



Реле перегрузки 3,5–5,0 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: глухой кабельный наконечник Вспомогательная цепь: глухой кабельный наконечник Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Термическое реле перегрузки
наименование типа изделия	3RU2
Общие технические данные	
типоразмер реле перегрузки	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью 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 <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении при транспортировке 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -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	3,5 ... 5 A
рабочее напряжение	






<ul style="list-style-type: none"> ● расчетное значение 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> ● при AC-3e расчетное значение макс. 	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	5 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	5 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> ● при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение ● при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	1,5 kW 2,2 kW 4 kW 1,5 kW 2,2 kW 4 kW
Вспомогательный контур	
исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> ● примечание 	для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
<ul style="list-style-type: none"> ● примечание 	для сообщения "расцеплено"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● при 480 В расчетное значение ● при 600 В расчетное значение 	5 A 5 A
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	76 mm
ширина	45 mm
глубина	70 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
исполнение электрического соединения	

<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока 	Соединение на кольцевых кабельных наконечниках соединение для кольцевых кабельных наконечников
расположение электрического соединения для главной цепи	сверху и снизу
начальный пусковой крутящий момент	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов для кольцевого кабельного наконечника 	1,2 ... 0,8 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов для кольцевого кабельного наконечника 	0,8 ... 1,2 N·m
наружный диаметр используемого кольцевого кабельного наконечника макс.	7,5 mm
исполнение стержня отвертки	диаметр 5 ... 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv Gr. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	M3
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных и управляющих контактов 	M3






Безопасность	
частота отказов \[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	IP00

Индикация	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	For use in hazardous locations
Confirmation   	 

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 	Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 

Marine / Shipping	other
    	Confirmation

Railway

[Vibration and Shock](#)

Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>
Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).
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=3RU2116-1FJ0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FJ0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FJ0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1FJ0&objecttype=14&gridview=view1>

