



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S2 Стандарт, цифровая регулировка Мониторинг кажущегося/активного тока 8–80 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 Пружинные клеммы

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	S2
рабочая полная мощность расчетное значение	4 VA
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> с лицевой стороны для соединительной клеммы 	IP20 IP00
ударопрочность	10Г / 11 мс
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	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение 	24 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> 1 2 	8 ... 80 A 8 ... 80 A
регулируемое время задержки срабатывания	

<ul style="list-style-type: none"> • при пуске 	0 ... 99 s
<ul style="list-style-type: none"> • при превышении/ недостижении предельного значения 	0 ... 30 s
регулируемый гистерезис переключения для измеряемого значения тока	0,2 ... 16 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	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 230 В 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В 	3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при 125 В 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи 	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • для цепи вспомогательного и оперативного тока 	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной 	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • многопроводной 	2x (1 – 35 мм ²), 1x (1 – 50 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	2x (1 – 25 мм ²), 1x (1 – 35 мм ²)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводной или многопроводной 	1 ... 50 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный с заделкой концов кабеля 	1 ... 35 мм ²
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	
<ul style="list-style-type: none"> — однопроводной 	1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> — тонкожильный с заделкой концов кабеля 	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> — тонкожильный без заделки концов кабеля 	2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
<ul style="list-style-type: none"> • для проводов американского калибра (AWG) для 	2x (24 ... 16)

вспомогательных контактов	
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	18 ... 1
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	любой
вид креплений	прямой монтаж
высота	99 mm
ширина	55 mm
глубина	112 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вбок — вниз до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> — вперед — назад — вверх — вниз — вбок 	0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении 	-25 ... +60 °C -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?mfb=3RR2243-3FA30>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RR2243-3FA30>

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

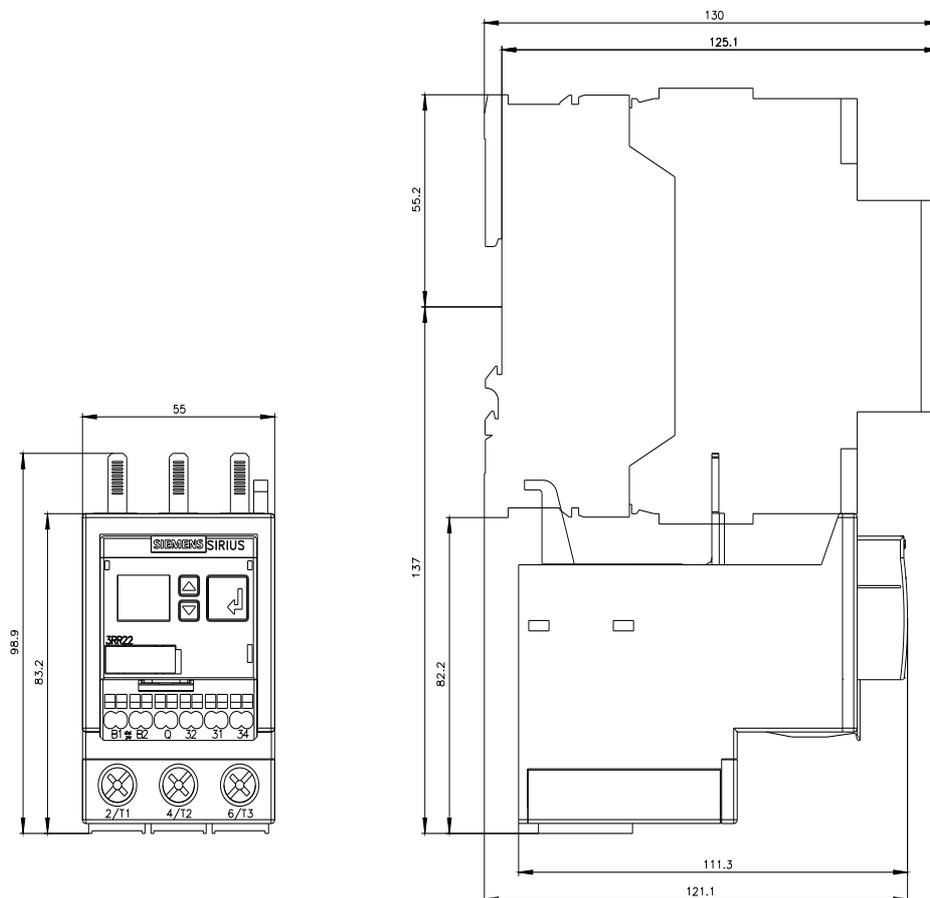
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-3FA30>

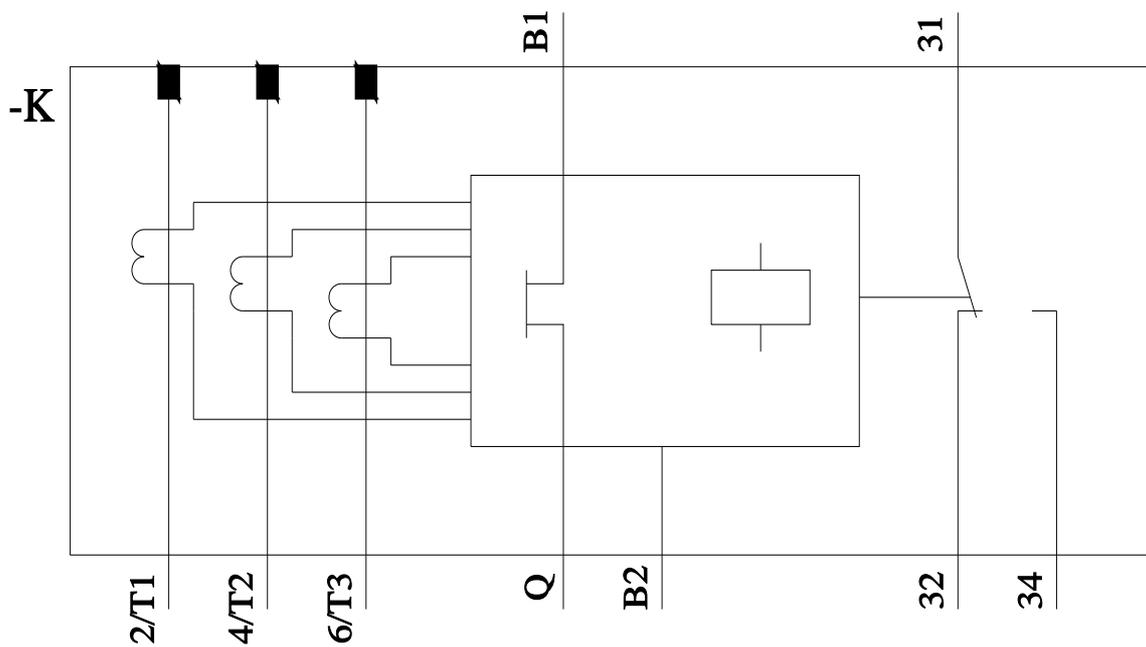
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RR2243-3FA30&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2243-3FA30/manual>





последнее изменение:

11.03.2024 