

Лист тех. данных

3RR2142-1AA30



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S0 Basic, аналоговая регулировка Мониторинг кажущегося тока 4–40 А, 50–60 Гц, 2-фазн. Питание 24 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

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

Контрольные реле

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

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 расчетное значение
- при 60 Гц расчетное значение

напряжение питания 1 при постоянном токе
расчетное значение

частота напряжения питания 1

перем./пост. ток

24 V

24 V

24 V

50 ... 60 Hz

Измерительная цепь

вид тока для контроля

регулируемый порог срабатывания по току

- 1
- 2

регулируемое время задержки срабатывания

- при пуске

Переменный ток

4 ... 40 A

4 ... 40 A

0 ... 60 s

• при превышении/ недостижении предельного значения	0 ... 30 s
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 шлосу IO-Link Master	Нет
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов	1
• для вспомогательных контактов	
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
Цепь 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 А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	условия А (промышленная зона)
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъёма питания	
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	1 ... 10 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2,5 ... 10 мм²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)
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.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

Marine / Shipping

other



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RR2142-1AA30>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-1AA30>

[Service&Support \(руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...\)](#)

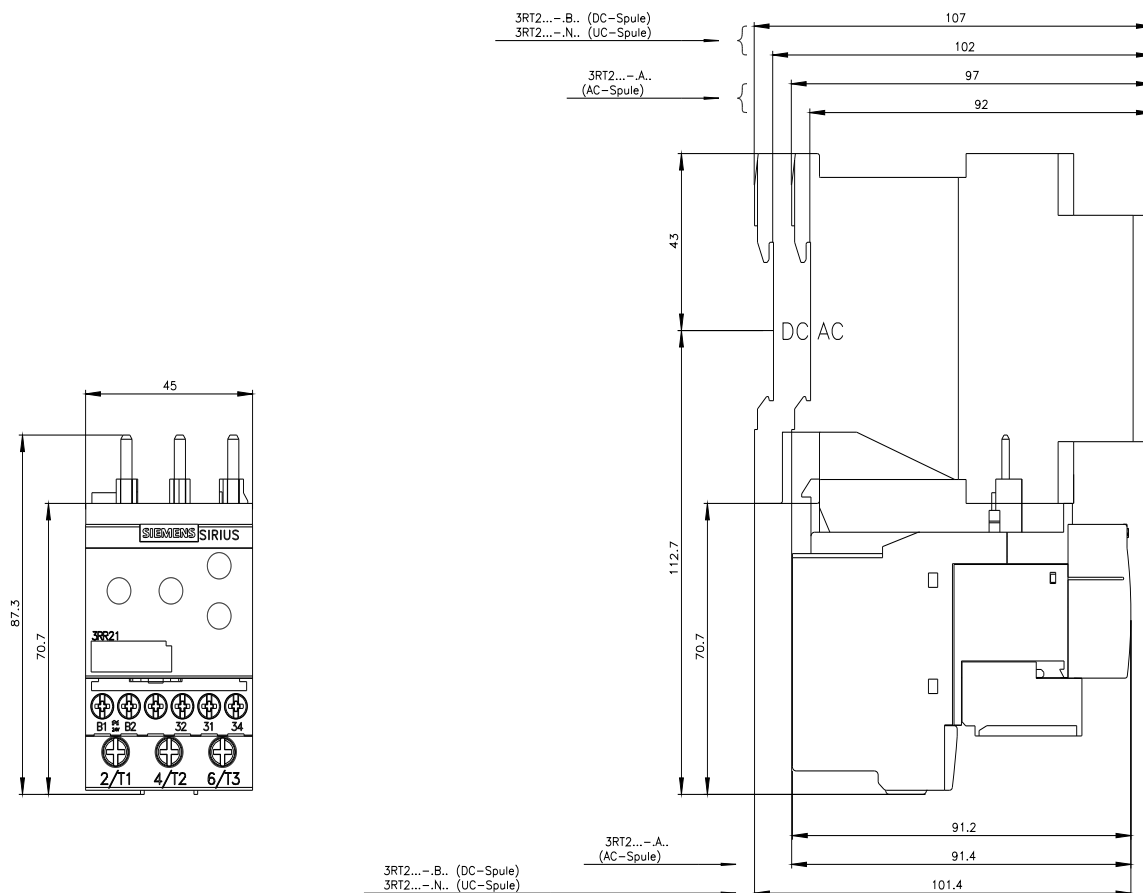
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AA30>

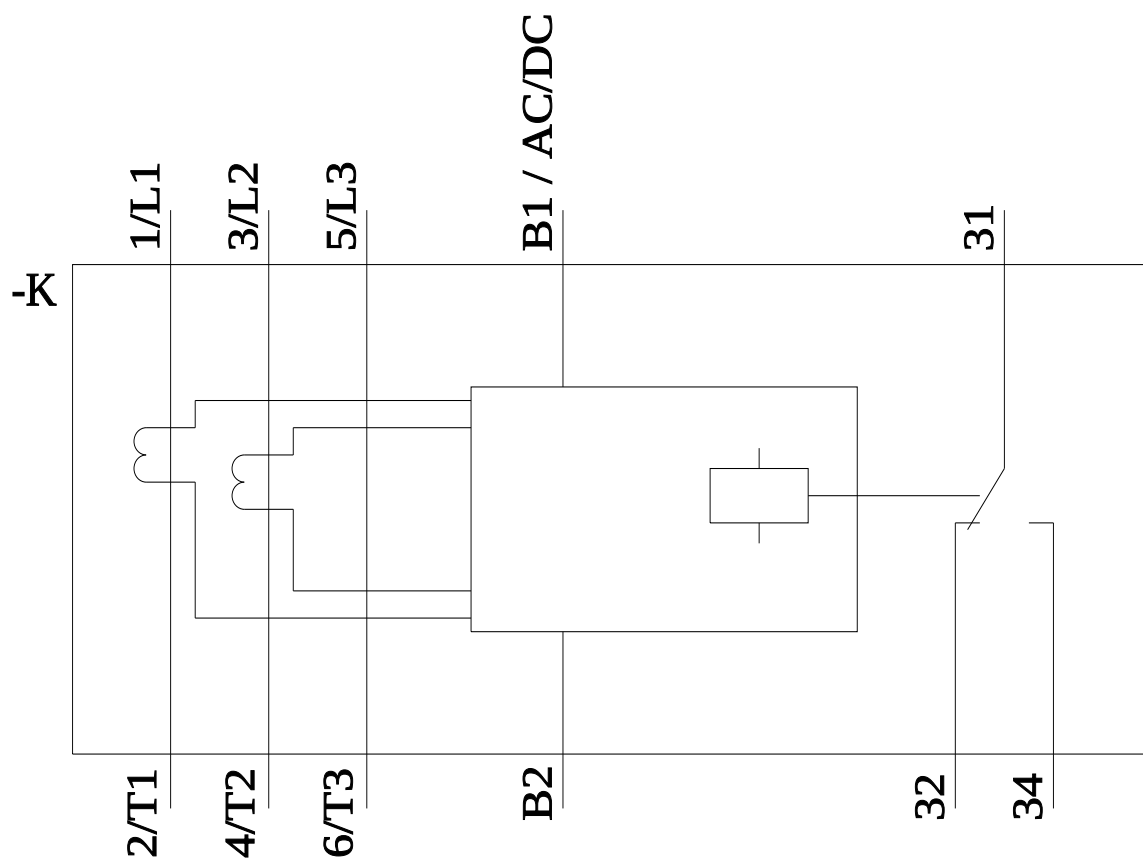
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AA30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 [↗](#)