

Лист тех. данных

3RU2116-0AC0



Реле перегрузки 0,11–0,16 А теплов. для защиты двигателя
типоразмер S00, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь:
пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма
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 S00
корпоративный
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока
при переменном токе в теплом рабочем состоянии
• на каждый полюс 1,6 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при
переменном токе расчетное значение 690 V
выдерживаемое импульсное напряжение 6 kV
расчетное значение
макс. допустимое напряжение для безопасного
разъединения
• 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
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 8g / 11 ms
тип взрывозащиты согласно производственной Ex II (2) GD
директиве ATEX 2014/34/EU
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

4,8 W
1,6 W
690 V
6 kV
440 V
440 V
440 V
440 V
8g / 11 ms
Ex II (2) GD
DMT 98 ATEX G 001
F
10/01/2009

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем
моря макс. 2 000 m
окружающая температура
• при эксплуатации -40 ... +70 °C
• при хранении -55 ... +80 °C
• при транспортировке -55 ... +80 °C
температурная компенсация -40 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при
эксплуатации 10 ... 95 %

2 000 m
-40 ... +70 °C
-55 ... +80 °C
-55 ... +80 °C
-40 ... +60 °C
10 ... 95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки рабочее напряжение	0,11 ... 0,16 A
• расчетное значение • при AC-3e расчетное значение макс.	690 V 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	0,16 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,16 A
рабочая мощность	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	0,04 kW 0,06 kW 0,06 kW 0,04 kW 0,06 kW 0,06 kW

Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для сообщения "расцеплено"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В • при 110 В • при 120 В • при 125 В • при 230 В • при 400 В • при 690 В	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В • при 60 В • при 110 В • при 125 В • при 220 В	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300

Функция защиты/ контроля

класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	0,16 A 0,16 A

защита от коротких замыканий

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

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	Установка контакторов
высота	87 mm
ширина	45 mm
глубина	70 mm

Подсоединения/ клеммы

компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
---	-----

исполнение разъема питания • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока		пружинный зажим пружинный зажим сверху и снизу				
расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов для главных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля		1x (0,5 ... 4 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²)				
вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов		2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (20 ... 14)				
исполнение стержня отвертки		диаметр 3 мм				
размер шлица отвертки		3,0 x 0,5 мм				
Безопасность						
частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920		50 FIT				
средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса		2 280 а				
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508		20 а				
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529		IP20				
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529		с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди				
Индикация						
исполнение индикатора для коммутационного положения		Заслонка				
Сертификаты/ допуски к эксплуатации						
General Product Approval			For use in hazardous locations			
	Confirmation					
For use in hazardous locations		Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping
			Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate		
Marine / Shipping						
						
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=3RU2116-0AC0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0AC0>

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

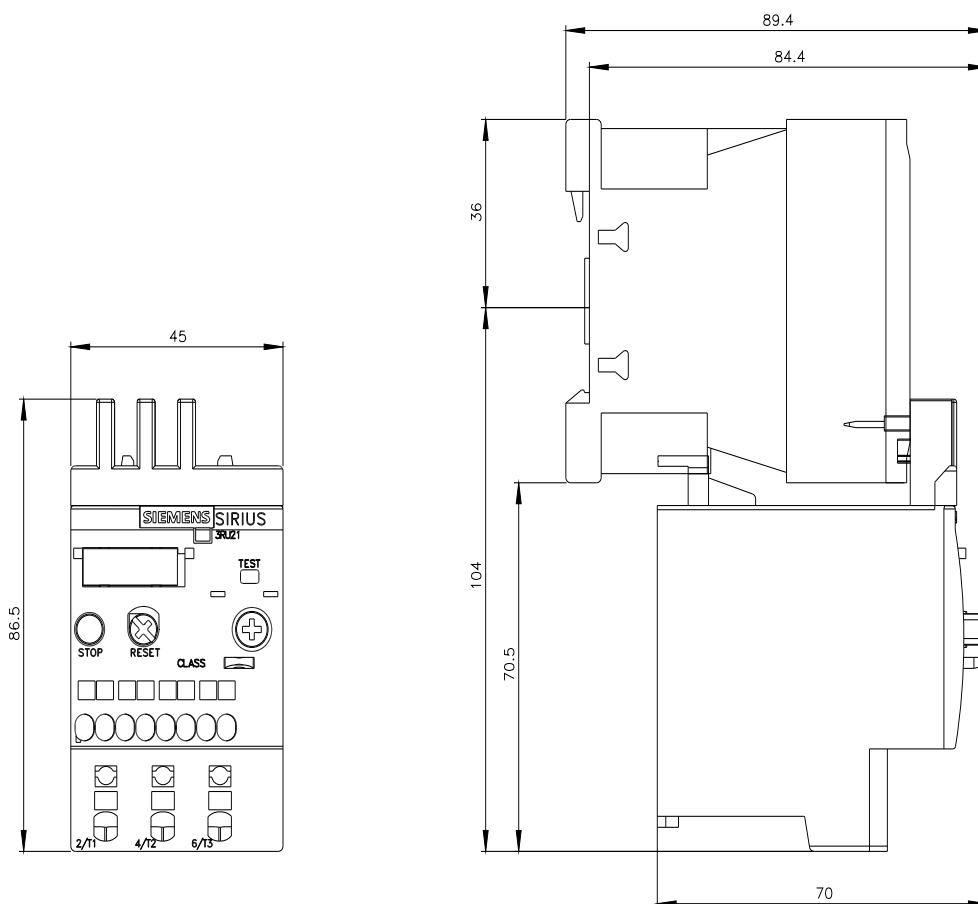
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0AC0&lang=en

