

Лист тех. данных

3RR2242-1FA30



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S0
Стандарт, цифровая регулировка Мониторинг кажущегося/активного тока 4–40 А, 20–400 Гц, 3-фазн. Питание 24 В AC/DC 1 переключающий контакт, 1 выход полупроводника для аварийных и предупредительных сообщений Контроль на Превышение и недостижение Выпадение фазы Обрыв провода Чередование фаз Ток утечки Ток блокировки Предупреждение и аварийные пороги контроль рампы торможения (с или без датчика) Задержка пуска 0–99 с Отфильтровывание импульсных помех 0–30 с Пауза после ошибки 0–300 мин Соединение с помощ(*))

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Контрольные реле
цифровой, регулируемый, 3-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
• при превышении/ недостижении предельного

Переменный ток
4 ... 40 A
4 ... 40 A
0 ... 99 s
0 ... 30 s

значения	
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,1 ... 8 A
точность цифрового индикатора	+/-1 Digit
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	
• 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 при AC-14 при 240 В при 50/60 Гц	20 mA
допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода при DC-13 при 240 В	20 mA
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 — 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



[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=3RR2242-1FA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-1FA30>

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

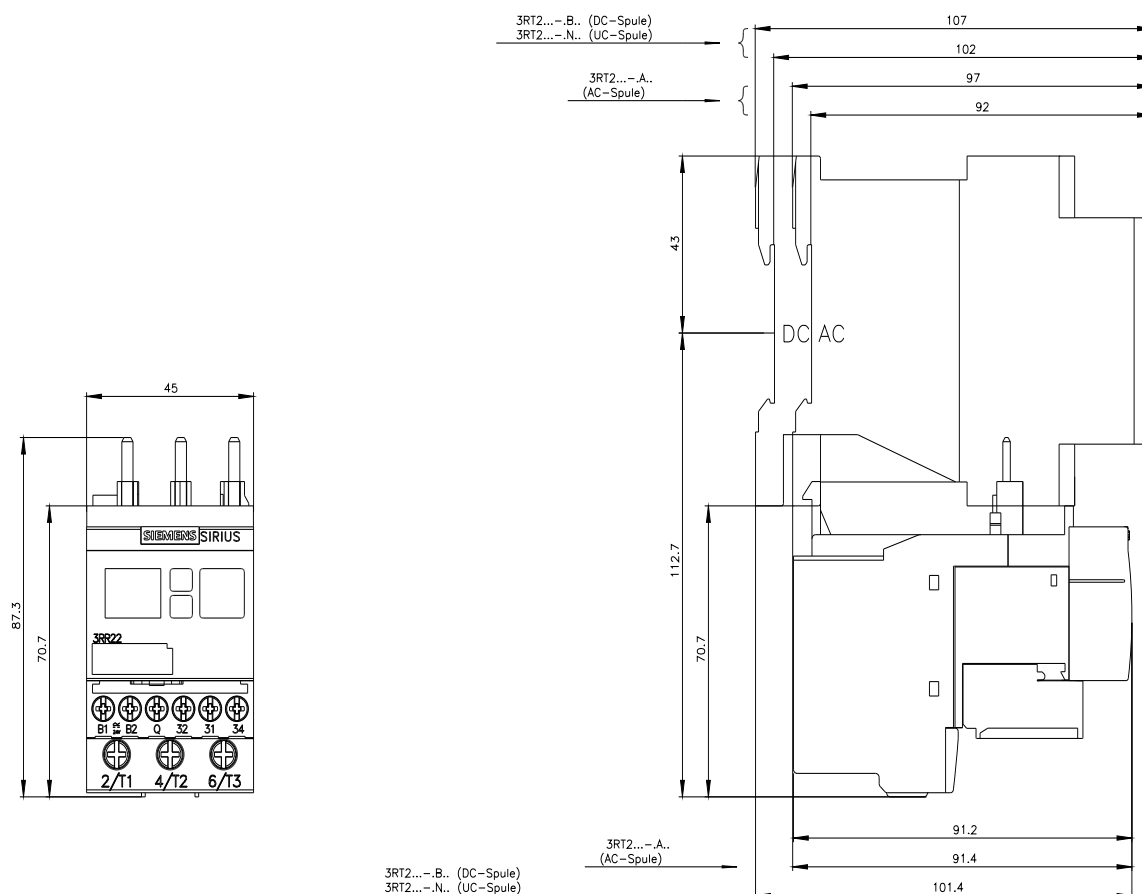
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-1FA30>

