

Лист тех. данных

3RR2142-1AW30



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

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	S0
корпоративный	
рабочая полная мощность расчетное значение	4 VA
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
• при степени загрязнения 3 расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение	6 kV
расчетное значение	
потребляемый ток при 24 В	90 mA
степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для соединительной клеммы	IP20
ударопрочность	15г / 11 мсек
вибропрочность	10 ... 55 Hz / 0,35 мм
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный	10 000 000
коммутационная износостойкость при AC-15 при 230 В типичный	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	K
относительная воспроизводимость	2 %
Директива RoHS (дата)	10/01/2009

Напряжение питания

тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	24 ... 240 V
• при 60 Гц	24 ... 240 V
напряжение питания 1 при постоянном токе	24 ... 240 V
частота напряжения питания 1	50 ... 60 Hz

Измерительная цепь

вид тока для контроля	Переменный ток
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0 ... 60 s
• при превышении/ недостижении предельного	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 шлзу IO-Link Master	Нет
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов	1
• для вспомогательных контактов	
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	3 A
• при 24 V	3 A
• при 230 V	3 A
• при 400 V	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	1 A
• при 24 V	0,2 A
• при 125 V	0,1 A
• при 250 V	B300 / R300
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	
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 съемная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• для главной цепи	винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²)
— однопроводной	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
— 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	1 ... 10 мм²
• однопроводной или многопроводной	2,5 ... 10 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
— 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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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 Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-1AW30>

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

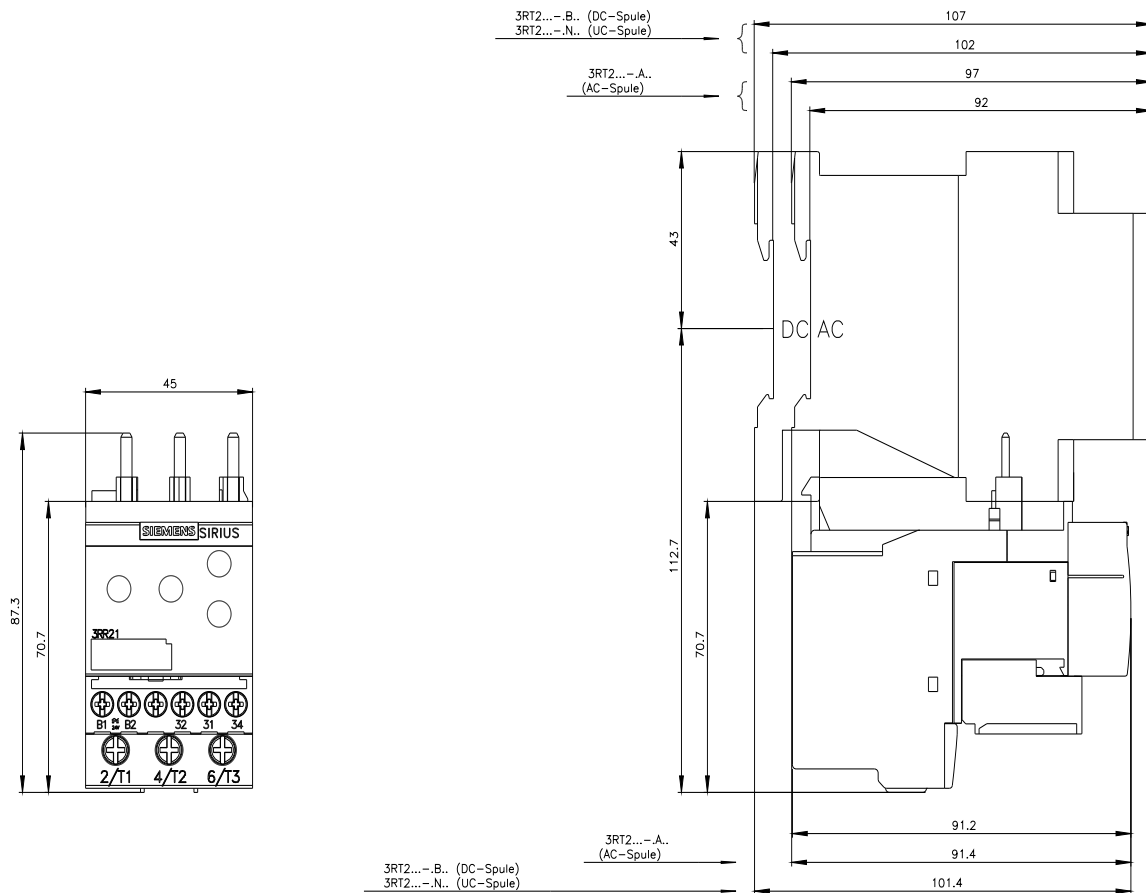
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AW30>

