

Overload relay 1.1...1.6 A Thermal For motor protection Size S00,
Class 10 Contactor mounting Main circuit: Spring-type terminal
Auxiliary circuit: spring-type terminal Manual-Automatic-Reset



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Термическое реле перегрузки
Наименование типа продукта	3RU2

Общие технические данные	
Типоразмер реле перегрузки	S00
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S00
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока • в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока 	440 V

<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	440 V
Степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • для подключаемой клеммы 	IP20
Стойкость к шоку	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
Тип взрывозащиты согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Сертификат соответствия согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	F

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время транспортировки 	-55 ... +80 °C
Температурная компенсация	-40 ... +60 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	0 ... 90 %

Цепь главного тока

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

Вспомогательный контур

Исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
--	------------

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для отключения контактора
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для сообщения "расцеплено"
Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 А
• при 110 В	3 А
• при 120 В	3 А
• при 125 В	3 А
• при 230 В	2 А
• при 400 В	1 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	2 А
• при 60 В	0,3 А
• при 110 В	0,22 А
• при 125 В	0,22 А
• при 220 В	0,11 А
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300

Функция защиты/ контроля	
Класс срабатывания	CLASS 10
исполнение размыкателя при перегрузке	тепловой

Номинальная нагрузка UL/CSA	
Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	1,6 А
• при 600 В расчетное значение	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	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	Установка контакторов
Высота	87 mm

Ширина	45 mm
Глубина	70 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 6 mm — снизу 6 mm — сбоку 6 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 6 mm — сбоку 6 mm — снизу 6 mm • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 6 mm — снизу 6 mm — сбоку 6 mm 	

Подсоединения/ клеммы	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	нет
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 	пружинный зажим пружинный зажим
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного 1x (0,5 ... 4 мм²) — тонкопроволочный с обработкой концов жил 1x (0,5 ... 2,5 мм²) — тонкопроволочный без заделки концов кабеля 1x (0,5 ... 2,5 мм²) • при проводах AWG для главных контактов 1x (20 ... 12) 	
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	

<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
Исполнение ствола отвертки	диаметр 3 мм
Размер насадки отвертки	3,0 x 0,5 мм

Безопасность

Частота отказов (значение интенсивности отказов) <ul style="list-style-type: none"> • при низкой частоте запроса согласно SN 31920 	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 <ul style="list-style-type: none"> • для состояния переключения 	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,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1AC0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0>

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

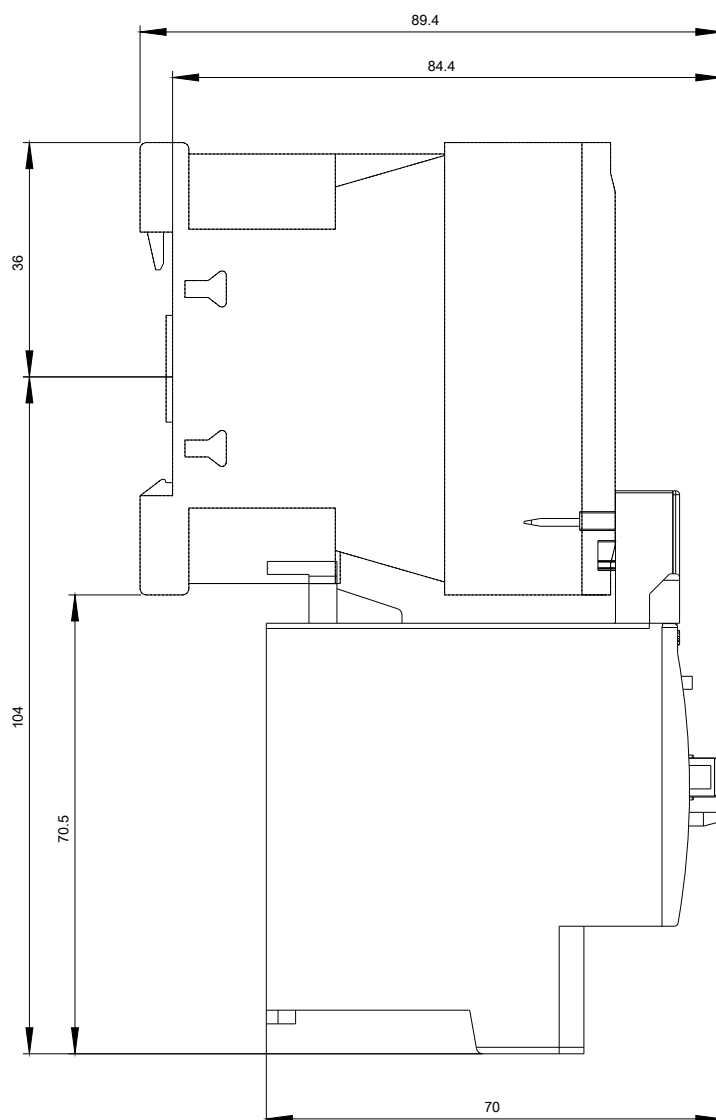
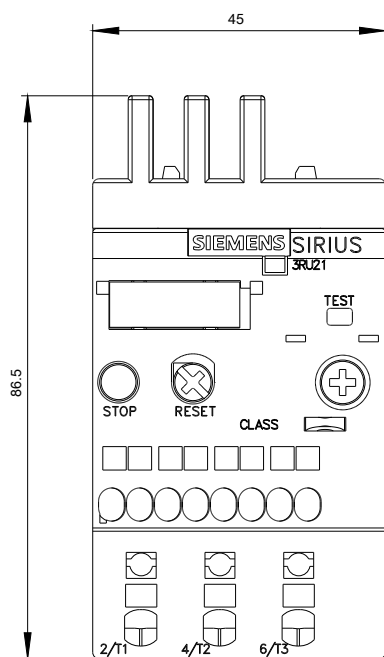
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en

