

Лист тех. данных

3RU2126-1HB0

Реле перегрузки 5,5–8,0 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S0, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Термическое реле перегрузки
3RU2

Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки	S0
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S0
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	6,6 W
на каждый полюс	2,2 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	440 V
в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	440 V
в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	440 V
в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	440 V
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	8g / 11 ms
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	Ex II (2) GD
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	DMT 98 ATEX G 001
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (дата)	10/01/2009

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
при эксплуатации	-40 ... +70 °C
при хранении	-55 ... +80 °C
при транспортировке	-55 ... +80 °C
температурная компенсация	-40 ... +60 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	5,5 ... 8 A
рабочее напряжение	
расчетное значение	690 V
при AC-3е расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	8 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	8 A
рабочая мощность	
при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	3 kW

— при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение • при AC-3e — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение	4 kW 5,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW
Вспомогательный контур	
исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для сообщения "расцеплено"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В • при 110 В • при 120 В • при 125 В • при 230 В • при 400 В • при 690 В	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В • при 60 В • при 110 В • при 125 В • при 220 В	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300
Функция защиты/ контроля	
класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение	8 A 8 A
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Установка контакторов
высота	85 mm
ширина	45 mm
глубина	85 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
исполнение разъёма питания	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим
расположение разъёма питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов — однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)

— тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов начальный пусковой крутящий момент • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки исполнение резьбы соединительного болта • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) 2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m диаметр 5 ... 6 мм Pozidriv Gr. 2 M4 M3
--	--

Безопасность

частота отказов λ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса	2 280 a
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

Индикация

исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка
---	----------

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке Информация об упаковке
--

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=3RU2126-1HB0>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2126-1HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-1HB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-1HB0&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-1HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-1HB0&objecttype=14&gridview=view1>

последнее изменение:

08.03.2022 