

Реле перегрузки 2,8–4,0 А теплов. для защиты двигателя
типоразмер S00, класс 10 отдельный монтаж Главная цепь: винт
Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс



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
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	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"> • в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • стойкость к шоку 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
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	F

Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время хранения 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время транспортировки 	-55 ... +80 °C
Температурная компенсация	-40 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	2,8 ... 4 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий ток расчетное значение	4 A
Эксплуатационная мощность при AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение 	1,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В расчетное значение 	2,2 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при 690 В расчетное значение 	3 kW

Вспомогательный контур

Исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
<ul style="list-style-type: none">• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none">• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для отключения контактора
<ul style="list-style-type: none">• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none">• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для сообщения "расцеплено"
<ul style="list-style-type: none">• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<ul style="list-style-type: none">• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 24 В	3 А
<ul style="list-style-type: none">• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 110 В	3 А
<ul style="list-style-type: none">• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 120 В	3 А
<ul style="list-style-type: none">• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 125 В	3 А
<ul style="list-style-type: none">• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В	2 А
<ul style="list-style-type: none">• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В	1 А
<ul style="list-style-type: none">• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В	2 А
<ul style="list-style-type: none">• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В	0,3 А
<ul style="list-style-type: none">• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В	0,22 А
<ul style="list-style-type: none">• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 125 В	0,22 А
<ul style="list-style-type: none">• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 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	
<ul style="list-style-type: none">• при 480 В расчетное значение	4 А
<ul style="list-style-type: none">• при 600 В расчетное значение	4 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	отдельная установка
высота	89 mm
ширина	45 mm
глубина	80 mm

Подсоединения/ клеммы

функция изделия	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи	винтовой зажим
• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²), 2x 4 мм ²
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм ²), 2x (0,75 ... 2,5 мм ²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m
• для вспомогательных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m
Исполнение ствола отвертки	диаметр 5 ... 6 мм

Размер насадки отвертки	Pozidriv Gr. 2
Исполнение резьбы соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	M3
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных и управляющих контактов 	M3

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

<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение индикации 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,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1EB1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1EB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1EB1>

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

макросы EPLAN, ...)

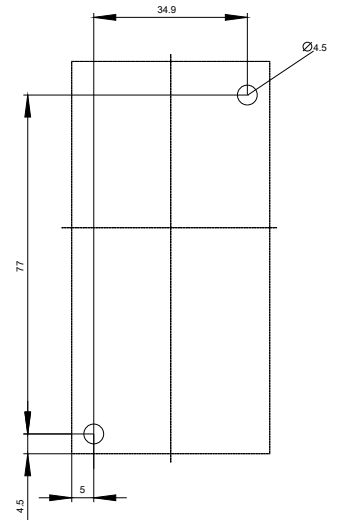
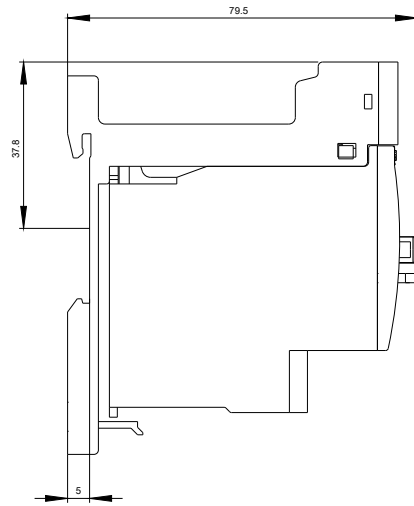
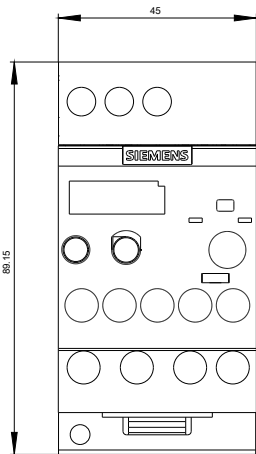
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1EB1&lang=en

