



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 ramпы торможения (с или без датчика) Задержка пуска 0–99 с Отфильтровывание импульсных помех 0–30 с Пауза после ошибки 0–300 мин Соединение с помощь(*)

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контрольные реле
исполнение изделия	цифровой, регулируемый, 3-фазный контроль тока в силовой цепи
наименование типа изделия	3RR2
Общие технические данные	
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S0
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
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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7
Напряжение питания	
тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 V
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 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 • при превышении/ недостижении предельного значения	0 ... 99 s 0 ... 30 s
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	
• 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 съёмная клемма для главной цепи	Нет
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение электрического соединения	
• 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	2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 10 мм²) 2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	1 ... 10 мм² 2,5 ... 10 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 кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	16 ... 8

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	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	
Разрешения Сертификаты	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Дополнительная информация

Информация об упаковке

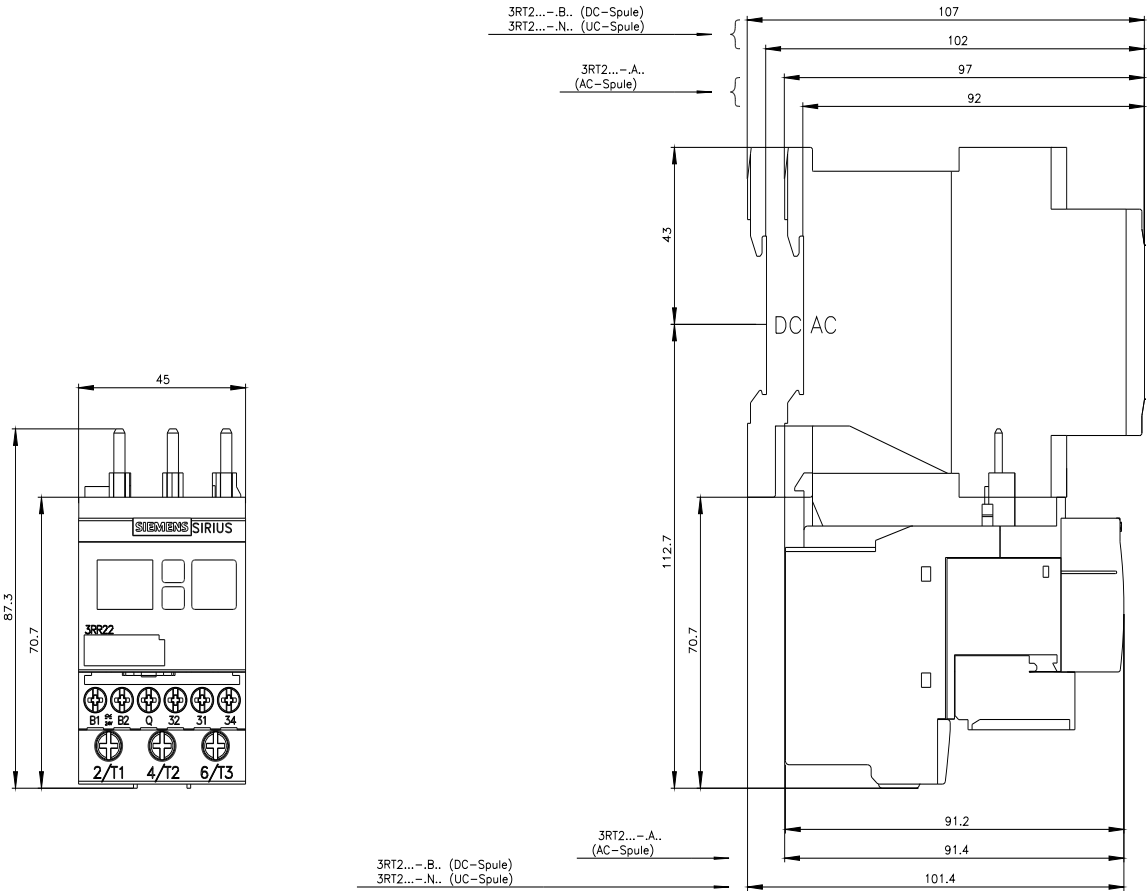
[Информация об упаковке](#)

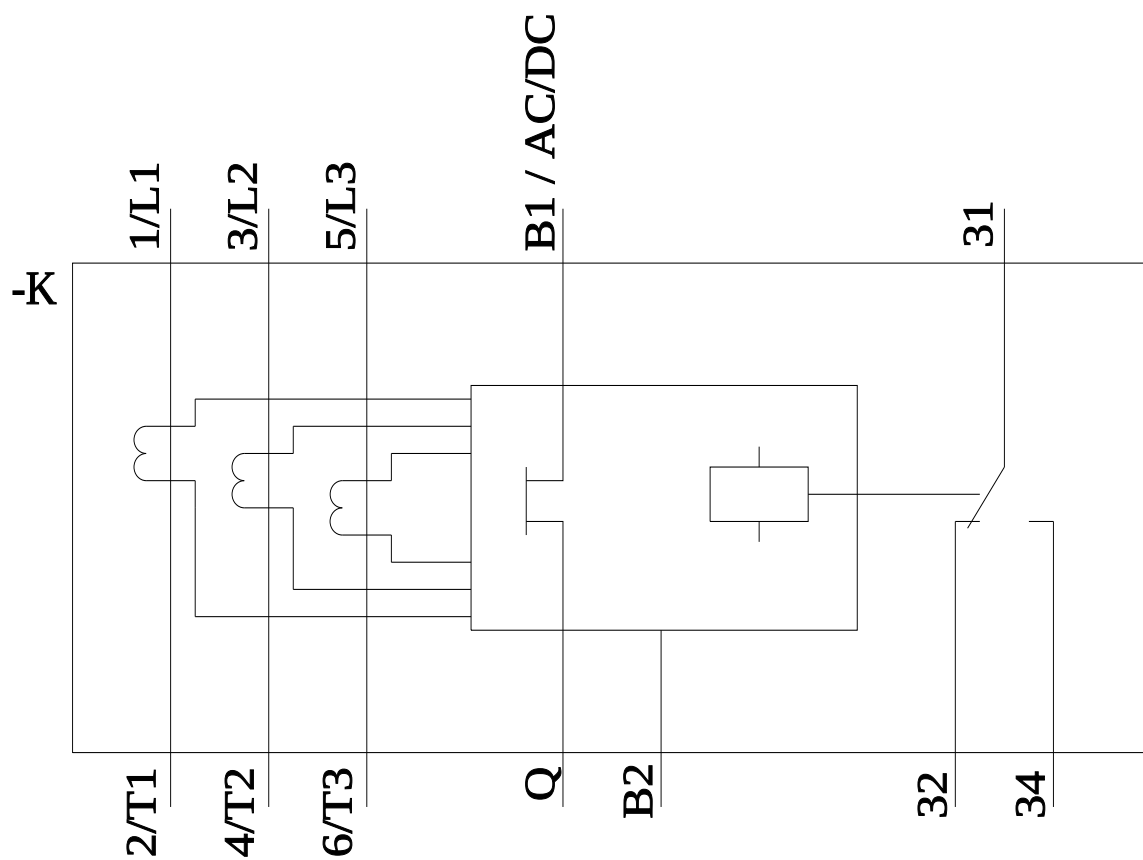
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<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>





последнее изменение:

11.03.2024 