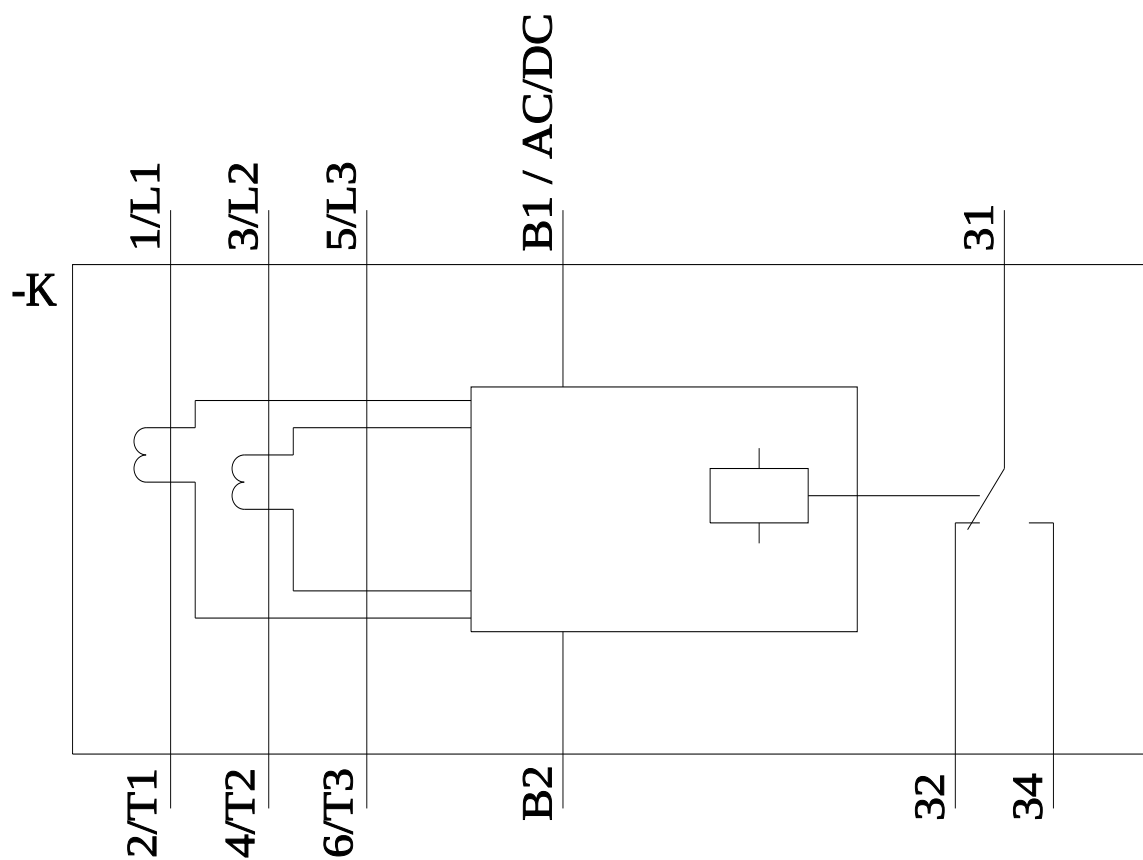
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

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 