

Реле перегрузки 70–90 А теплов. для защиты двигателя
 Типоразмер S3, класс 10 отдельный монтаж Главная цепь: винт
 Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	Термическое реле перегрузки
наименование типа продукта	3RU2

Общие технические данные

Типоразмер реле перегрузки	S3
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S3
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии 	21 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	7 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	

<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями 	440 V
степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • для подключаемой клеммы 	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
Время восстановления	
<ul style="list-style-type: none"> • после срабатывания защиты от перегрузки при автоматическом сбросе типовое 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • после срабатывания защиты от перегрузки при дистанционном сбросе 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • после срабатывания защиты от перегрузки при ручном сбросе 	10 min
Тип взрывозащиты согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Сертификат соответствия согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	F

Условия окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • высота установки при высоте над уровнем моря макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время эксплуатации 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время хранения 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающей среды во время транспортировки 	-55 ... +80 °C
Температурная компенсация	-40 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	70 ... 90 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	690 V

• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий ток расчетное значение	90 A













Вспомогательный контур

Исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
• количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для отключения контактора
• количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для сообщения "расцеплено"
• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 24 В	3 А
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 110 В	3 А
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 120 В	3 А
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 125 В	3 А
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В	2 А
• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 400 В	1 А
• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В	2 А
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В	0,3 А
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В	0,22 А
• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 125 В	0,22 А
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В	0,11 А
Исполнение защитного выключателя линии	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	6A (Ik меньше или равно 0,5 kA; U меньше или равно 260 В)
допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300

Функция защиты/ контроля

Класс срабатывания	CLASS 10
исполнение размыкателя при перегрузке	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 	<p>77 A</p> <p>77 A</p>
защита от коротких замыканий	
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока <ul style="list-style-type: none"> — при типе координации 1 необходимое — при типе координации 2 необходимое • исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	<p>gG: 250 A</p> <p>gG: 160 A</p> <p>предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
<ul style="list-style-type: none"> • вид крепления 	отдельная установка
высота	120 mm
ширина	70 mm
глубина	140 mm
Подсоединения/ клеммы	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления • Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи • исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>нет</p> <p>винтовой зажим</p> <p>винтовой зажим</p>
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — многопроводный — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для главных контактов 	<p>2x (2,5 ... 16 мм²)</p> <p>2x (6 ... 16 мм²), 2x (10 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 50 мм²), 1x (10 ... 70 мм²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 мм²), 1x (2,5 ... 50 мм²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)</p>

Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — одножильного или многожильного — тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Крутящий момент затяжки <ul style="list-style-type: none"> — для главных контактов при кольцевом кабельном наконечнике 	4,5 ... 6 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	19 mm
Крутящий момент затяжки	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом соединении • для вспомогательных контактов при винтовом соединении 	<p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
Исполнение ствола отвертки	Внутренний шестигранник
Размер насадки отвертки	Внутренний шестигранник 4 мм
Исполнение резьбы соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов 	<p>M8</p> <p>M3</p>
Безопасность	
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
Индикация	
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение индикации для состояния переключения 	Заслонка
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	

General Product Approval			For use in hazardous locations		
 CCC	 CSA	 UL		 IECEX	 ATEX
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 LRS
Marine / Shipping			other	Railway	
 PRS	 RINA	 DNV-GL.COM/AF	Confirmation	Special Test Certificate	

Дополнительная информация

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=3RU2146-4LB1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB1>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

