



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S0 Basic, аналоговая регулировка Мониторинг кажущегося тока 4–40 А, 50–60 Гц, 2-фазн. Питание 24–240 В AC/DC 1 переключающий контакт Контроль на Превышение и недостижение Выпадение фазы Обрыв провода контроль рампы торможения (с или без датчика) Задержка пуска 0–60 с Отфильтровывание импульсных помех 0–30 с Гистерезис срабатывания 6 % Соединение с помощью винтовых зажимов

торговая марка изделия

SIRIUS

наименование изделия

Контрольные реле

исполнение изделия

аналоговый, регулируемый, 2-фазный контроль тока в силовой цепи

наименование типа изделия

3RR2

Общие технические данные

типоразмер контактора комбинируемый корпоративный
рабочая полная мощность расчетное значение
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664
• при степени загрязнения 3 расчетное значение
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение
потребляемый ток при 24 В
степень защиты IP
• с лицевой стороны
• для соединительной клеммы
ударопрочность
вибропрочность
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
относительная воспроизводимость
Директива RoHS (дата)

S0

4 VA

690 V

6 kV

90 mA

IP20

IP20

15г / 11 мсек

10 ... 55 Hz / 0,35 мм

10 000 000

100 000

K

2 %

10/01/2009

Напряжение питания

тип напряжения напряжения питания
напряжение питания 1 при переменном токе
• при 50 Гц
• при 60 Гц
напряжение питания 1 при постоянном токе
частота напряжения питания 1

перем./пост. ток

24 ... 240 V

24 ... 240 V

24 ... 240 V

50 ... 60 Hz

Измерительная цепь

вид тока для контроля
регулируемый порог срабатывания по току
• 1
• 2
регулируемое время задержки срабатывания
• при пуске
• при превышении/ недостижении предельного

Переменный ток

4 ... 40 A

4 ... 40 A

0 ... 60 s

0 ... 30 s

значения	
Точность	
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
защита от коротких замыканий	
исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 4 A
Связь/ протокол	
протокол поддерживается протокол IO-Link	Нет
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Нет
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 A
• при 230 В	3 A
• при 400 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• при 24 В	1 A
• при 125 В	0,2 A
• при 250 В	0,1 A
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B300 / R300
Цель главного тока	
рабочая мощность расчетное значение	2,5 W
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO	20 mA
рабочий ток при 17 В мин.	5 mA
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	условия A (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	условия A (промышленная зона)
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 10 мм ²)
— однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ²
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	1 ... 10 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 10 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
— однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	16 ... 8
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой

вид креплений	прямой монтаж
высота	87 mm
ширина	45 mm
глубина	91 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вбок	6 mm
— вниз	6 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	6 mm
— назад	0 mm
— вверх	6 mm
— вниз	6 mm
— вбок	6 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
EG-Konf.				ABS	LRS

Marine / Shipping	other			
				Confirmation

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=3RR2142-1AW30
Онлайн-генератор Сах
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-1AW30
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

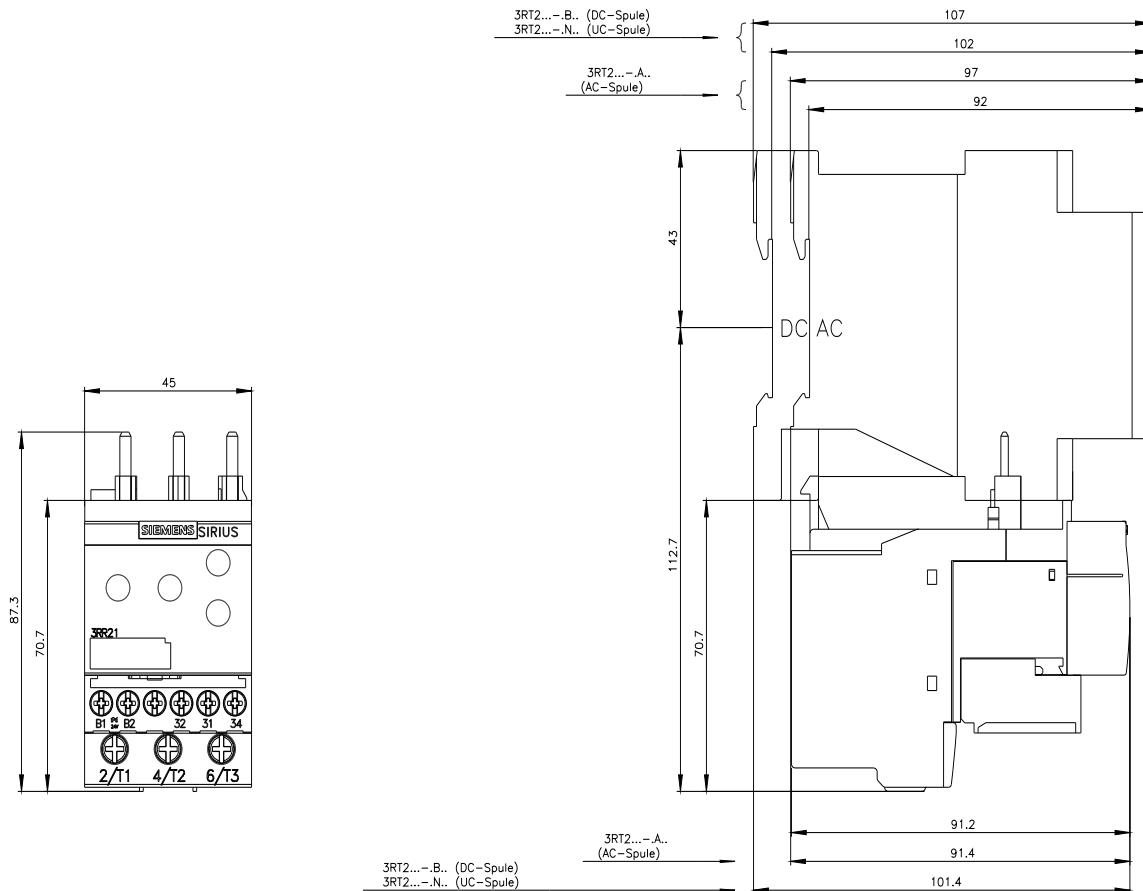
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AW30>

