SIEMENS

Лист тех. данных 3RU2116-1KB□

Overload relay 9.0...12.5 A for motor protection Size S00, CLASS 10 Stand-alone installation Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset

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

Общие технические данные	
Габаритные размеры реле перегрузки	S00
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S00
Мощность потерь [Вт] всего типовое	5,1 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	440 V
• в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока	440 V

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	440 V
• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	440 V
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для подключаемой клеммы	IP20
Стойкость к шоку	
• согласно IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
Тип взрывозащиты	Ex e
Сертификат соответствия относительно ATEX	DMT 98 ATEX G 001
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
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	9 ... 12,5 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	12,5 A
Эксплуатационная мощность при AC-3	
• при 400 В расчетное значение	5,5 kW
• при 500 В расчетное значение	7,5 kW
• при 690 В расчетное значение	7,5 kW

Вспомогательный контур

Исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для отключения контактора

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

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
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	12,5 A
• при 600 В расчетное значение	12,5 A

защита от коротких замыканий

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

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	отдельная установка
Высота	для модели: 3RU2116-1KB1-89 mm, для модели: 3RU2116-1KB0-76 mm
Ширина	45 mm
Глубина	для модели: 3RU2116-1KB1-80 mm, для модели: 3RU2116-1KB0-70 mm
соблюдаемое расстояние	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• при рядном монтаже	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— снизу	6 mm
— сбоку	6 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— сбоку	6 mm
— снизу	6 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	6 mm
— снизу	6 mm
— сбоку	6 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	винтовой зажим
Расположение электрических подключений для главной электрической цепи	сверху и снизу
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для главных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
• при проводах AWG для главных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— одножильного или многожильного	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m
• для вспомогательных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m
Исполнение ствола отвертки	диаметр 5 ... 6 мм
Размер насадки отвертки	Pozidriv Gr. 2
Исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M3
• вспомогательных и управляющих контактов	M3

Безопасность

Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
• при низкой частоте запроса согласно SN 31920	50 FIT
Среднее время до отказа (MTTF) при высоком уровне	2 280 y
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	BUREAU VERITAS	LRS

Marine / Shipping				other	Railway
PRS	RINA	RMRS		Confirmation	Vibration and Shock

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=3RU2116-1KB1

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1KB1

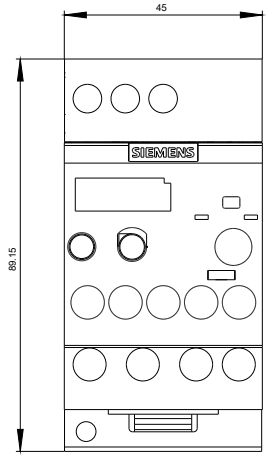
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1KB1

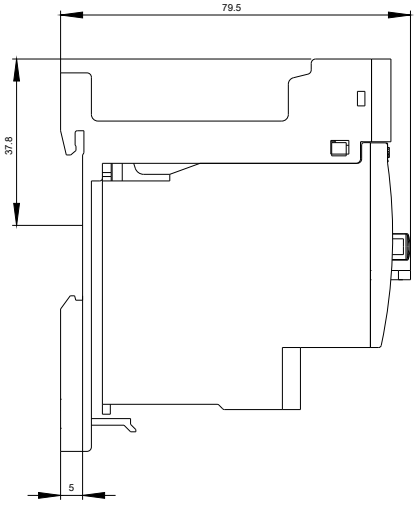
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1KB1&lang=en

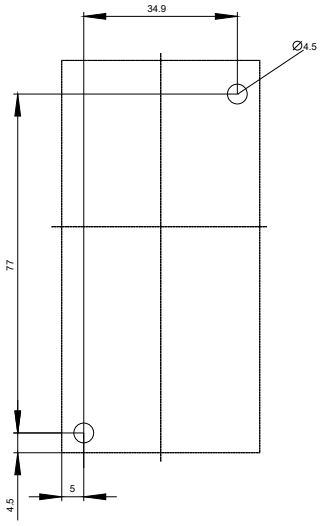
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1KB1/char

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1KB1&objecttype=14&gridview=view1

