

Лист тех. данных

3RU2116-1EC0



Реле перегрузки 2,8–4,0 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

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение
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 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	2,8 ... 4 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	4 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	4 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	3 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	3 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	4 A
• при 600 В расчетное значение	4 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 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 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 исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки		пружинный зажим пружинный зажим сверху и снизу 1x (0,5 ... 4 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²) 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) диаметр 3 мм 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
 CSA Confirmation  CCC  UL   IECEX			
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 ATEX  EG-Konf.  Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report  ABS			
Marine / Shipping			
 BUREAU VERITAS  DNV  LRS  PRS  RINA  RMRS			
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=3RU2116-1EC0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1EC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1EC0>

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

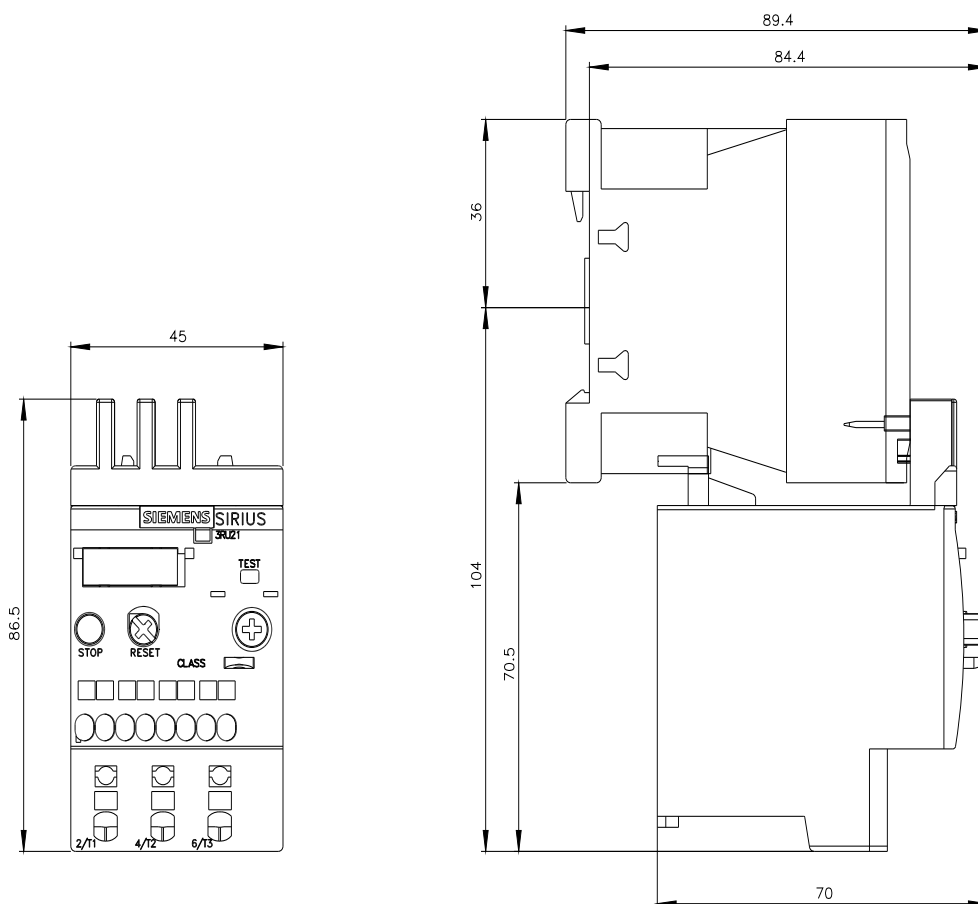
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1EC0&lang=en

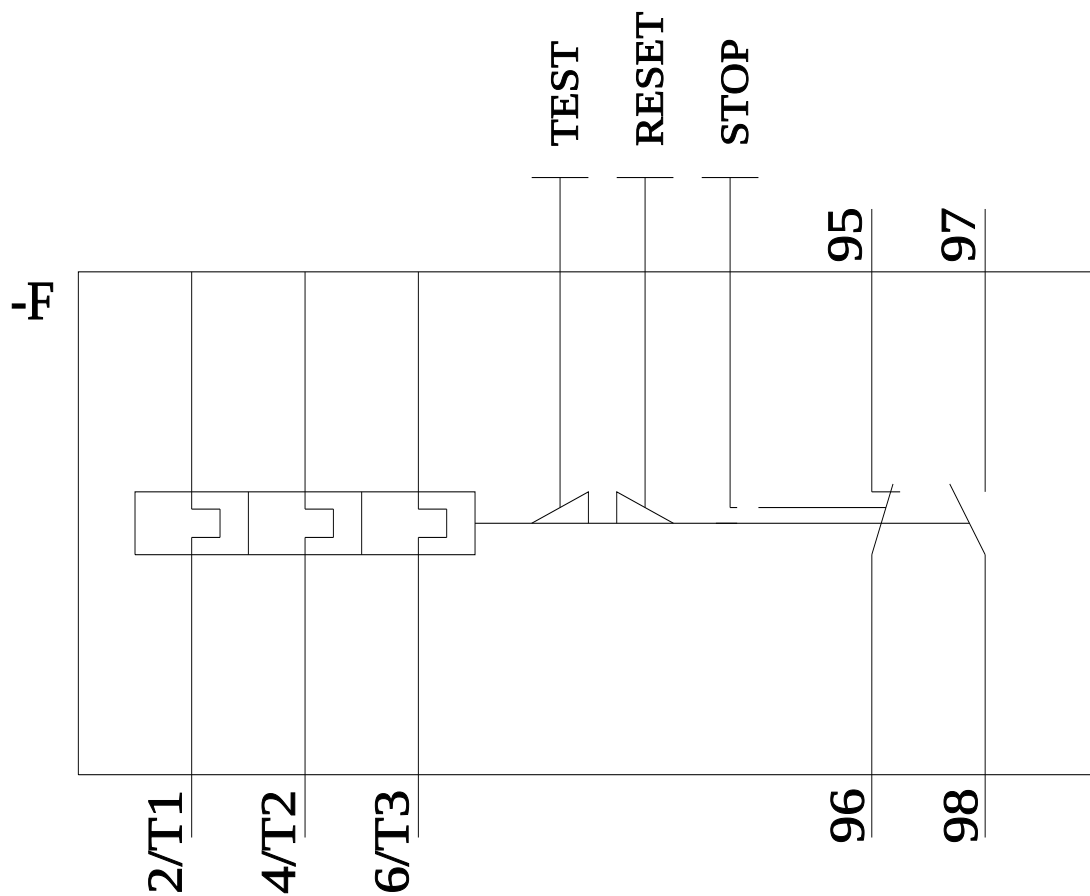
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1EC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1EC0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022