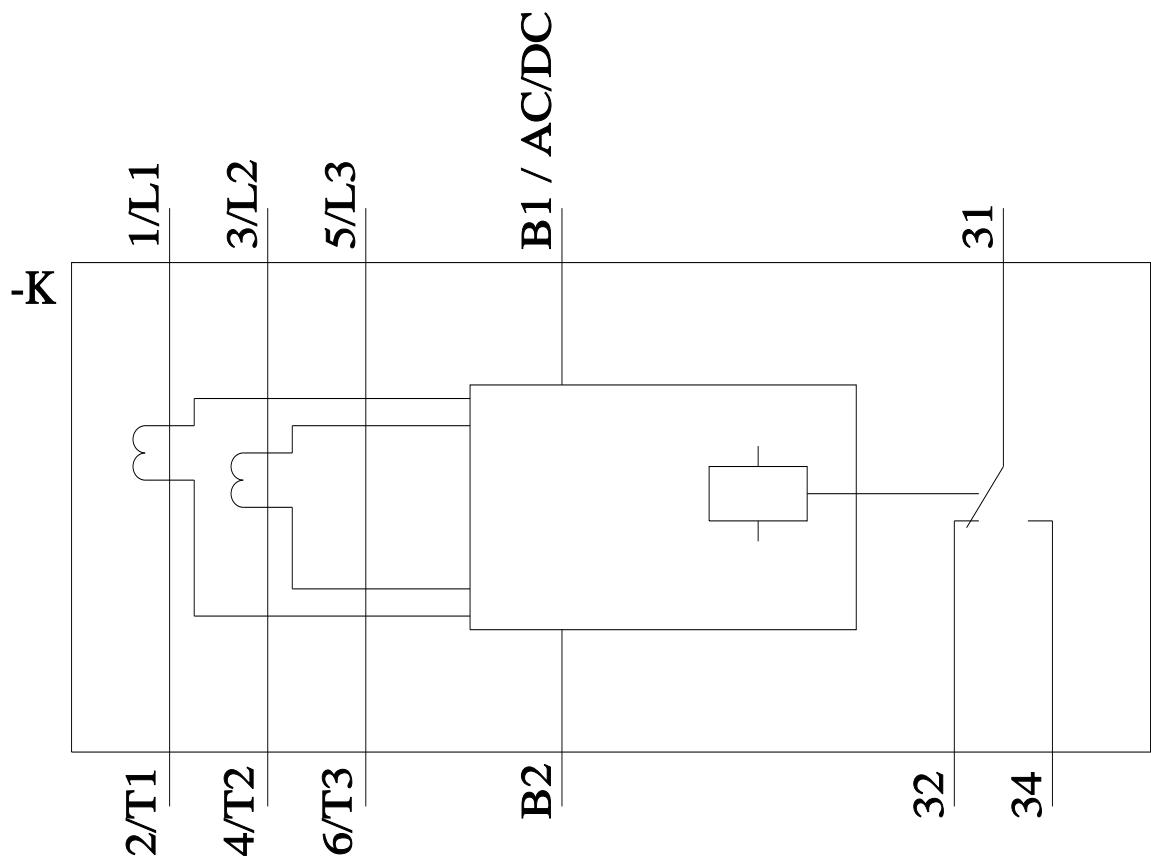
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AW30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022

