

Лист тех. данных

3RU2146-4FB0



Реле перегрузки 28–40 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
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Термическое реле перегрузки
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	13,5 W
на каждый полюс	4,5 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
выдерживаемое импульсное напряжение	8 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)	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		28 ... 40 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		40 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение		40 A
рабочая мощность		
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение		18,5 kW 22 kW 37 kW
• при AC-3e — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение		18,5 kW 22 kW 37 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 • 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		
• 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		
• при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение		40 A 32 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 • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется		gG: 160 A gG: 80 A 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				
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу				
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	2x (2,5 ... 16 мм²)				
- однопроводной - многопроводной - однопроводной или многопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (6 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)				
вид подключаемых сечений проводов	2x (2,5 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)				
- для вспомогательных контактов - однопроводной или многопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)				
начальный пусковой крутящий момент	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)				
для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)				
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)				
начальный пусковой крутящий момент	4,5 ... 6 N·m				
- для главных контактов при винтовом зажиме - для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	19 mm				
исполнение стержня отвертки	4,5 ... 6 N·m				
размер шлица отвертки	0,8 ... 1,2 N·m				
исполнение резьбы соединительного болта	Внутренний шестигранник				
- для главных контактов - вспомогательных и управляющих контактов	Внутренний шестигранник 4 мм				
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   ATEX					
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		
 IECEX	 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=3RU2146-4FB0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4FB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4FB0>

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

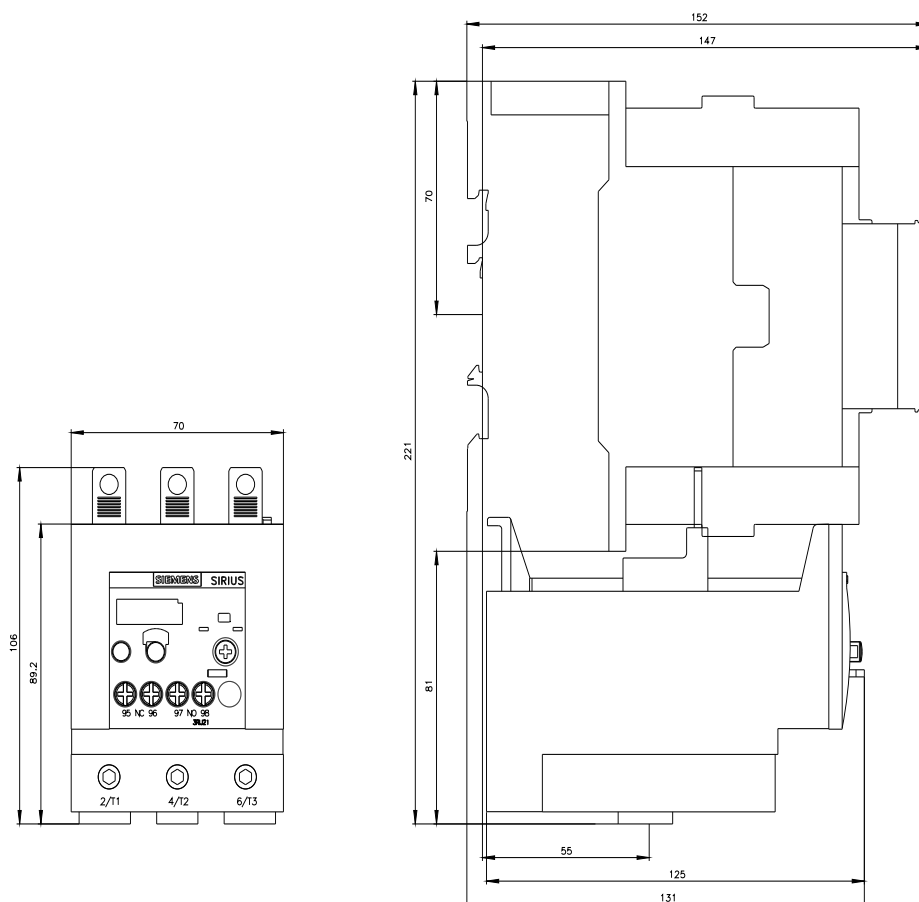
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4FB0&lang=en

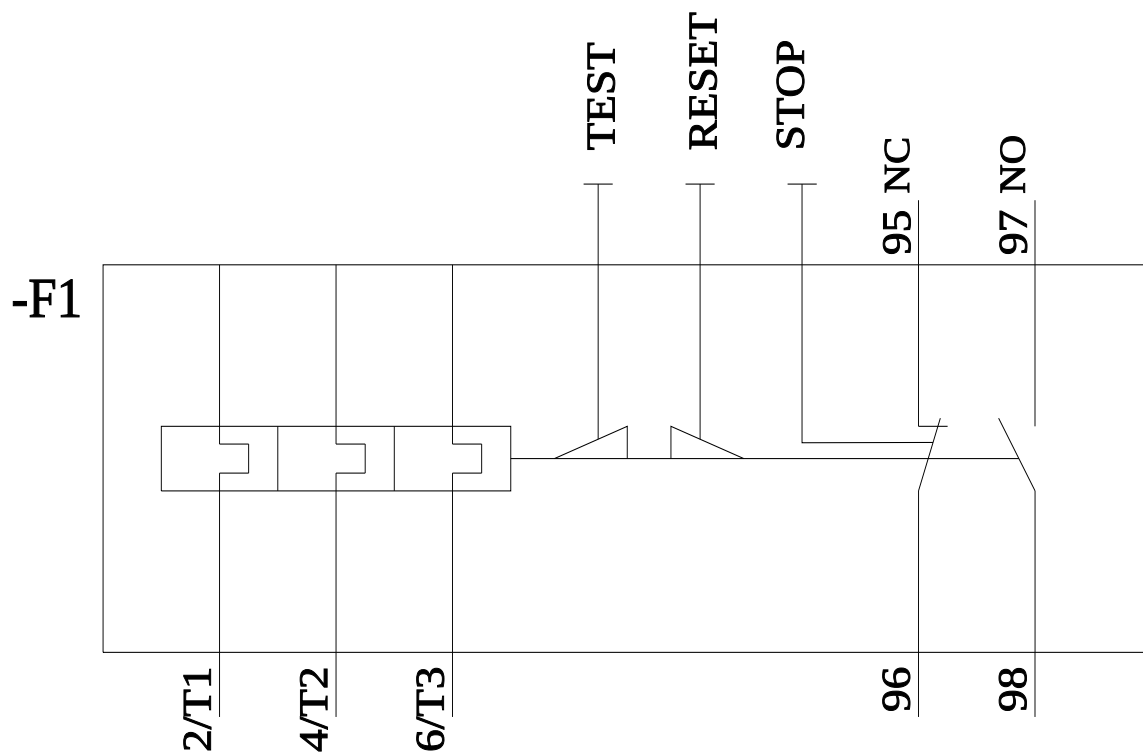
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4FB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4FB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 