

Лист тех. данных

3RR2241-1FW30



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S00
Стандарт, цифровая регулировка Мониторинг кажущегося/активного тока 1,6–16 А, 20–400 Гц, 3-фазн. Питание 24–240 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	S00
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 расчетное значение	6 kV
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	1,6 ... 16 A
• 2	1,6 ... 16 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0 ... 99 s
• при превышении/ недостижении предельного значения	0 ... 30 s

регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,1 ... 3 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 шлзю IO-Link Master	Нет
Вспомогательный контур	
число переключающих контактов • для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 • при 24 В • при 230 В • при 400 В	3 A 3 A 3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 • при 24 В • при 125 В • при 250 В	1 A 0,2 A 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 съемная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов • для главных контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x (1 ... 4 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) 1x 12, 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,75 ... 4 мм² 0,5 ... 2,5 мм²
вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (20 ... 14)
номер американского калибра проводов (AWG) как	20 ... 12

кодируемое поперечное сечение подключаемого
провода для главных контактов
начальный пусковой крутящий момент при винтовом
зажиме

0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	прямой монтаж
высота	79 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	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вбок	6 mm
— вниз	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 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



[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=3RR2241-1FW30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2241-1FW30>

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

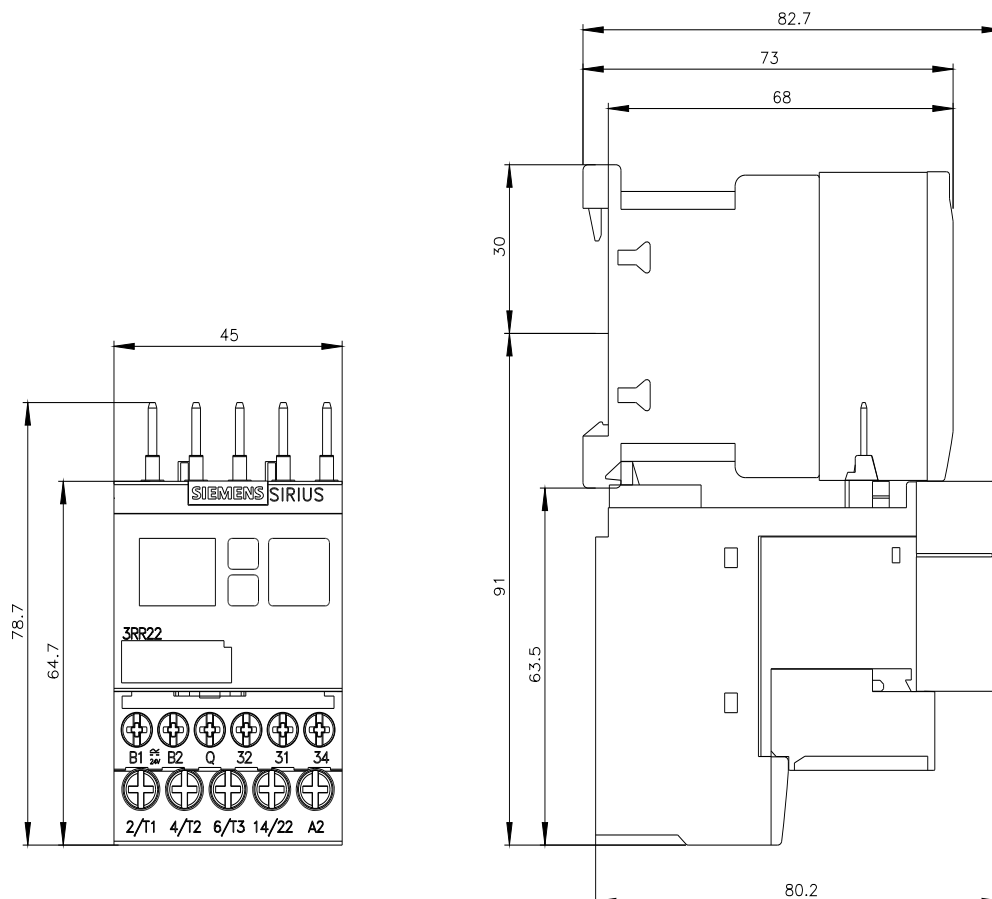
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2241-1FW30>

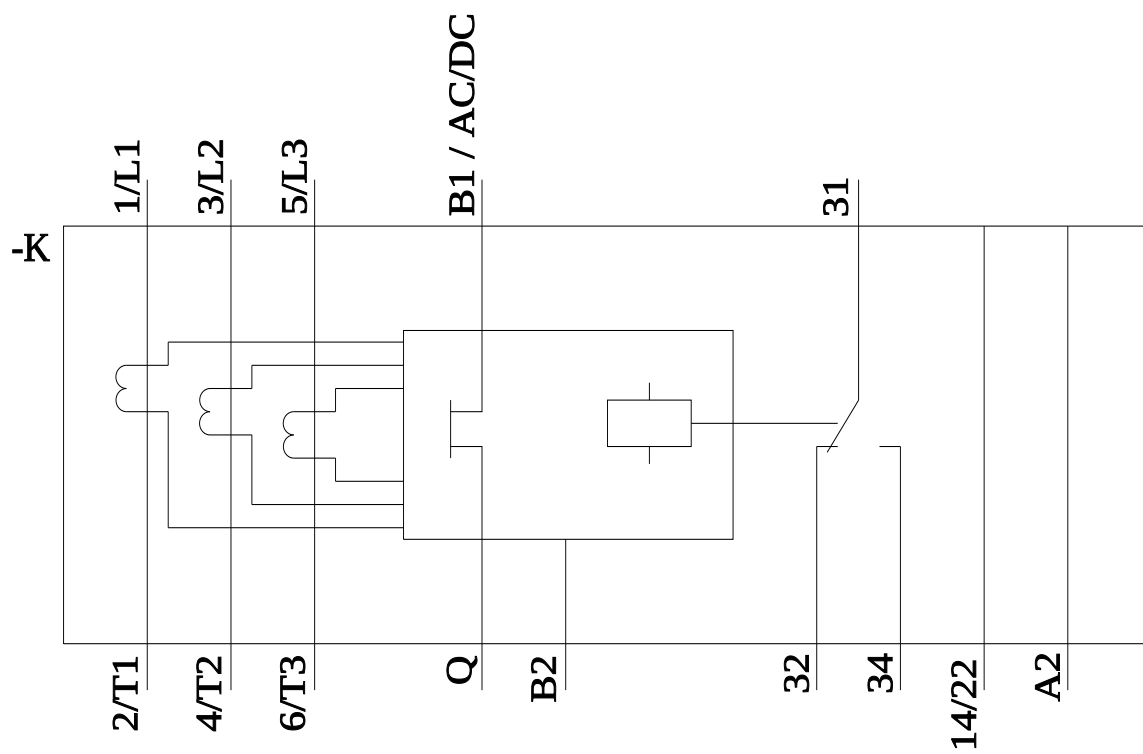
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2241-1FW30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2241-1FW30/manual>





последнее изменение:

10.08.2022 