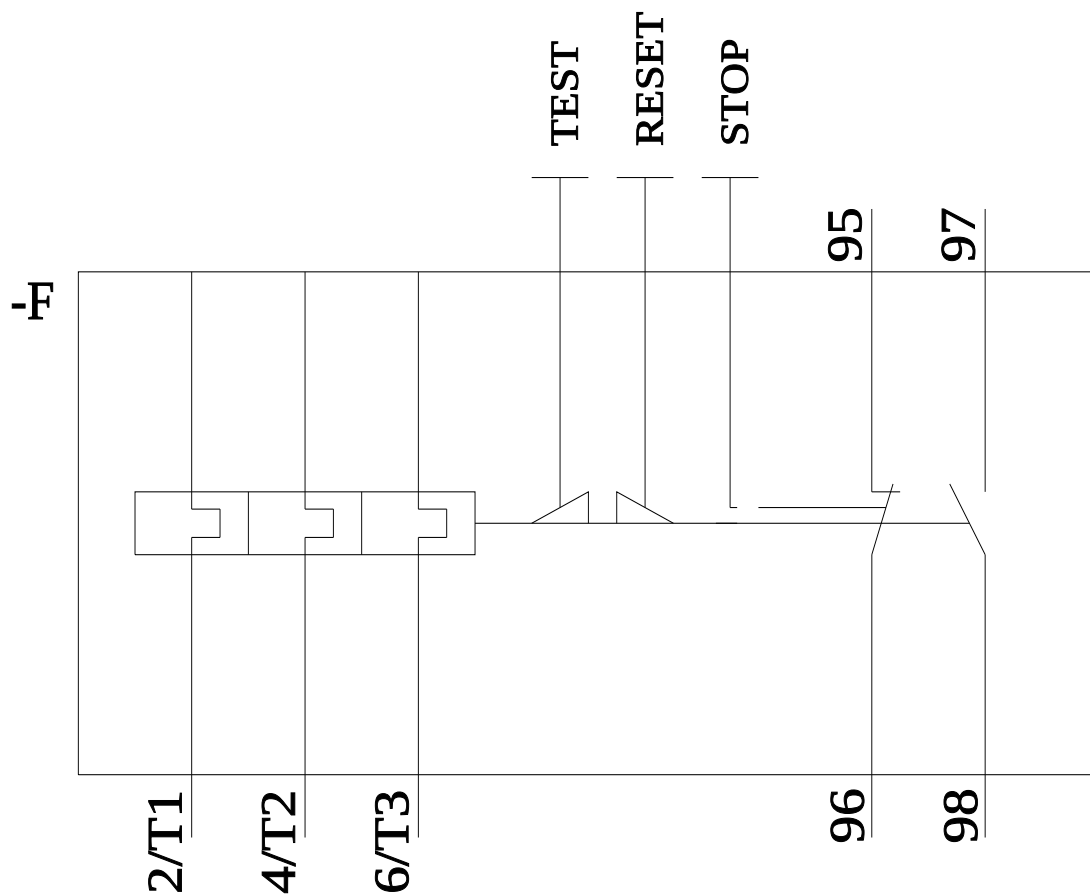
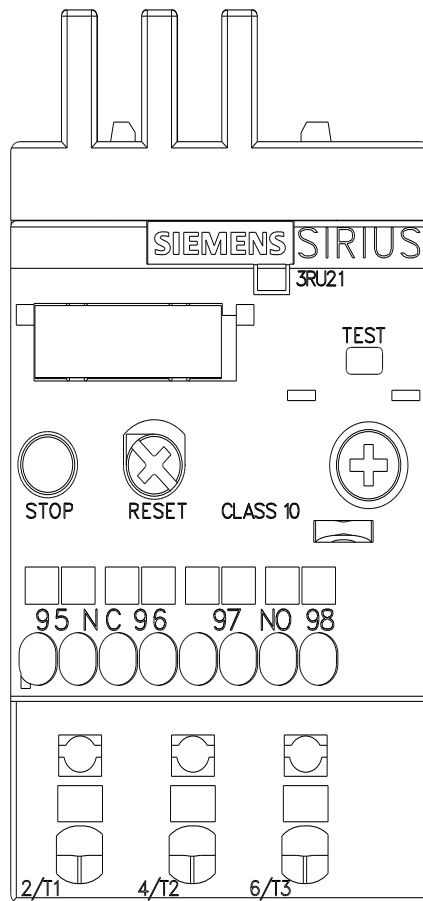
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0AC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0AC0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022