



Реле перегрузки 40–50 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S2, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Термическое реле перегрузки
3RU2

Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки	S2
типоразмер контактора комбинируемый	S2
корпоративный	
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	15,6 W
• на каждый полюс	5,2 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	415 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	415 V
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	690 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	690 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)	10/15/2014

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 рабочее напряжение	40 ... 50 A
● расчетное значение ● при AC-3е расчетное значение макс.	690 V 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	50 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	50 A
рабочая мощность	
● при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	22 kW 30 kW 45 kW
● при AC-3е — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	22 kW 30 kW 45 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
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	6A (Ik меньше или равно 0,5 kA; U меньше или равно 260 В)
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	50 A
● при 600 В расчетное значение	50 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	90 mm
ширина	55 mm
глубина	105 mm

Подсоединения/ клеммы	
компонент изделие съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока исполнение разъема питания	Нет
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу
расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент	3 ... 4,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
• для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	диаметр 5 ... 6 мм Pozidriv Gr. 2
исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки	M6 M3
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	

Безопасность	
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
-----------------------	-------------------------

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=3RU2136-4HB0>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HB0>

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

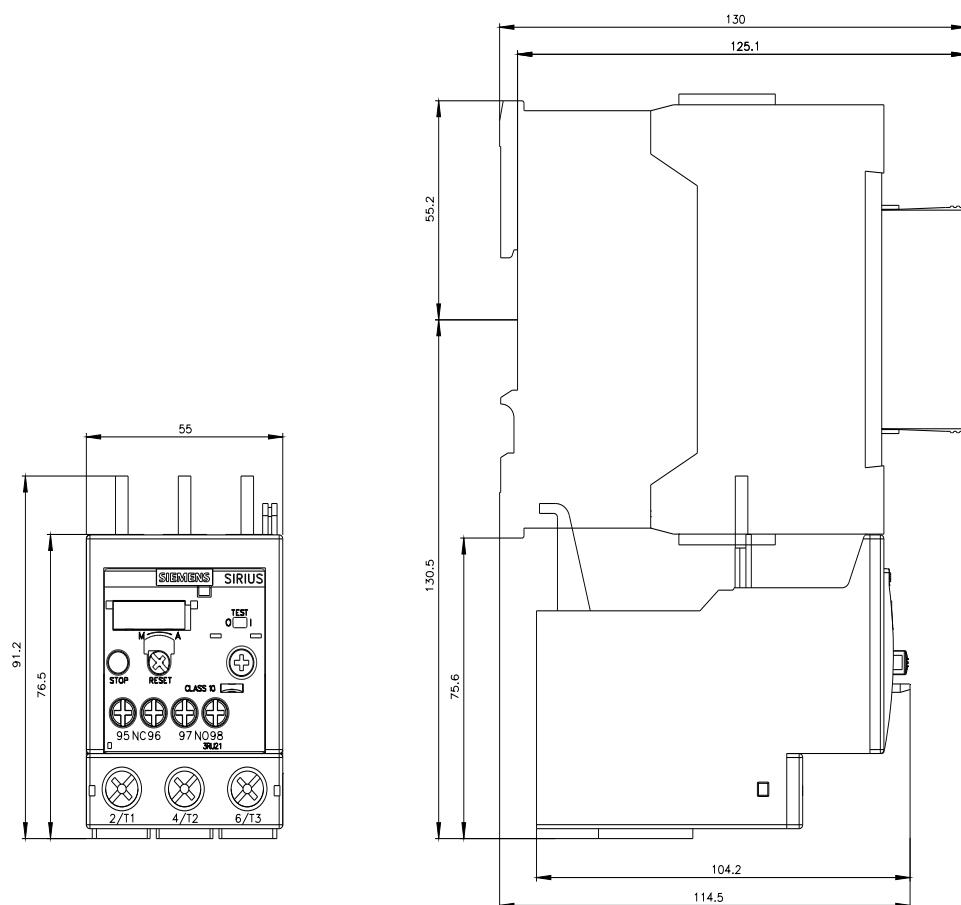
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HB0&lang=en

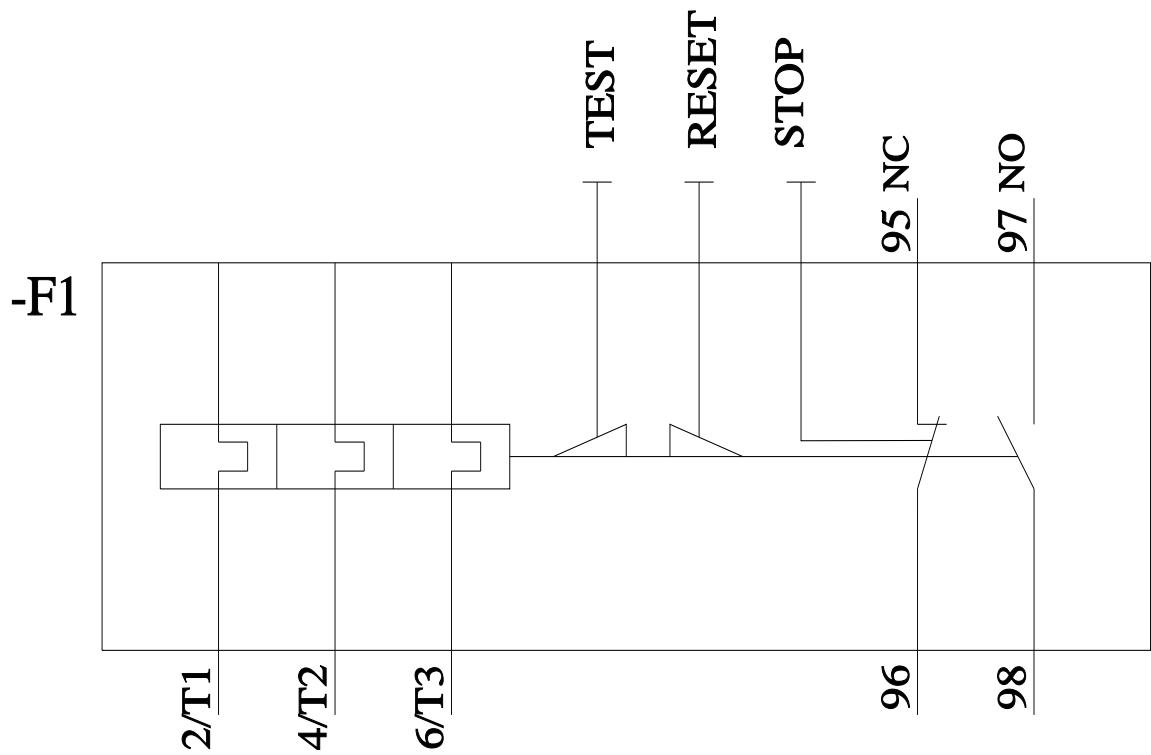
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4HB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022

