



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

Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Контрольные реле
Исполнение продукта	аналоговый, регулируемый, 2-фазный контроль тока в силовой цепи
Наименование типа продукта	3RR2
Общие технические данные	
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S0
Рабочая кажущаяся мощность расчетное значение	4 V·A
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение 	690 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Степень защиты IP <ul style="list-style-type: none"> • с лицевой стороны • для подключаемой клеммы 	IP20 IP20

Стойкость к шоку	15г / 11 мсек
Виброустойчивость	10 ... 55 Hz / 0,35 мм
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
• типовое	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы)	
• при AC-15 при 230 В типовое	100 000
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	K
Относительная точность повторения	2 %

Напряжение питания

Вид 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 параметр срабатывания, ток	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при запуске	0 ... 60 s
• при превышении или недостижении предельного значения	0 ... 30 s

Точность

Температурный дрейф на каждый °C	0,1 %/°C
----------------------------------	----------

Связь/ протокол

Протокол осуществляется поддержка	
• протокол IO-Link	нет
Тип электропитания по IO-Link Master	нет

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов	
• для вспомогательных контактов	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• при 24 В	3 А
• при 230 В	3 А
• при 400 В	3 А

Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 125 В • при 250 В 	<p>1 А</p> <p>0,2 А</p> <p>0,1 А</p>
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	B300 / R300

Цепь главного тока

Эксплуатационная мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	2,5 W

Выходы

Допустимая токовая нагрузка полупроводниковых выходов в режиме SIO	200 mA
Рабочий ток при 17 В мин.	5 mA

Электромагнитная совместимость

ЭМС излучение помех	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60947-1 	условия А (промышленная зона)
ЭМС помехоустойчивость	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60947-1 	условия А (промышленная зона)

Безопасность

Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
--	-----------------------

Подсоединения/ клеммы

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма для цепи главного тока • съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления 	<p>нет</p> <p>да</p>
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 	<p>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный — тонкопроволочный с обработкой концов жил — тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG для главных контактов 	<p>1x (1 ... 10 мм²)</p> <p>1x (1 ... 6 мм²)</p> <p>1x (1 ... 6 мм²)</p> <p>1x (18 ... 8)</p>
Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	

<ul style="list-style-type: none"> • одножильного или многожильного 	1 ... 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный с обработкой концов жил 	1 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	1 ... 6 mm ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводный 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — тонкопроволочный с обработкой концов жил 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — тонкопроволочный без заделки концов кабеля 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • при проводах AWG для вспомогательных контактов 	2x (24 ... 16)
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов 	18 ... 8
Крутящий момент затяжки	
<ul style="list-style-type: none"> • при винтовом соединении 	0,8 ... 1,2 N·m

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	прямой монтаж
Высота	109 mm
Ширина	45 mm
Глубина	92 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сзади 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сверху 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — снизу 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сбоку 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сзади 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сверху 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сбоку 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — снизу 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сзади 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — сверху 	6 mm

- снизу
- сбоку













6 mm

6 mm

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
• макс.	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate			
			ABS	LRS	PRS
Marine / Shipping			other		
			Confirmation		
RINA	RMRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF			

Дополнительная информация

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>

Онлайн-генератор Cax

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

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

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

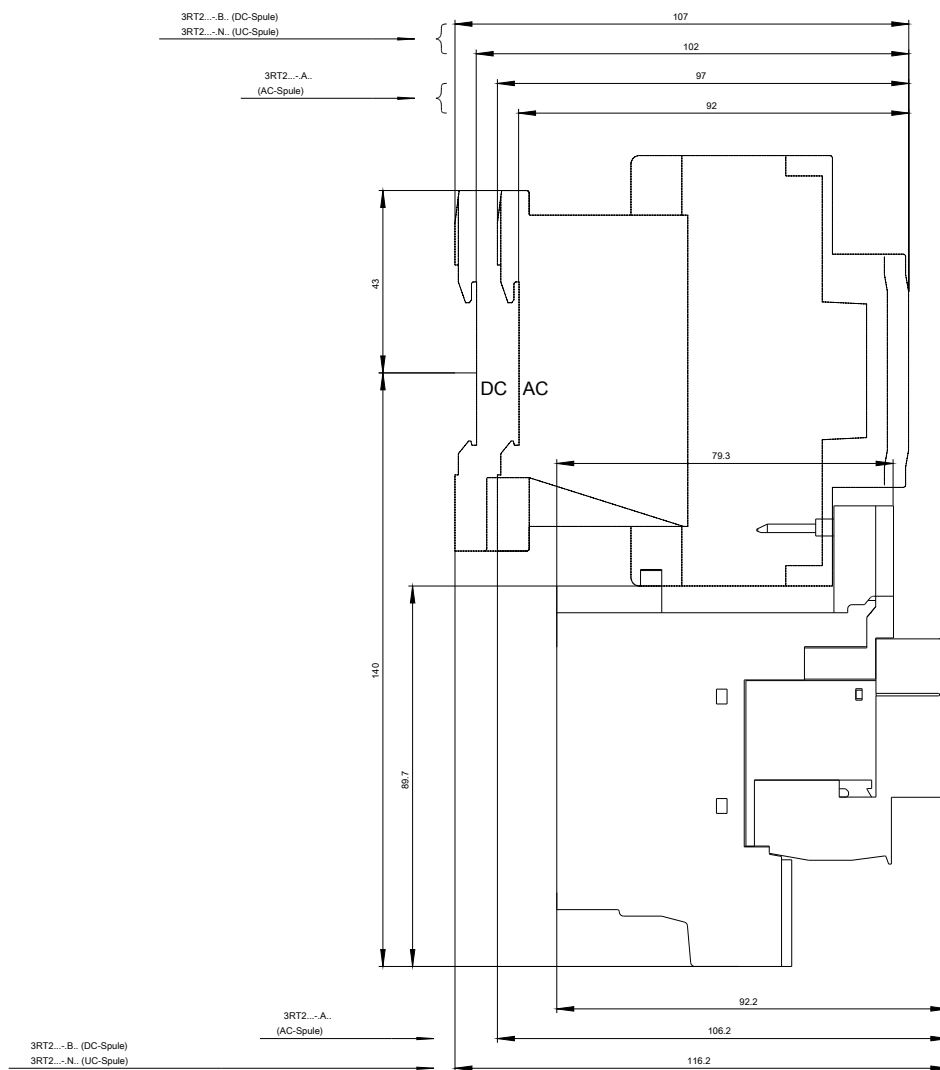
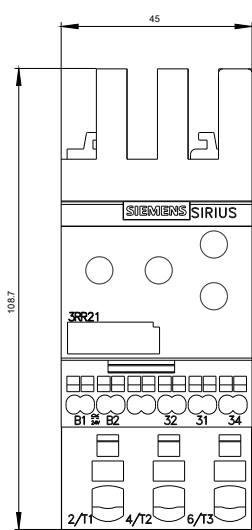
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

