SIEMENS

Лист тех. данных 3RU2116-1FB1



Реле перегрузки 3,5–5,0 A теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 отдельный монтаж Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт 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
● на каждый полюс	2,2 W
способ расчета мощности потерь зависимый от тока	квадратн.
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
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (день/месяц/год)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Масса нетто ME	0,189 kg
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	3,5 ... 5 A

© Copyright Siemens

рабочее напряжение	
● расчетное значение	690 V
● 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	
● при AC-3	
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	4 kW
● при AC-3e	
— при 400 В расчетное значение	1,5 kW
— при 500 В расчетное значение	2,2 kW
— при 690 В расчетное значение	4 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	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
● при 690 В	0,75 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
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	5 A
● при 600 В расчетное значение	5 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	автономная установка при вертикальной монтажной поверхности вращение на +/-135° и наклон на +/-45°; дополнительные сведения приведены в справочнике
вид креплений	отдельная установка
высота	89 mm
ширина	45 mm
глубина	80 mm

© Copyright Siemens

Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Нет
исполнение электрического соединения	
● для главной цепи	винтовой зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
расположение электрического соединения для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для главных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²
— тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной или многопроводной	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
— тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
момент затяжки	
● для главных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
исполнение стержня отвертки	диаметр 5 ... 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv Gr. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
● для главных контактов	M3
● 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
IEC 61508	
значение T1	
● для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
Электрическая безопасность	
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
Разрешения Сертификаты	
экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	0.978 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе сбыта	0.0425 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	39 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-0.0449 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	39.9 kg

