

Лист тех. данных

3RU2116-0FC1



Реле перегрузки 0,35–0,50 А теплов. для защиты двигателя
типоразмер S00, класс 10 отдельный монтаж 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	4,8 W
на каждый полюс	1,6 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	
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 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	
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 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
--------------------------------	---

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,35 ... 0,5 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	0,5 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	0,5 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	0,12 kW
— при 500 В расчетное значение	0,18 kW
— при 690 В расчетное значение	0,25 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	0,12 kW
— при 500 В расчетное значение	0,18 kW
— при 690 В расчетное значение	0,25 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	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
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• 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
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	0,5 A
• при 600 В расчетное значение	0,5 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	отдельная установка
высота	102 mm
ширина	45 mm
глубина	79 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	
			Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	
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=3RU2116-0FC1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0FC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0FC1>

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

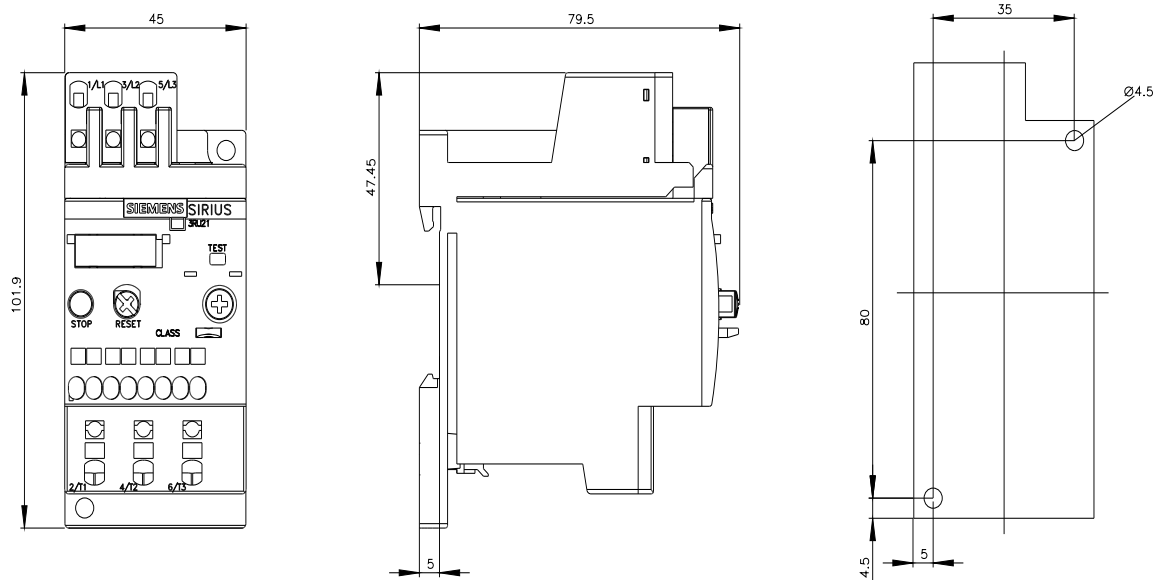
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0FC1&lang=en

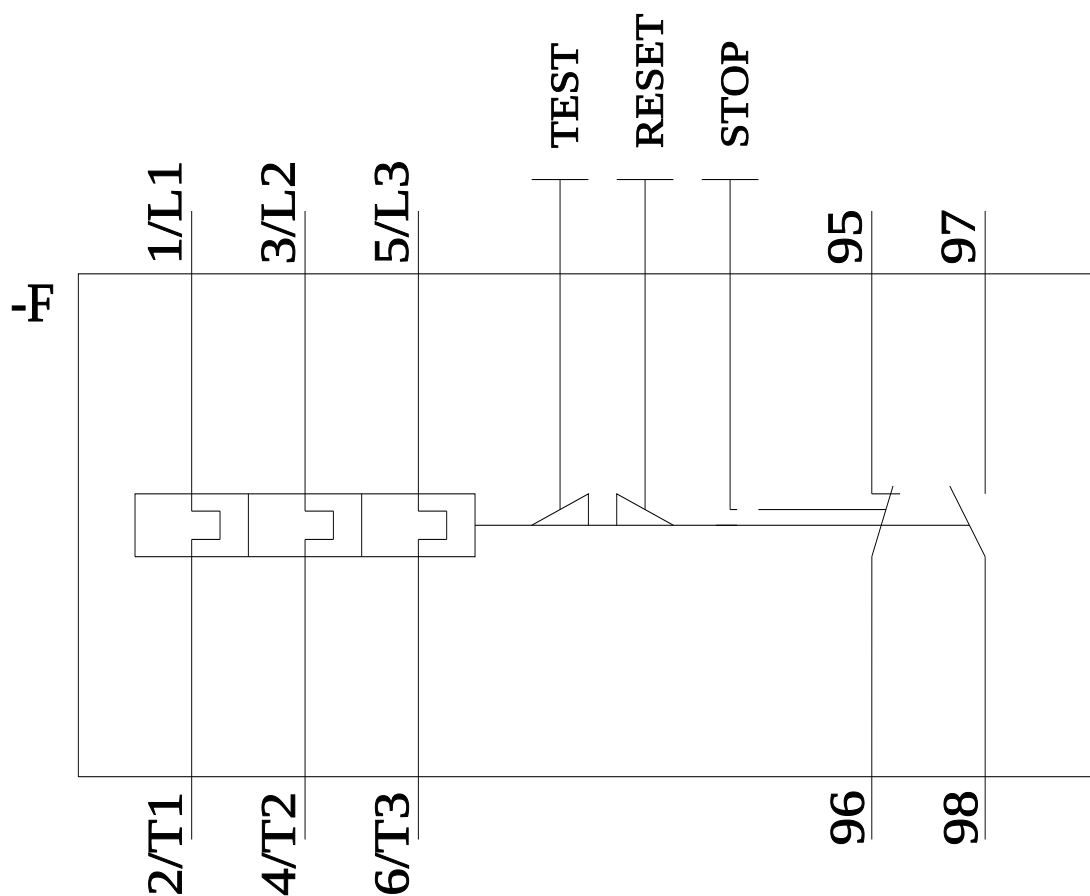
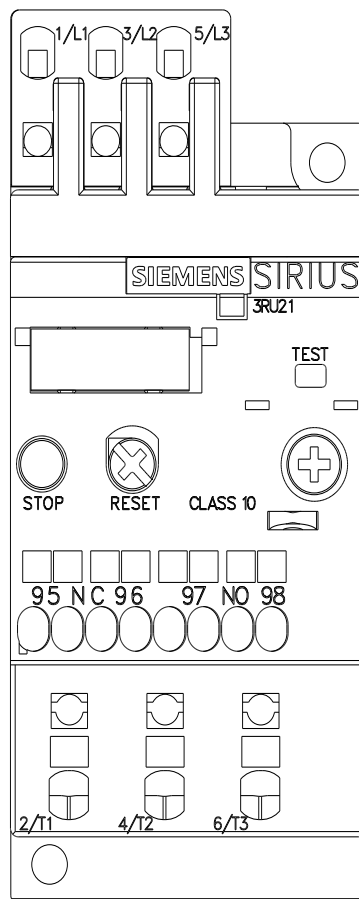
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0FC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0FC1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 