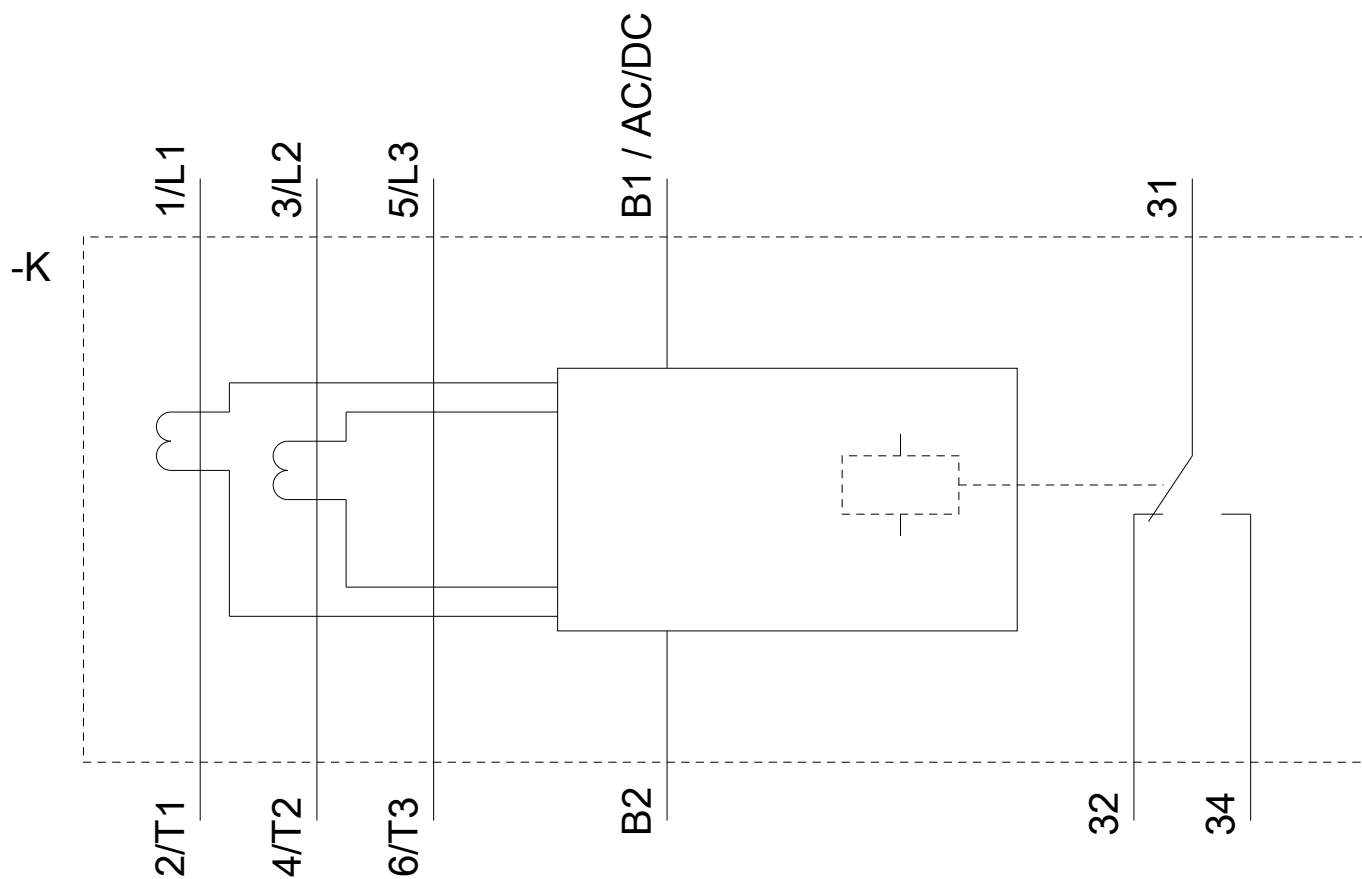
макросы EPLAN, ...)

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

Характеристика: Derating

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





последнее изменение:

11.08.2020