



Реле перегрузки 80–100 А теплов. для защиты двигателя Типоразмер S3, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Термическое реле перегрузки
наименование типа изделия	3RU2
Общие технические данные	
типоразмер реле перегрузки	S3
типоразмер контактора комбинируемый	S3
корпоративный	
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	21 W
на каждый полюс	7 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	8 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)	03/01/2017
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	80 ... 100 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	1 000 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	100 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	100 A
рабочая мощность	
• при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	90 kW
• при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	45 kW
— при 500 В расчетное значение	55 kW
— при 690 В расчетное значение	90 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 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	
• при 480 В расчетное значение	96 A
• при 600 В расчетное значение	99 A

защита от коротких замыканий

исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 250 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 200 A
• 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	105 mm				
ширина	70 mm				
глубина	125 mm				
Подсоединения/ клеммы					
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет				
исполнение разъема питания	винтовой зажим				
	винтовой зажим				
	сверху и снизу				
расположение разъема питания для главной цепи					
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	2x (2,5 ... 16 мм²)				
	2x (6 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)				
	2x (2,5 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)				
	2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)				
вид подключаемых сечений проводов					
• для вспомогательных контактов	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)				
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)				
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)				
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов					
начальный пусковой крутящий момент					
• для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	4,5 ... 6 N·m				
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	19 mm				
начальный пусковой крутящий момент					
• для главных контактов при винтовом зажиме	4,5 ... 6 N·m				
• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m				
исполнение стержня отвертки	Внутренний шестигранник				
размер шлица отвертки	Внутренний шестигранник 4 мм				
исполнение резьбы соединительного болта					
• для главных контактов	M8				
• вспомогательных и управляющих контактов	M3				
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					
 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



other

Railway

[Confirmation](#)[Special Test Certificate](#)

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=3RU2146-4MB0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4MB0>

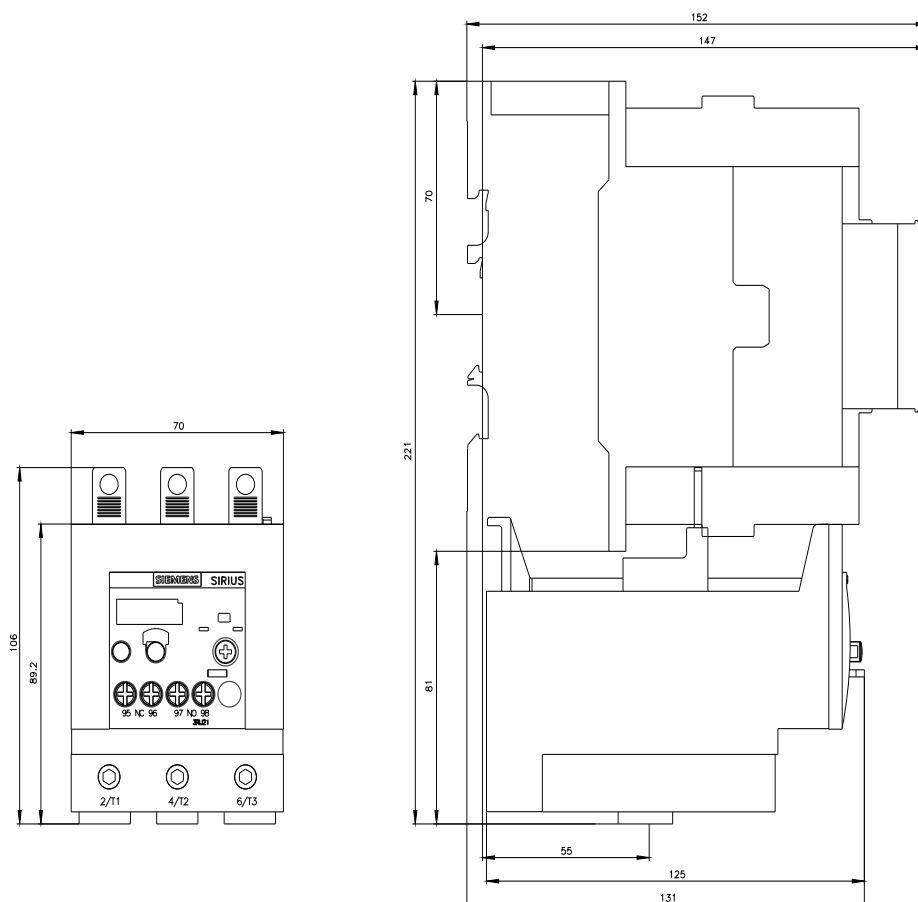
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

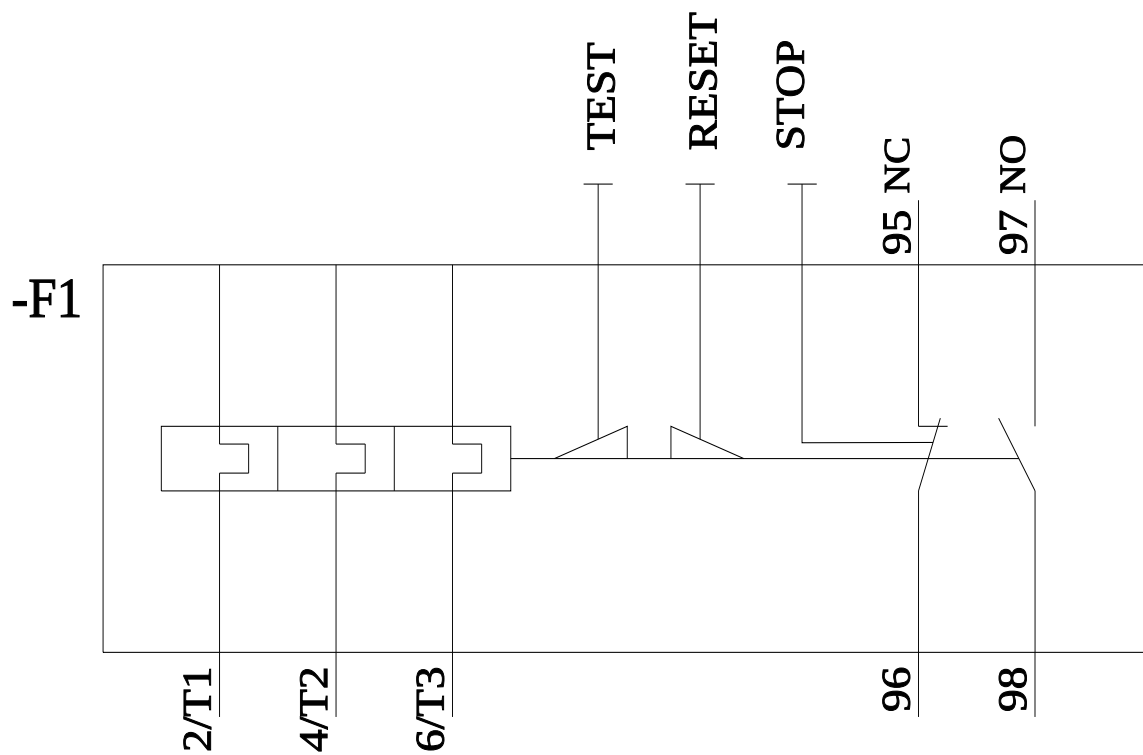
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4MB0&lang=enХарактеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4MB0&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

08.03.2022 