SIEMENS

Лист тех. данных 3RU2136-4BD0

Overload relay 14...20 A for motor protection Size S2, CLASS 10 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: spring-type terminal Manual-Automatic-Reset

Рисунок аналогичен

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Термическое реле перегрузки
Наименование типа продукта	3RU2

Общие технические данные	
Габаритные размеры реле перегрузки	S2
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S2
Мощность потерь [Вт] всего типовое	8 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока	415 V

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока	415 V
• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	690 V
• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	690 V
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP00
Стойкость к шоку	
• согласно IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
Время восстановления	
• после срабатывания защиты от перегрузки при автоматическом сбросе типовое	10 min
• после срабатывания защиты от перегрузки при дистанционном сбросе	10 min
• после срабатывания защиты от перегрузки при ручном сбросе	10 min
Тип взрывозащиты	Ex e
Сертификат соответствия относительно ATEX	DMT 98 ATEX G 001
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	F

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
• максимальное	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-40 ... +70 °C
• во время хранения	-55 ... +80 °C
• во время транспортировки	-55 ... +80 °C
Температурная компенсация	-40 ... +60 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	0 ... 90 %

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	14 ... 20 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий ток расчетное значение	20 A

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

Вспомогательный контур	
Исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для отключения контактора
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для сообщения "расцеплено"
Количество 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
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 защитного выключателя линии	
• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	6A (Ik меньше или равно 0,5 кА; U меньше или равно 260 В)
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300

Функция защиты/ контроля	
Класс срабатывания	CLASS 10
выполнение размыкателя при перегрузке	тепловой

Номинальная нагрузка UL/CSA	
Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	20 A
• при 600 В расчетное значение	20 A

защита от коротких замыканий	
Исполнение плавкой вставки предохранителя	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое	предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	прямой монтаж
Высота	90 mm
Ширина	55 mm
Глубина	105 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm
• до заземленных частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— сбоку	10 mm
— снизу	10 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	10 mm
— сзади	0 mm
— сверху	10 mm
— снизу	10 mm
— сбоку	10 mm

Подсоединения/клеммы

Функция продукта	
• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	нет
Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	пружинный зажим
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²)
— тонкопроволочный без заделки концов кабеля	2x (0,5 ... 2,5 мм²)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов при винтовом соединении	3 ... 4,5 N·m
Исполнение ствола отвертки	диаметр 5 ... 6 мм
Размер насадки отвертки	Pozidriv Gr. 2
Исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M6

Безопасность

Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y

Индикация

Исполнение индикации	
• для состояния переключения	Заслонка

Сертификаты/допуски к эксплуатации

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

General Product Approval				For use in hazardous locations	
CCC	CSA	UL		ATEX	IECEx

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		
EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS	LRS	PRS

Marine / Shipping			other
RINA	RMRS		Confirmation

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RU2136-4BD0

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4BD0

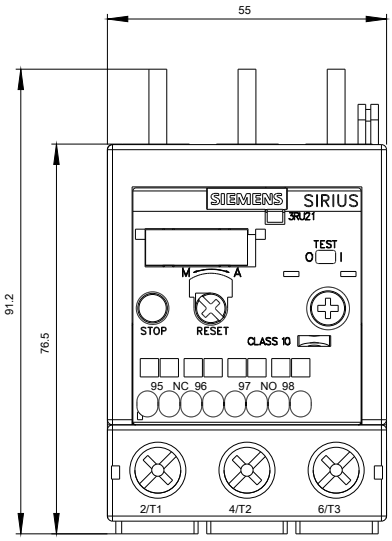
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4BD0

