

OVERLOAD RELAY 30...36 A FOR MOTOR PROTECTION SZ S0,
CLASS 10, F. MOUNTING ONTO CONTACTOR MAIN CIRCUIT:
SCREW TERMINAL AUX. CIRCUIT: SCREW TERMINAL MANUAL-
AUTOMATIC-RESET



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Термическое реле перегрузки 3RU2
Общие технические данные:	
Габаритные размеры реле перегрузки	S0
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S0
Мощность потерь [Вт] всего типовое	7,5 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	440 V
• в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока	
• в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока	

• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями • в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями	440 V
Степень защиты IP	
• с лицевой стороны • для подключаемой клеммы	IP20 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 DIN EN 81346-2	F

Условия окружающей среды:

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

Цепь главного тока:

Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	30 ... 36 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение • при AC-3 расчетное значение максимальное	690 V 690 V
Рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Рабочий ток расчетное значение	36 A

Вспомогательный контур:

Исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
Количество размыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов — примечание	1 для отключения контактора
Количество замыкающих контактов	
• для вспомогательных контактов — примечание	1 для сообщения "расцеплено"
Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	0

Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 А
• при 110 В	3 А
• при 120 В	3 А
• при 125 В	3 А
• при 230 В	2 А
• при 400 В	1 А
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	2 А
• при 110 В	0,22 А
• при 125 В	0,22 А
• при 220 В	0,11 А
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	36 А
• при 600 В расчетное значение	36 А
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300
Монтаж/ крепление/ размеры:	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	прямой монтаж
Высота	85 mm
Ширина	45 mm
Глубина	85 mm
соблюдаемое расстояние	
• 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 (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— тонкопроволочный с обработкой концов жил	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
• при проводах AWG для главных контактов	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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)
• при проводах AWG для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Крутящий момент затяжки	
• для главных контактов при винтовом соединении	2 ... 2,5 N·m
• для вспомогательных контактов при винтовом соединении	0,8 ... 1,2 N·m
Исполнение ствола отвертки	Диаметр 5 ... 6 мм
Исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов	M4
• 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

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval			
	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis				
EG-Konf.		ABS	BUREAU VERITAS	DNV	GL

Shipping Approval				other	Railway
				Umweltbestätigung	Schwingen/Schockenn
LRS	PRS	RINA	RMRS		

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=3RU21264PB0>

Онлайн-генератор Cax

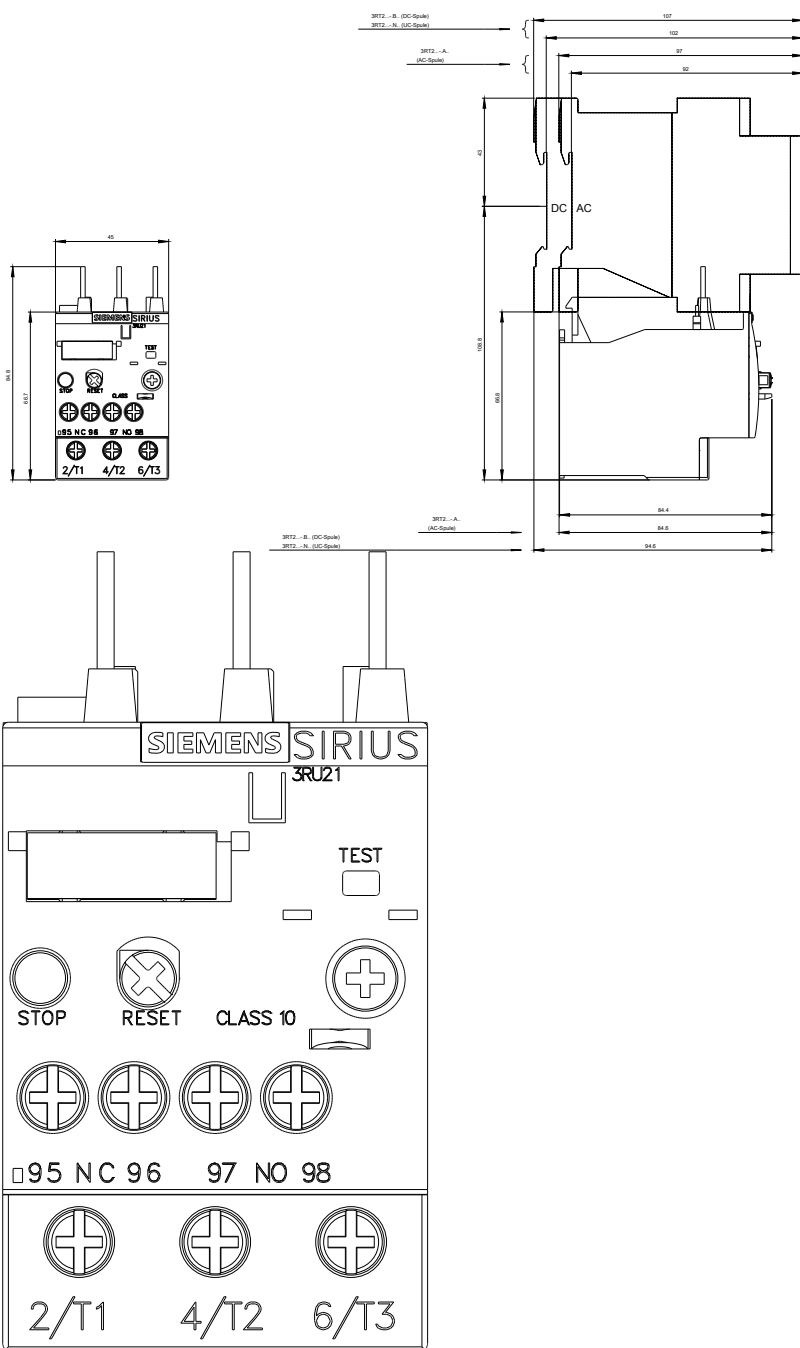
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU21264PB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU21264PB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU21264PB0&lang=en



OVERCROSSLINKATION



07.04.2016