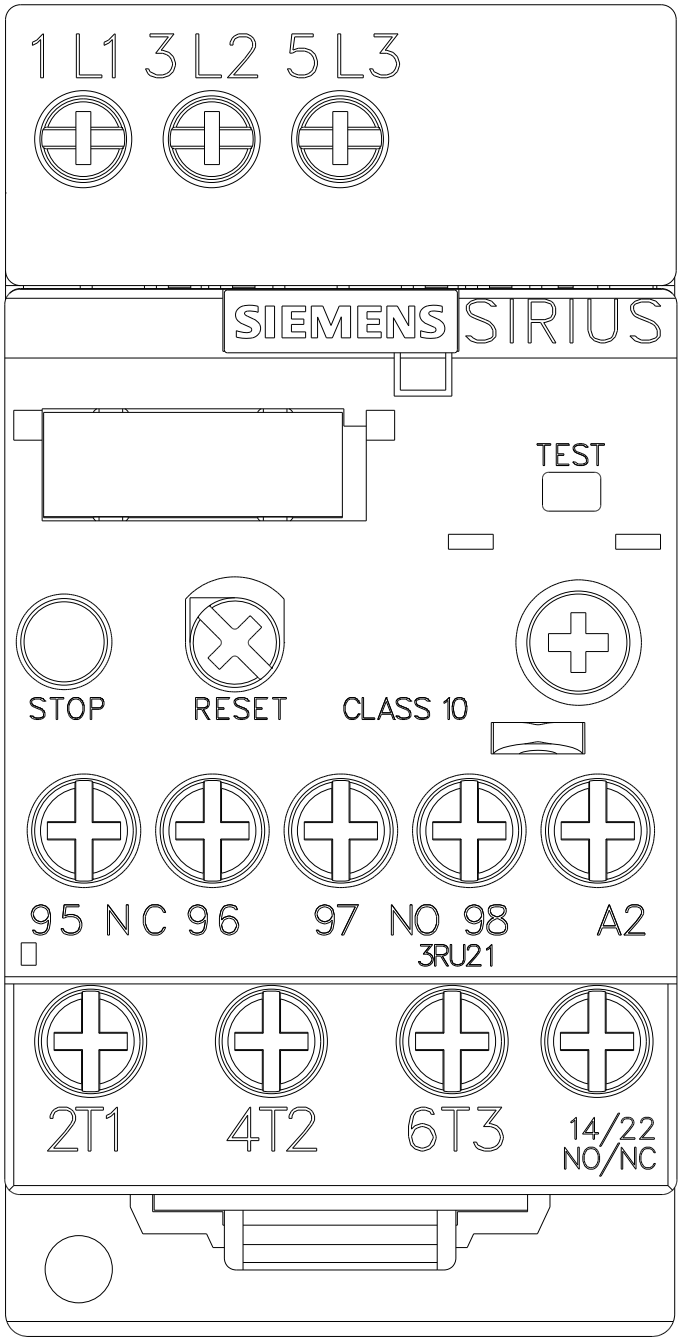
Возможны изменения.
© Copyright Siemens



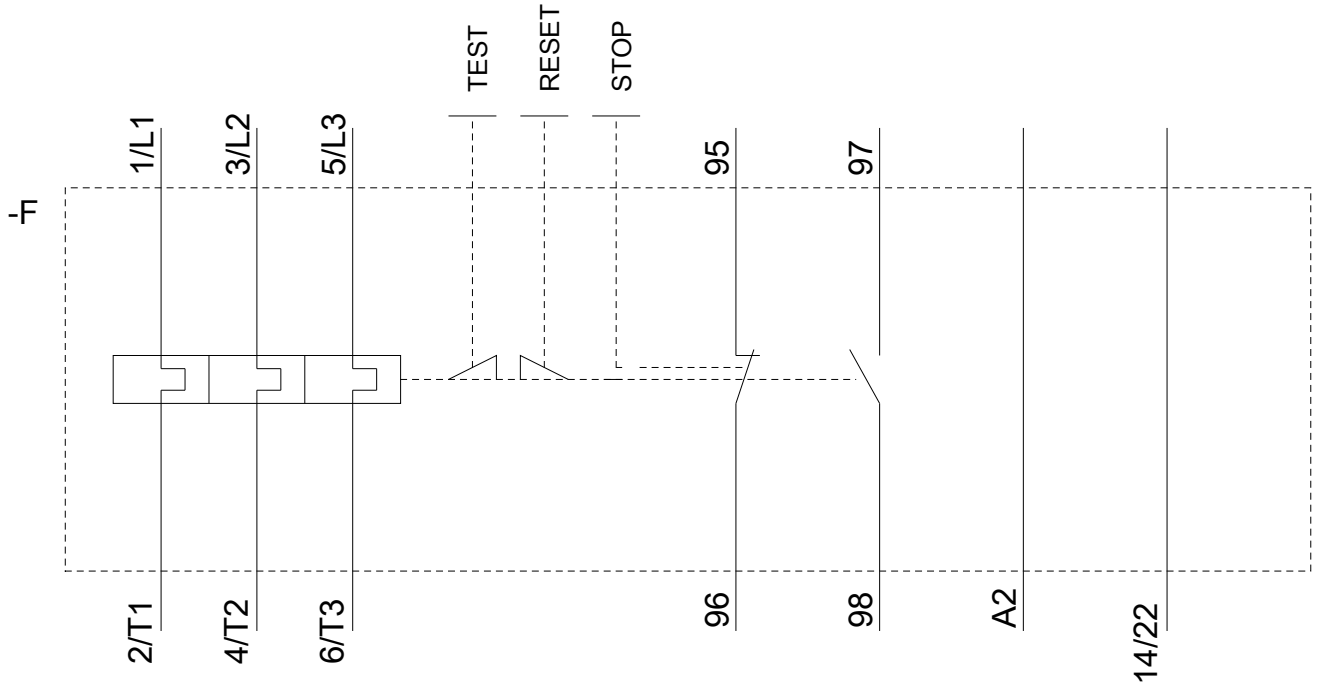




Возможны изменения.
© Copyright Siemens



Возможны изменения.
© Copyright Siemens



последнее изменение: 06.08.2018

Возможны изменения.
© Copyright Siemens