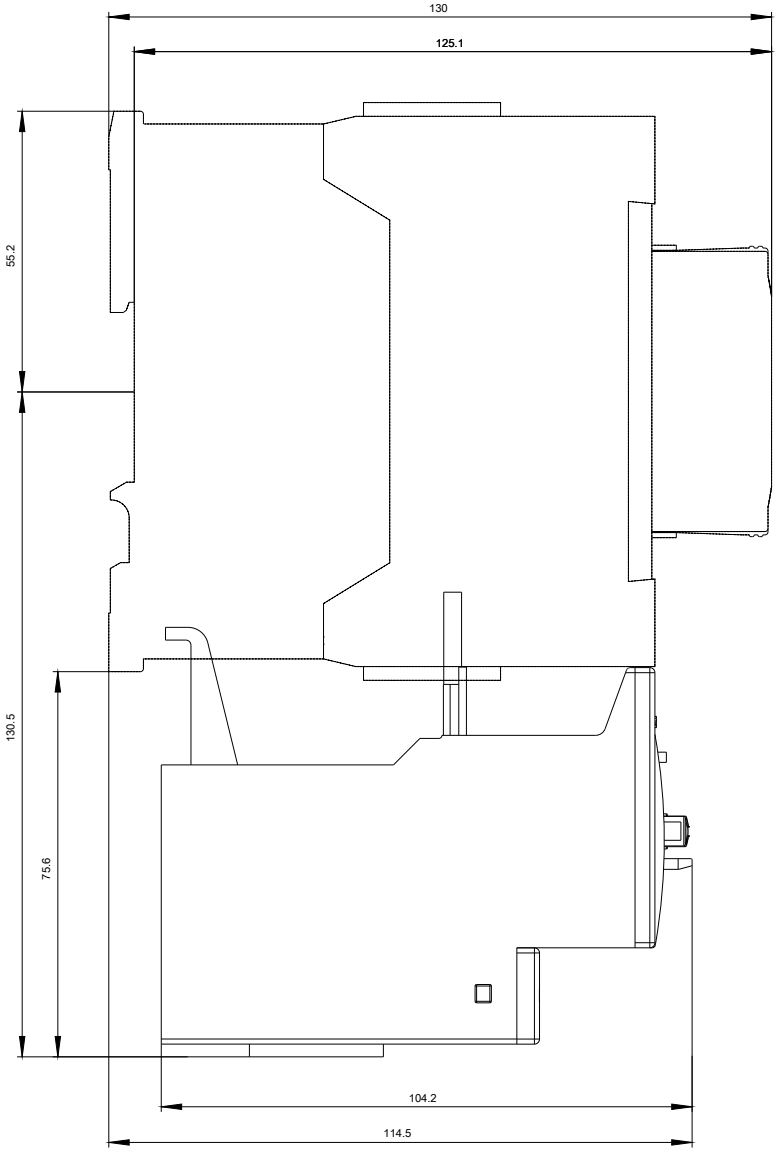
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4BD0&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4BD0/char

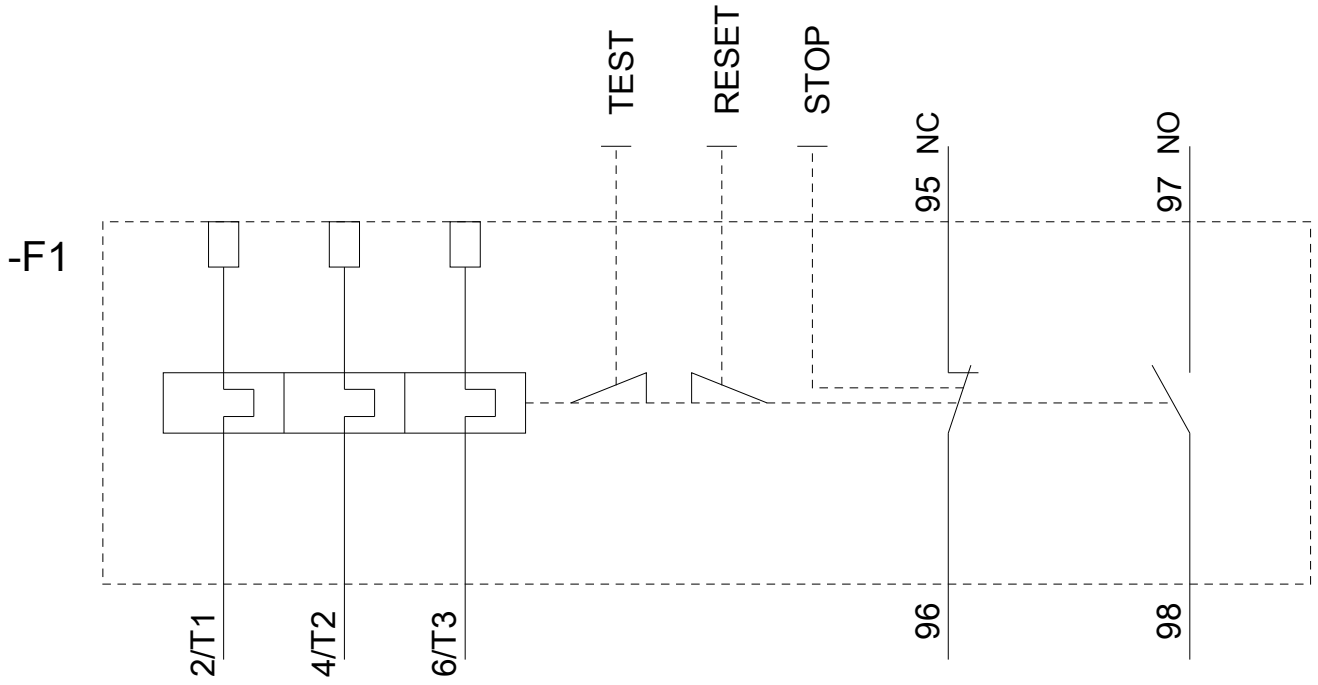
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4BD0&objecttype=14&gridview=view1

Возможны изменения.
© Copyright Siemens





Возможны изменения.
© Copyright Siemens



последнее изменение: 13.08.2018

Возможны изменения.
© Copyright Siemens