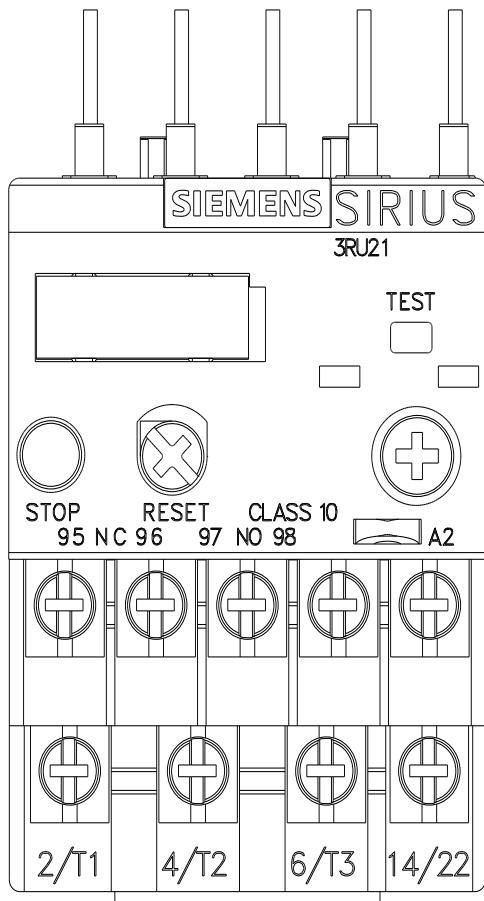
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1HJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1HJ0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022