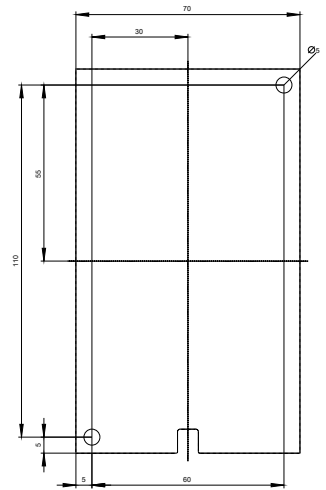
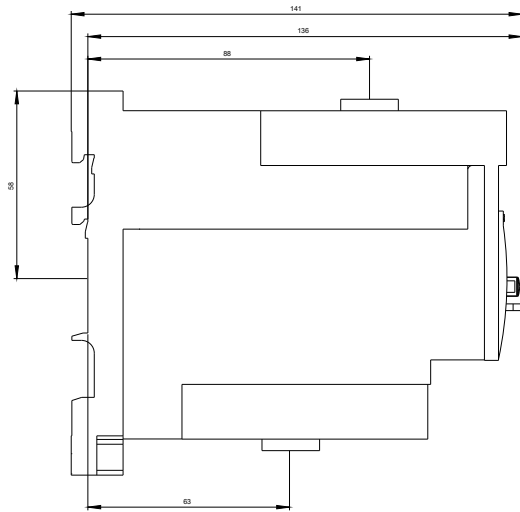
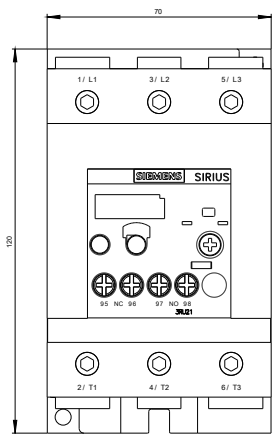
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB1&lang=en

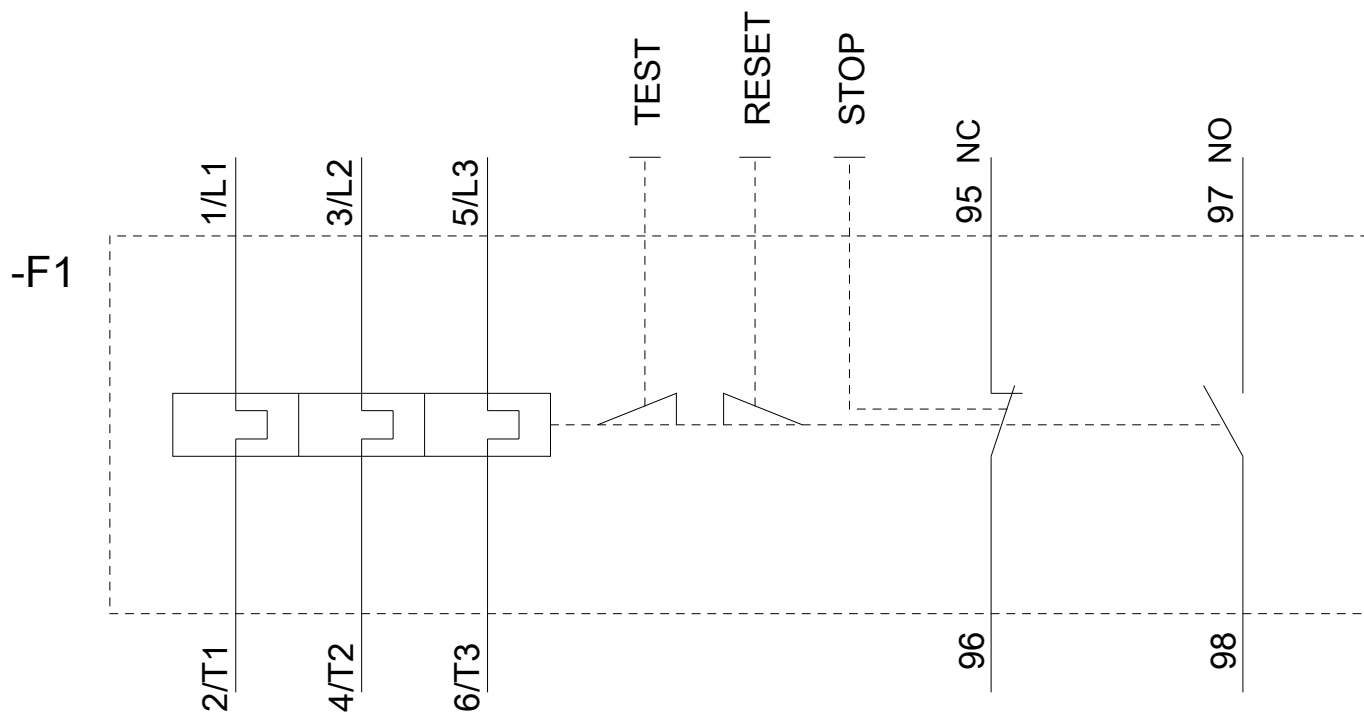
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LB1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.08.2020