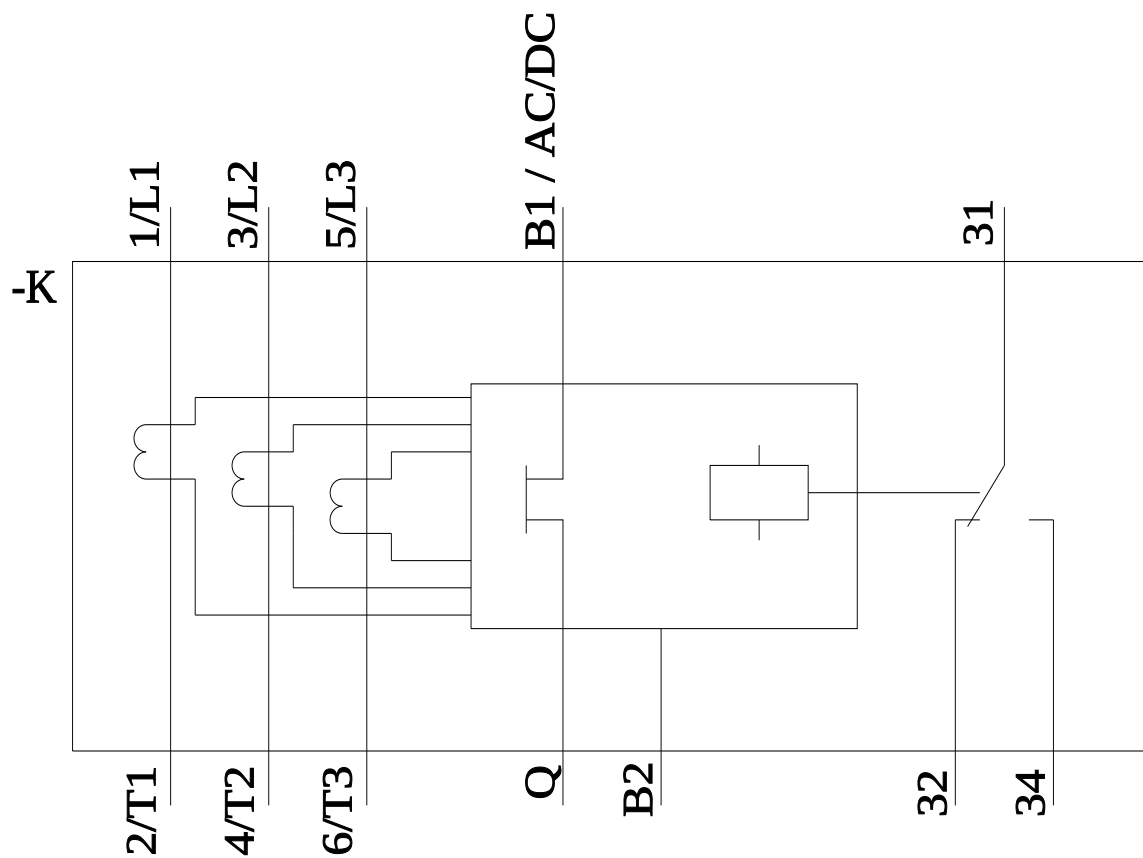
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-1FA30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 [↗](#)