

Лист тех. данных

3RU2146-4JB1



Реле перегрузки 45–63 А теплов. для защиты двигателя Типоразмер S3, класс 10 отдельный монтаж 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	17,1 W
на каждый полюс	5,7 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		45 ... 63 A
рабочее напряжение		
• расчетное значение • при AC-3e расчетное значение макс.		690 V 1 000 V
рабочая частота расчетное значение		50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение		63 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение		63 A
рабочая мощность		
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e — 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
• 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		52 A 62 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: 200 A gG: 125 A предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A
Монтаж/ крепление/ размеры		
монтажное положение		любой
вид креплений		отдельная установка

высота	120 mm
ширина	70 mm
глубина	140 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 mm ²)
- однопроводной - многопроводной - однопроводной или многопроводной - тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
- для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля - для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
начальный пусковой крутящий момент	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
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 a
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	
   Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report 	



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=3RU2146-4JB1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4JB1>

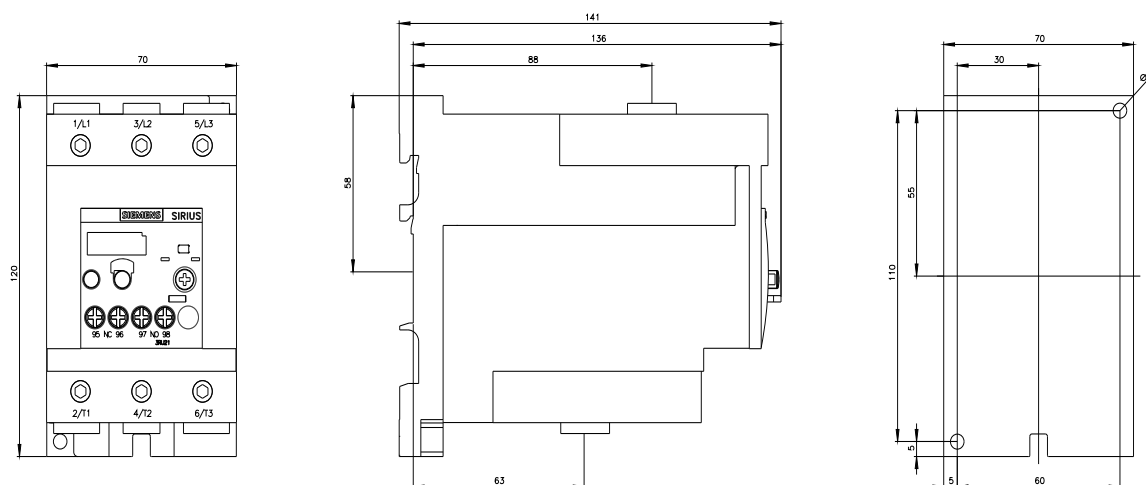
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

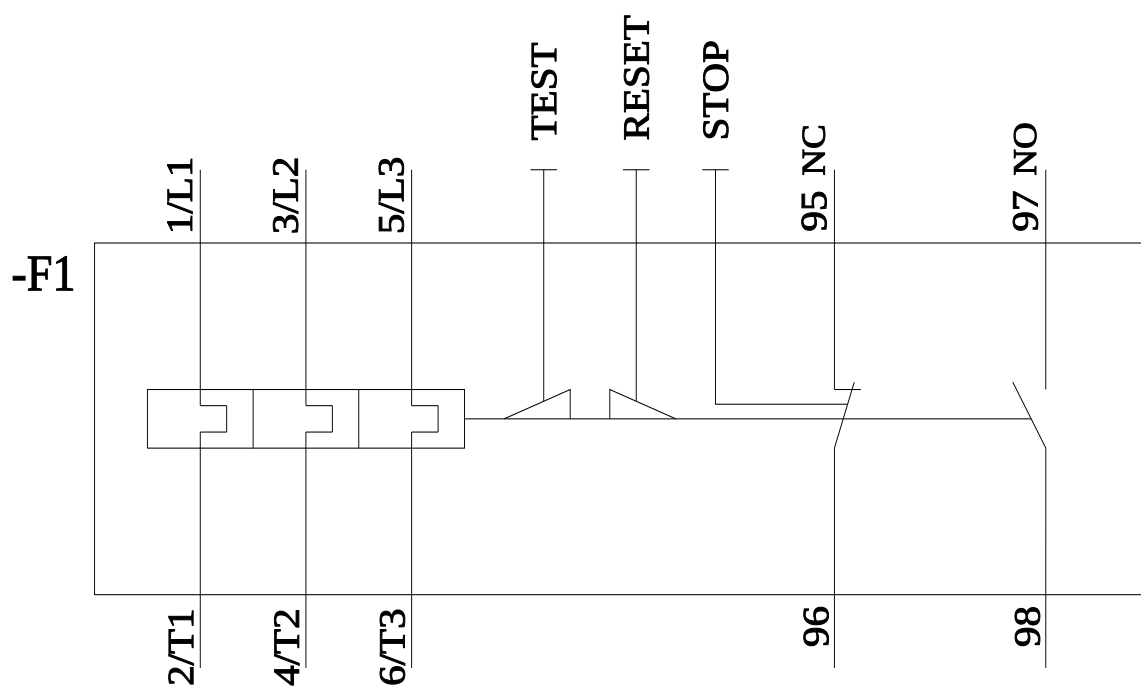
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4JB1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JB1&lang=en
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4JB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4JB1&objecttype=14&gridview=view1>




последнее изменение:

08.03.2022 