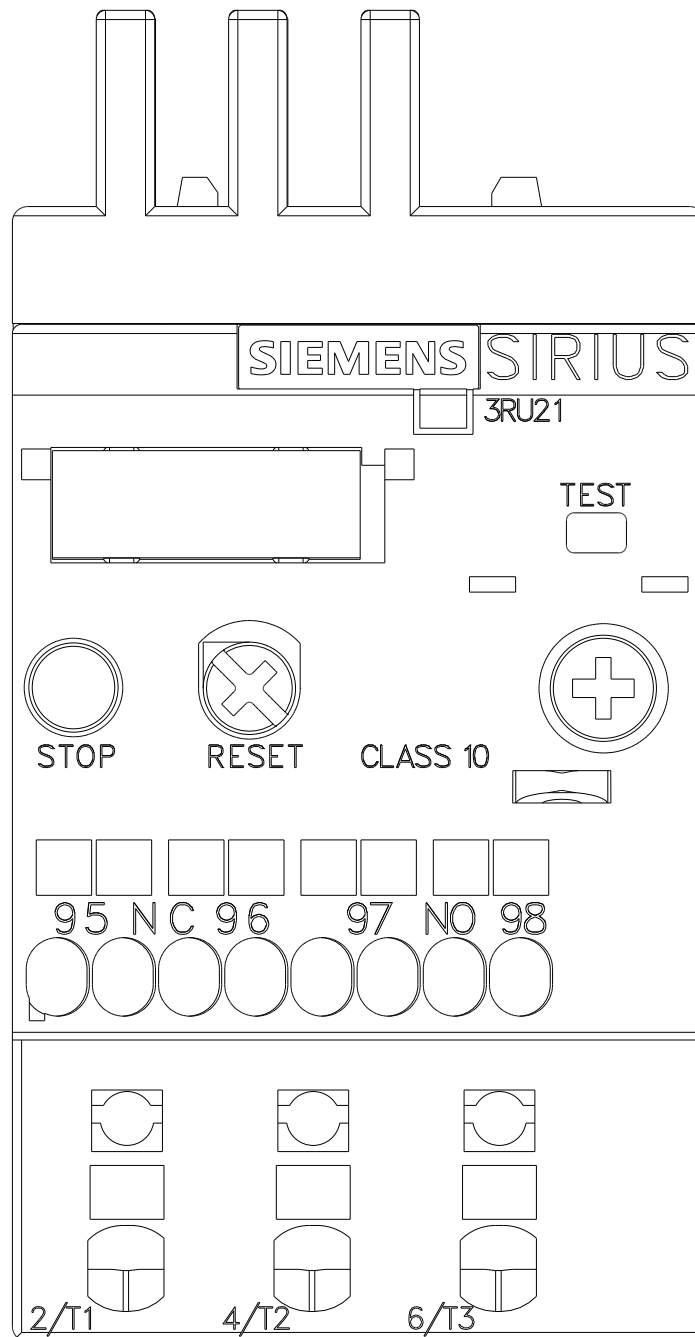
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

