



Реле перегрузки 70–90 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		70 ... 90 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		90 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение		90 A
рабочая мощность		
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение		45 kW
		55 kW
		75 kW
• при AC-3e — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение		45 kW
		55 kW
		75 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		77 A
• при 600 В расчетное значение		77 A
защита от коротких замыканий		
исполнение плавкой вставки предохранителя		
• для защиты от коротких замыканий главной цепи — при типе координации 1 требуется — при типе координации 2 требуется		gG: 250 A
		gG: 160 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		
- для главной цепи - для цепи вспомогательного и оперативного тока	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)		
- однопроводной - многопроводной - однопроводной или многопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля			
вид подключаемых сечений проводов			
- для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)		
начальный пусковой крутящий момент	4,5 ... 6 N·m		
для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	19 mm		
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.			
начальный пусковой крутящий момент	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m		
- для главных контактов при винтовом зажиме - для вспомогательных контактов при винтовом зажиме			
исполнение стержня отвертки	Внутренний шестигранник		
размер шлица отвертки	Внутренний шестигранник 4 мм		
исполнение резьбы соединительного болта			
- для главных контактов - вспомогательных и управляющих контактов	M8 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.  Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate  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=3RU2146-4LB0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB0>

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

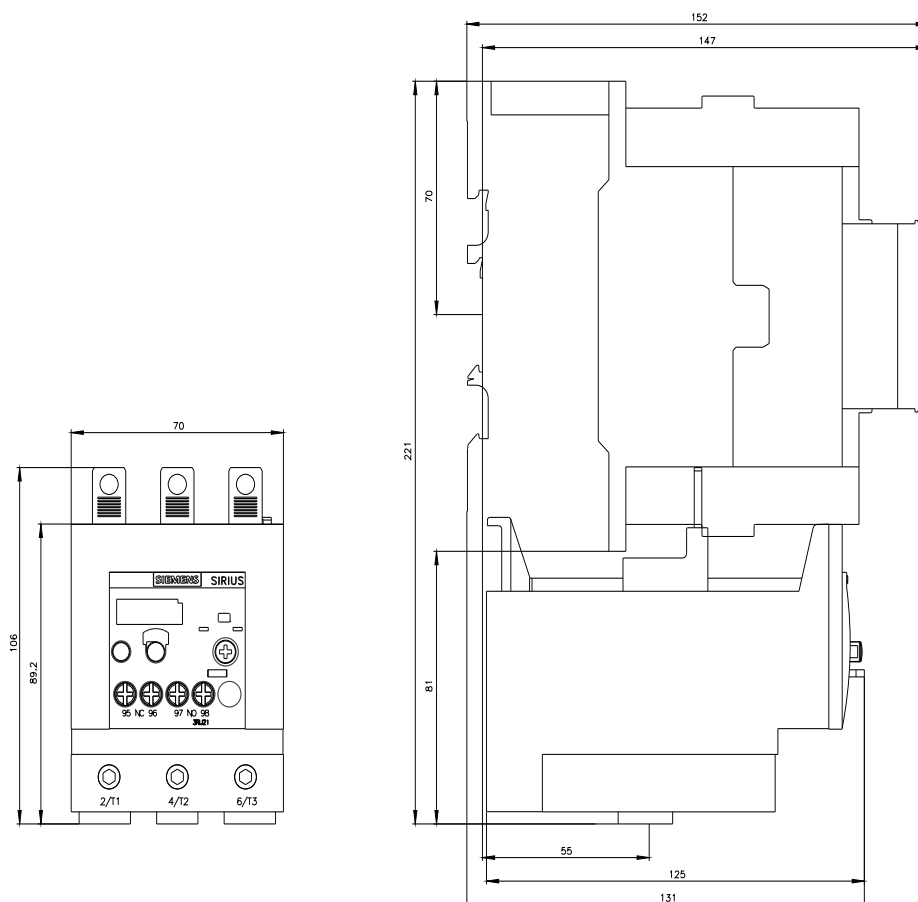
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB0&lang=en

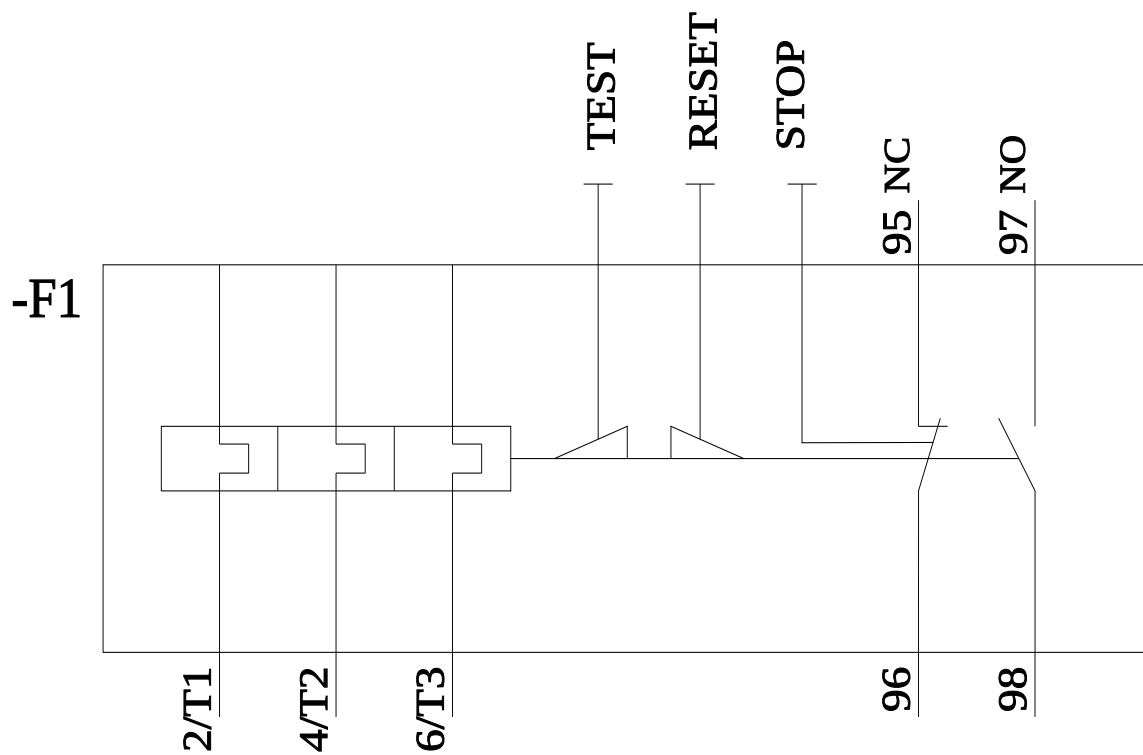
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 