

Лист тех. данных

3RR2141-2AW30



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S00 Basic, аналоговая регулировка Мониторинг кажущегося тока 1,6–16 А, 20–400 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 % Пружинные клеммы

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)

S00

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

1,6 ... 16 A

1,6 ... 16 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 шлэузу IO-Link Master	Нет
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов	1
• для вспомогательных контактов	
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	3 A
• при 24 В	3 A
• при 230 В	3 A
• при 400 В	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	1 A
• при 24 В	0,2 A
• при 125 В	0,1 A
• при 250 В	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	пружинный зажим
• для главной цепи	пружинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	1x (0,5 ... 4 мм²)
— однопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (20 ... 12)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	0,5 ... 4 мм²
• однопроводной или многопроводной	2,5 ... 2,5 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 мм²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (24 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	20 ... 12
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	прямой монтаж
высота	90 mm
ширина	45 mm
глубина	80 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 0 mm — вбок 6 mm — вниз 0 mm - до компонентов, находящихся под напряжением — вперед 6 mm — назад 0 mm — вверх 0 mm — вниз 0 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=3RR2141-2AW30

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-2AW30>

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

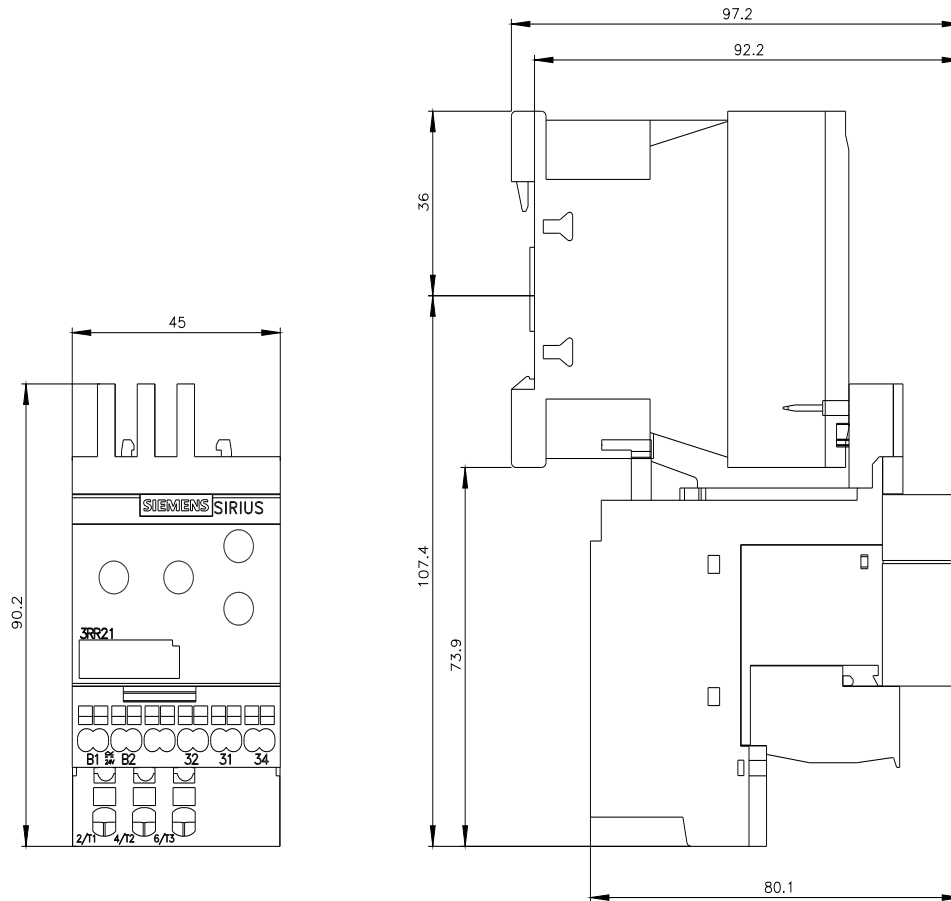
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-2AW30>

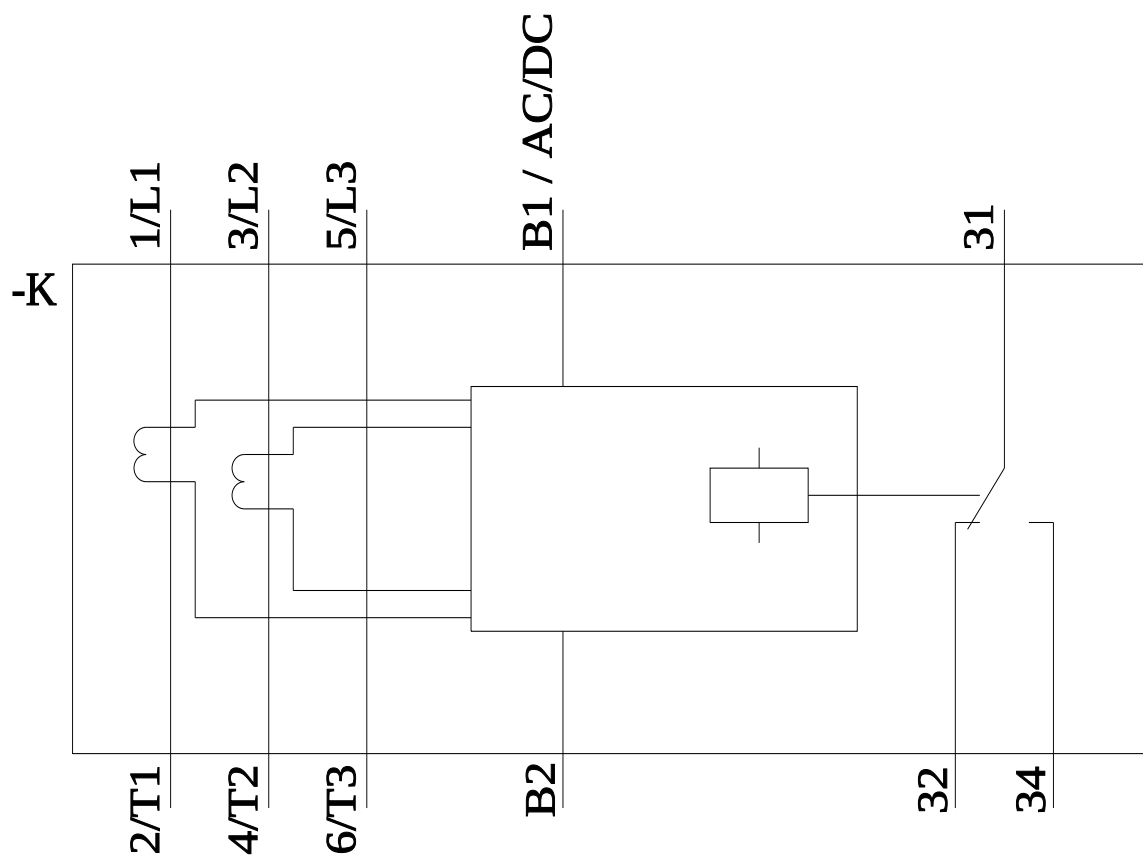
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-2AW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-2AW30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 