

Лист тех. данных

3RR2142-2AW30



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 % 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	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 шлюзу 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 съёмная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъёма питания	пружинный зажим
• для главной цепи	пружинный зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	1x (1 ... 10 мм²)
— однопроводной	1x (1 ... 6 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (1 ... 6 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (18 ... 8)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	1 ... 10 мм²
• однопроводной или многопроводной	1 ... 6 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 6 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	18 ... 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	109 mm
ширина	45 mm
глубина	92 mm
необходимое расстояние	
- при последовательном монтаже — вперед — назад — вверх — вниз — вбок - до заземленных компонентов — вперед — назад — вверх — вбок — вниз - до компонентов, находящихся под напряжением — вперед — назад — вверх — вниз — вбок	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm

Условия окружающей среды

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

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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)

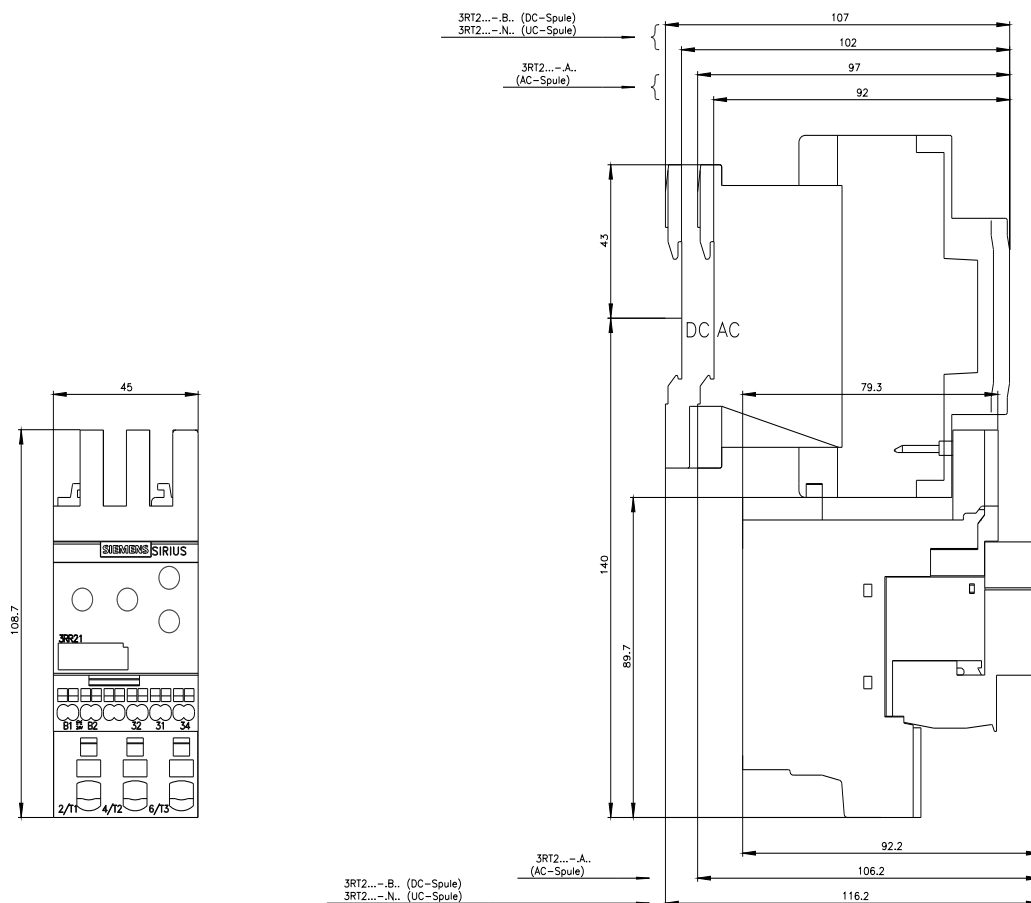
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RR2142-2AW30>

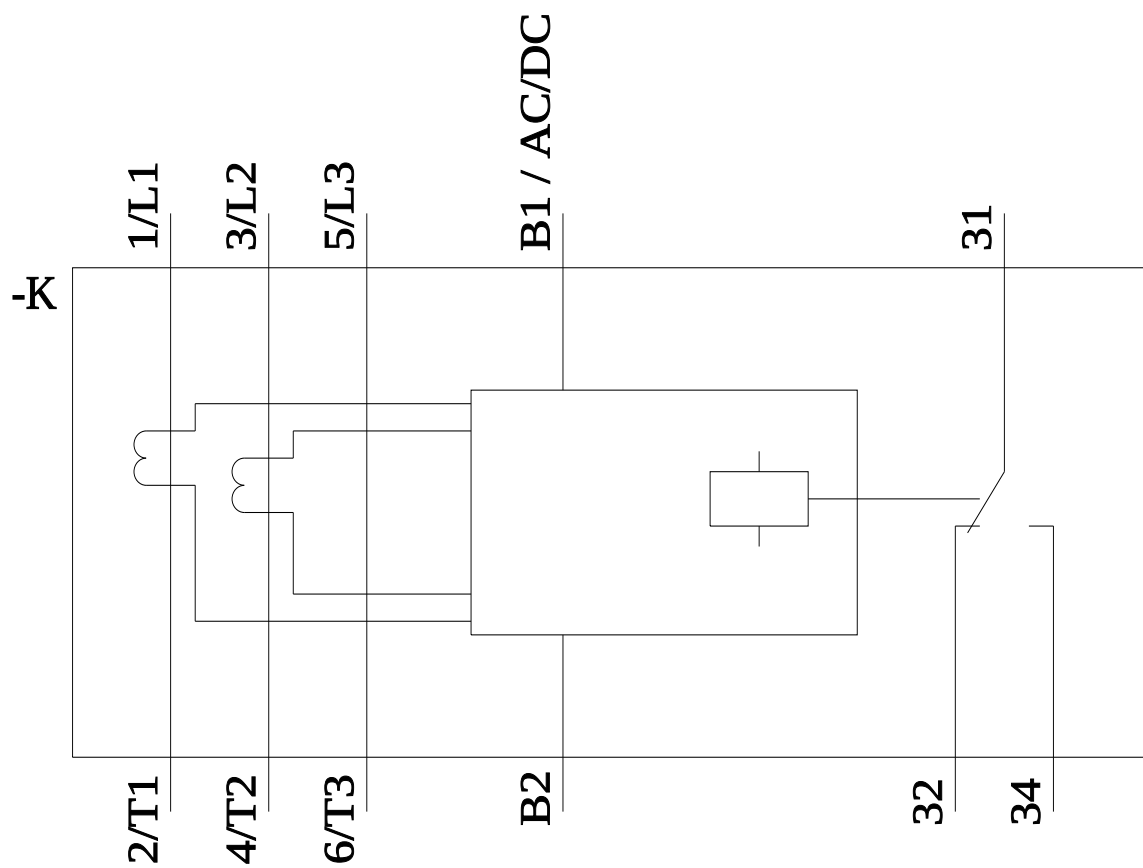
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-2AW30>

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AW30>

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AW30&lang=en

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AW30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 [↗](#)