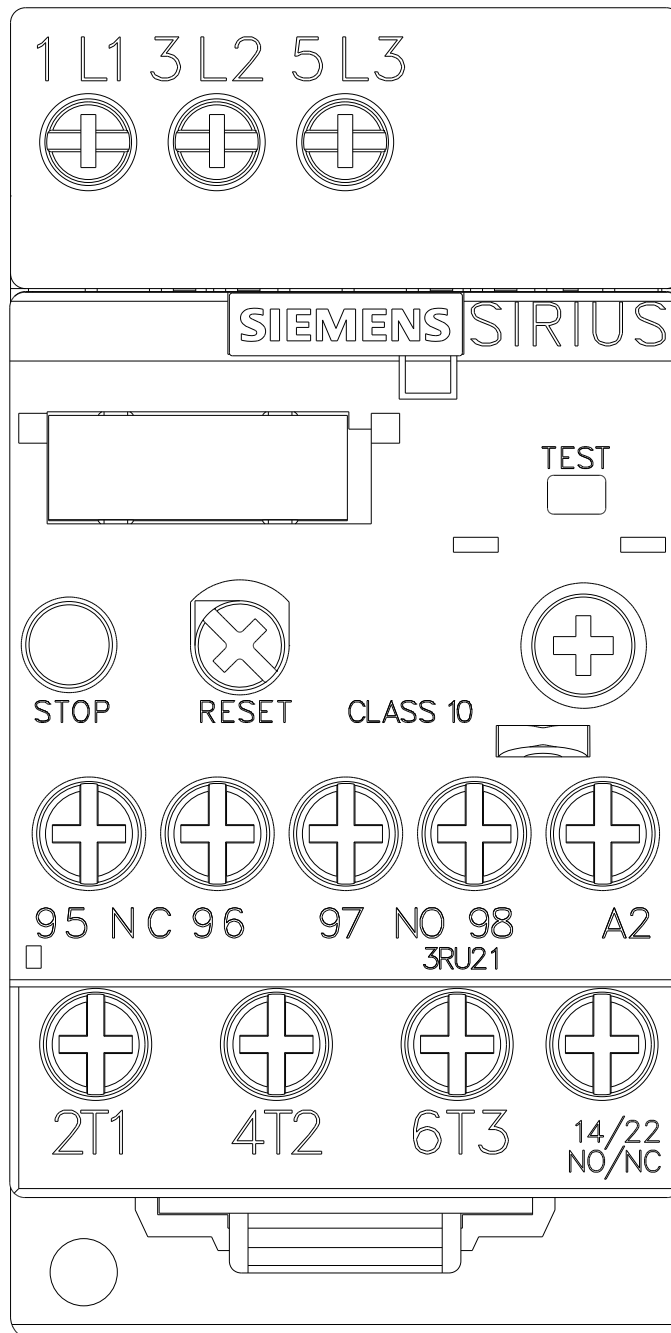
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

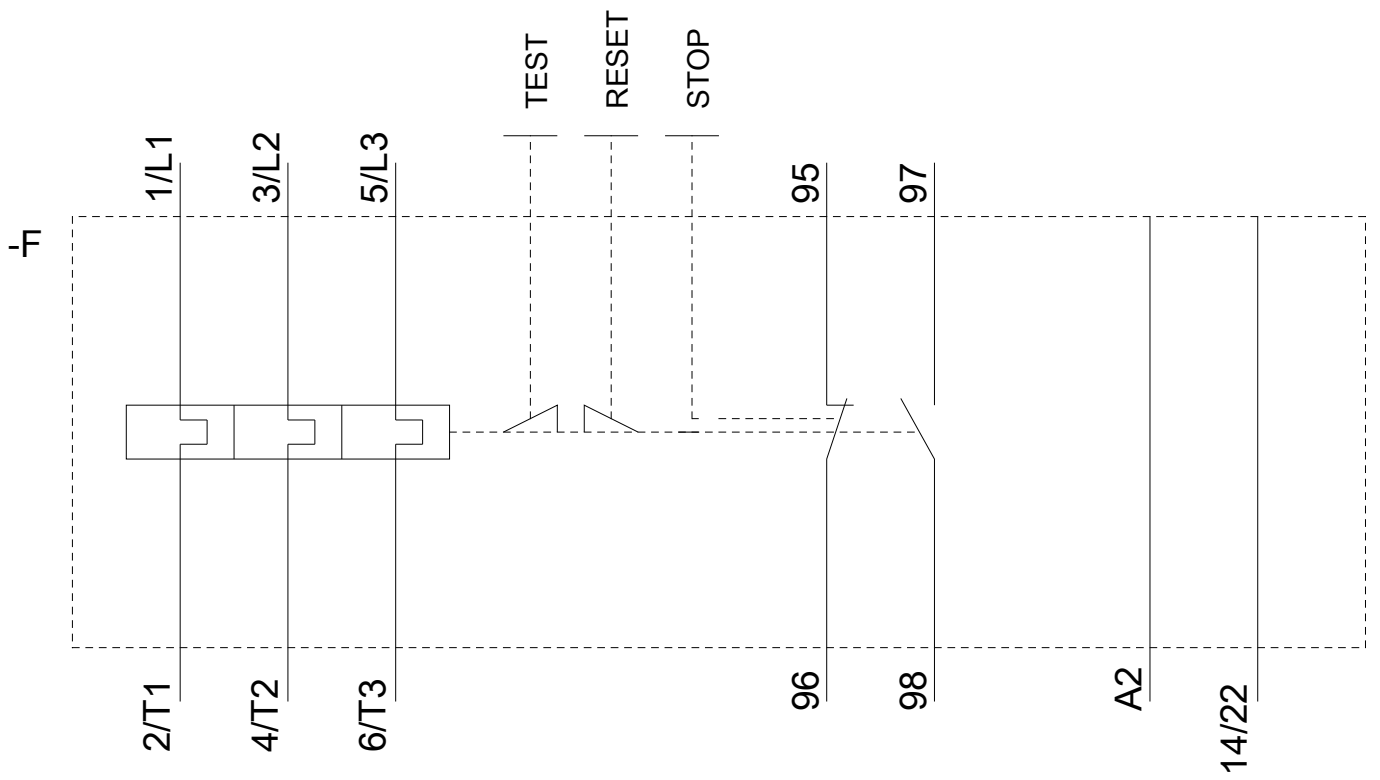
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1EB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1EB1&objecttype=14&gridview=view1>







последнее изменение:

19.08.2020