Environment	General Product Approval

Environmental Confirmations

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates

© Copyright Siemens

EG-Konf. UKCA ATEX IECEx

Type Test Certific-ates/Test Report | Special Test Certific-ate

Maritime application

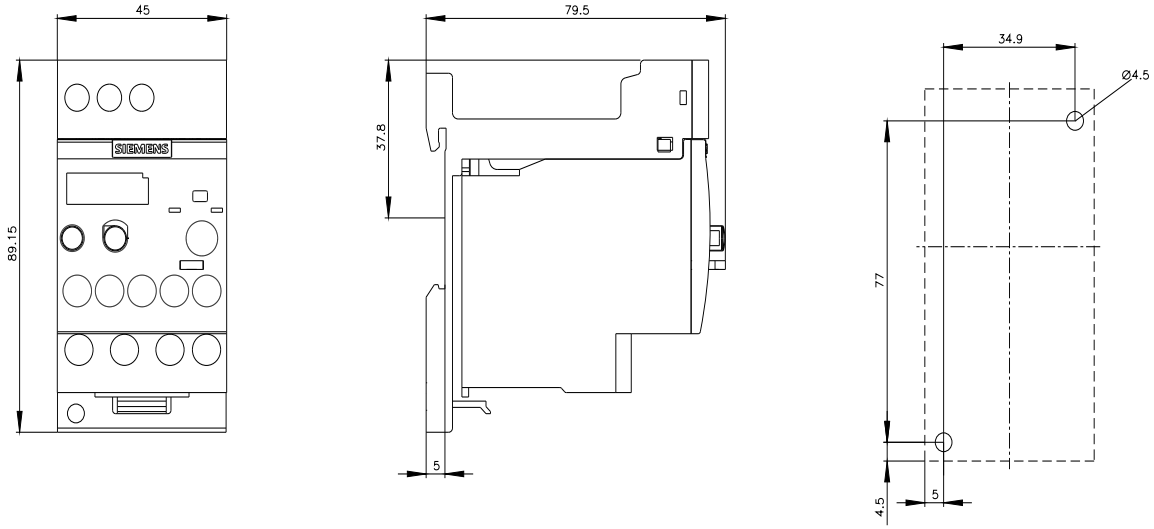
ABS BUREAU VERITAS DNV LRS PRS RINA

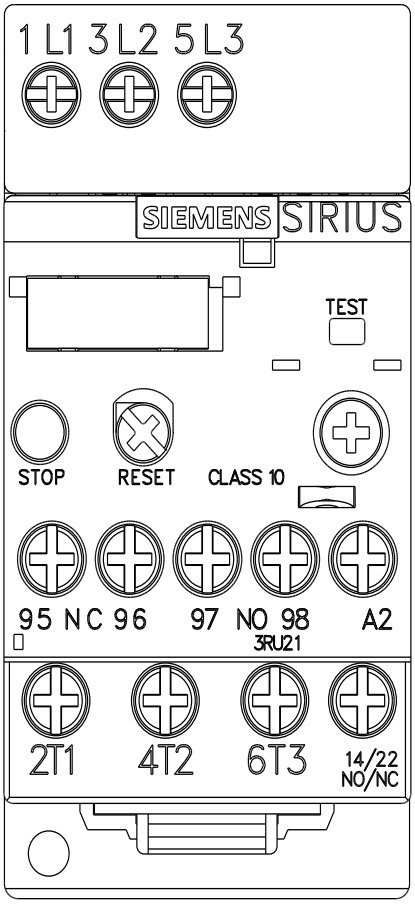
Maritime application	other			Railway
RMRS	Confirmation	Miscellaneous	产品合格 QC PASS	Special Test Certific-ate

Дополнительная информация

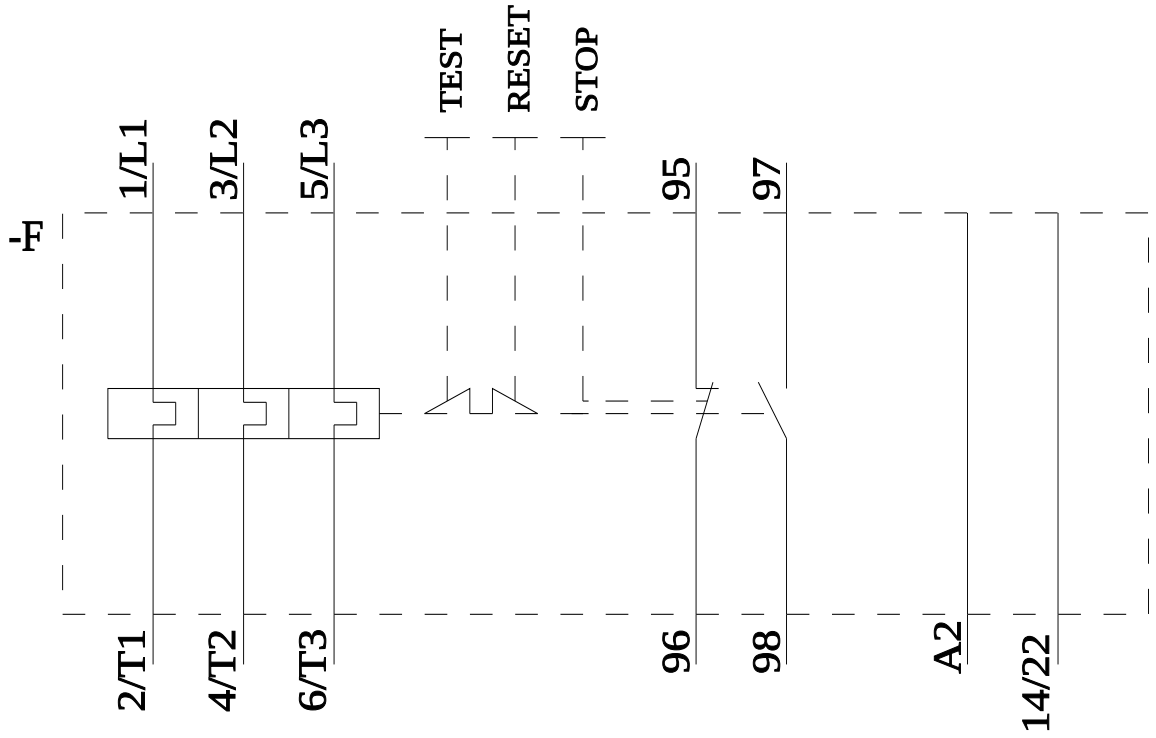
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1FB1
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FB1
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FB1&lang=en
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FB1
Характеристические кривые
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

© Copyright Siemens





© Copyright Siemens



последнее изменение: 21.04.2026

© Copyright Siemens