SIEMENS

Лист тех. данных 3RU2116-0FB1

	OVERLOAD RELAY 0.35...0.50 A FOR MOTOR PROTECTION SZ S00, CLASS 10, STAND-ALONE INSTALLATION 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	S00
Габаритные размеры контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S00
Мощность потерь [Вт] всего типовое	4,2 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
• 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 DIN EN 81346-2	F

Условия окружающей среды:	
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m

© Copyright Siemens AG

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

Цепь главного тока:	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	0,35 ... 0,5 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	0,5 A

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 110 В	0,22 A
• при 125 В	0,22 A
• при 220 В	0,11 A

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

© Copyright Siemens AG

Номинальная нагрузка UL/CSA:	
Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	0,5 A
• при 600 В расчетное значение	0,5 A
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300

Монтаж/ крепление/ размеры:	
Монтажное положение	любой
Вид крепления	отдельная установка
Высота	89 mm
Ширина	45 mm
Глубина	80 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

© Copyright Siemens AG

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)
• 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
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

© Copyright Siemens AG

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

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

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

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=3RU21160FB1

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU21160FB1

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU21160FB1

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU21160FB1&lang=en

последнее изменение: 06.04.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG