



Реле перегрузки 47–57 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S2, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Термическое реле перегрузки
наименование типа изделия	3RU2
Общие технические данные	
типоразмер реле перегрузки	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	15,6 W
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями 	415 V
<ul style="list-style-type: none"> в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями 	415 V
<ul style="list-style-type: none"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	47 ... 57 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение • при AC-3e расчетное значение макс. 	690 V 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	57 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	57 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	30 kW 37 kW 55 kW 30 kW 37 kW 55 kW

Вспомогательный контур

исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> • примечание 	для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> • примечание 	для сообщения "расцеплено"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	6A (Ik меньше или равно 0,5 кА; 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	57 A 57 A

защита от коротких замыканий

исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока
исполнение разъёма питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

расположение разъёма питания для главной цепи
 вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой 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

начальный пусковой крутящий момент

- для главных контактов при винтовом зажиме

исполнение стержня отвертки
размер шлица отвертки
исполнение резьбы соединительного болта

- для главных контактов

Нет

винтовой зажим
 пружинный зажим
 сверху и снизу

2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 14)

3 ... 4,5 N·m
 диаметр 5 ... 6 мм
 Pozidriv Gr. 2

M6

Безопасность

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

20 a

IP20

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](#)

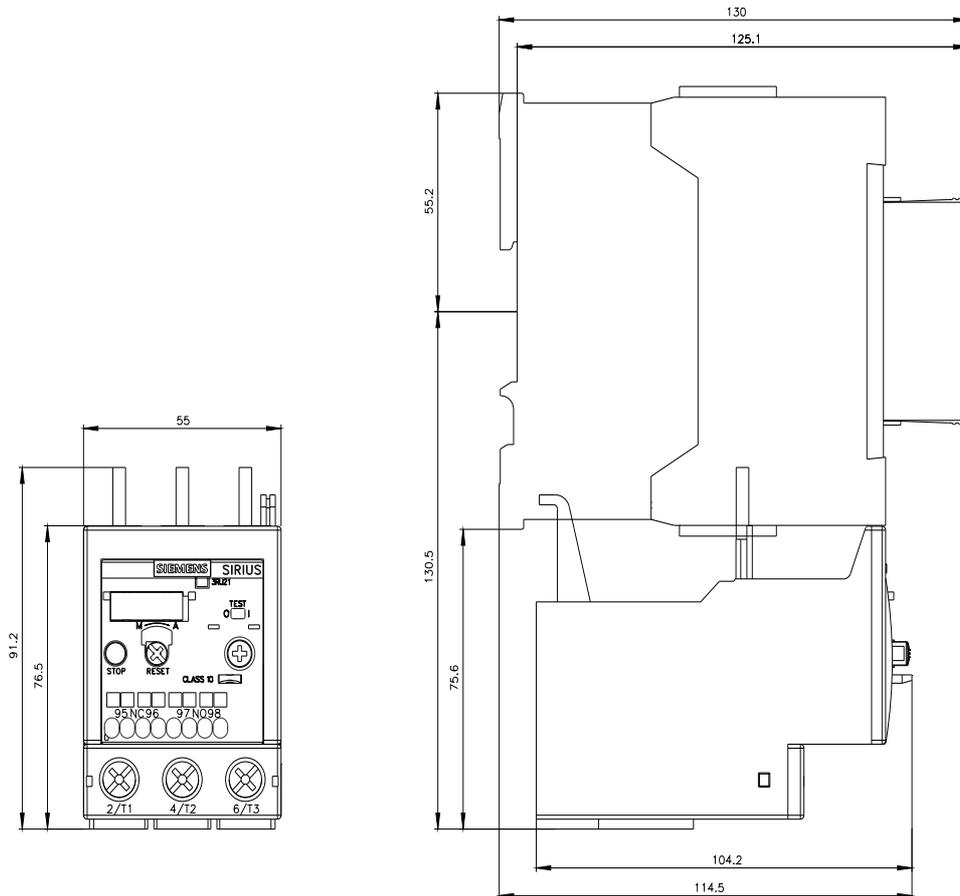


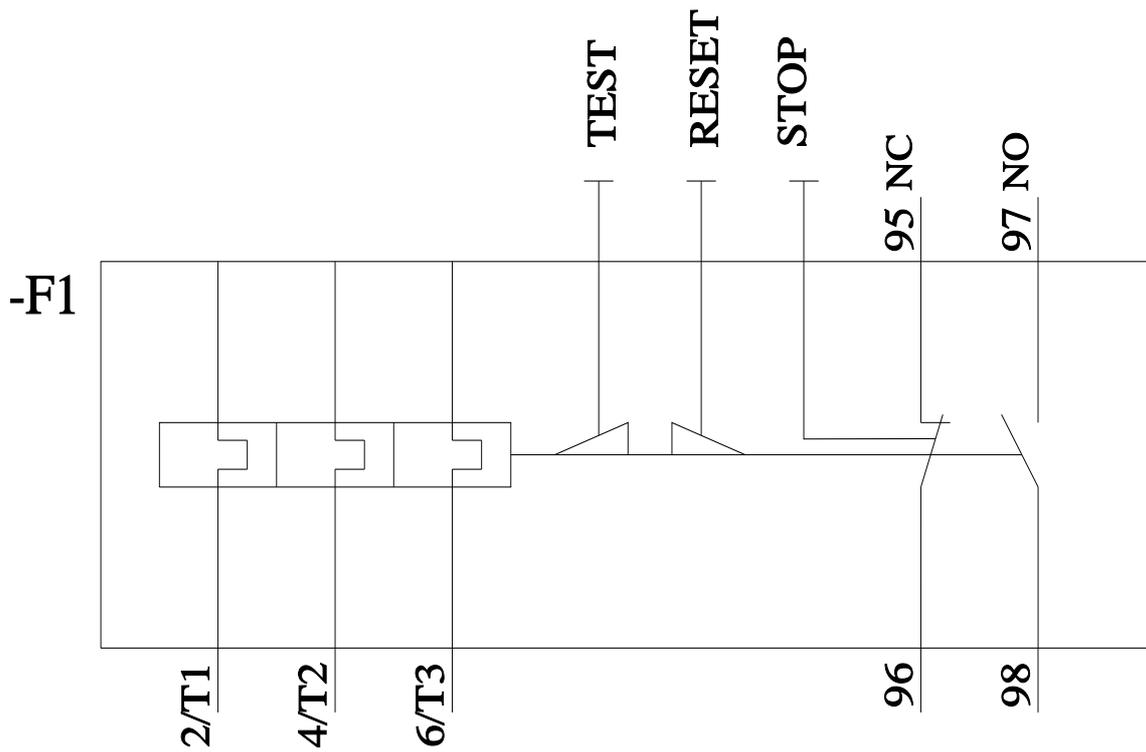
Marine / Shipping



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=3RU2136-4QD0>**Онлайн-генератор Сак**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4QD0>**Service&Support** (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4QD0>**Банк изображений** (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4QD0&lang=en**Характеристика:** зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4QD0/char>**Другие характеристики** (например: срок службы электропроводки, частота включений)<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4QD0&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

08.03.2022 