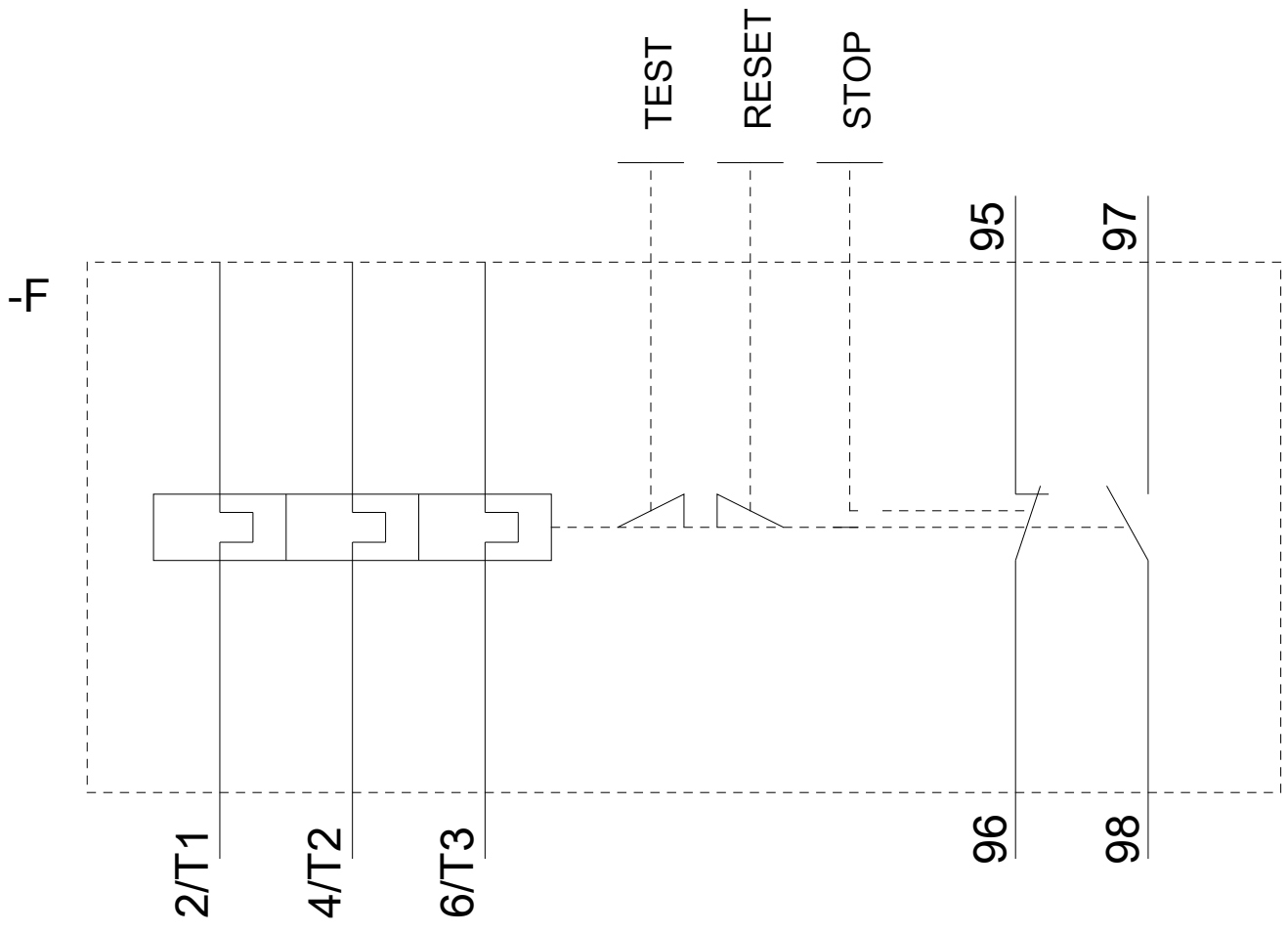
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AC0&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

04.09.2019