



Реле контроля, установка на контактор 3RT2, типоразмер S2 Basic, аналоговая регулировка Мониторинг кажущегося тока 8–80 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

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	Контрольные реле
исполнение изделия	аналоговый, регулируемый, 2-фазный контроль тока в силовой цепи
наименование типа изделия	3RR2
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
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
степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• для соединительной клеммы	IP00
ударопрочность	10г / 11 мс
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)	03/01/2017
<b>Напряжение питания</b>	
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
<b>Измерительная цепь</b>	
вид тока для контроля	Переменный ток
регулируемый порог срабатывания по току	
• 1	8 ... 80 A
• 2	8 ... 80 A
регулируемое время задержки срабатывания	
• при пуске	0 ... 60 s

<ul style="list-style-type: none"> <li>при превышении/ недостижении предельного значения</li> </ul>	0 ... 30 s
<b>Точность</b>	
дрейф температуры на °C	0,1 %/°C
<b>Связь/ протокол</b>	
протокол поддерживается протокол IO-Link	нет
тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	нет
<b>Вспомогательный контур</b>	
<b>число переключающих контактов</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов</li> </ul>	
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В</li> <li>при 230 В</li> <li>при 400 В</li> </ul>	3 А 3 А 3 А
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 24 В</li> <li>при 125 В</li> <li>при 250 В</li> </ul>	1 А 0,2 А 0,1 А
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B300 / R300
<b>Цепь главного тока</b>	
рабочая мощность расчетное значение	2,5 W
<b>допустимый ток длительной нагрузки полупроводникового выхода в режиме SIO</b>	200 mA
<b>рабочий ток при 17 В мин.</b>	5 mA
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	условия А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	условия А (промышленная зона)
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>компонент изделия съёмная клемма для главной цепи</b>	нет
<b>компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	да
<b>исполнение разъёма питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	винтовой зажим пружинный зажим
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов</li> </ul>	2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> ) 2x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 50 мм <sup>2</sup> ) 2x (1 – 25 мм <sup>2</sup> ), 1x (1 – 35 мм <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>подключаемое сечение проводов для главных контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1 ... 50 мм <sup>2</sup> 1 ... 35 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16)
номер американского калибра проводов (AWG) как закодированное сечение подключаемого провода для главных контактов	18 ... 1
начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	

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

<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации -25 ... +60 °C</li> <li>• при хранении -40 ... +80 °C</li> </ul>	


<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>



[Confirmation](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>			
	<a href="#">Special Test Certificate</a>				

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
	<a href="#">Confirmation</a>

<b>Дополнительная информация</b>
<p>Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  <a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a></p> <p>Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)  <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RR2143-3AW30">https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RR2143-3AW30</a></p>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2143-3AW30>

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

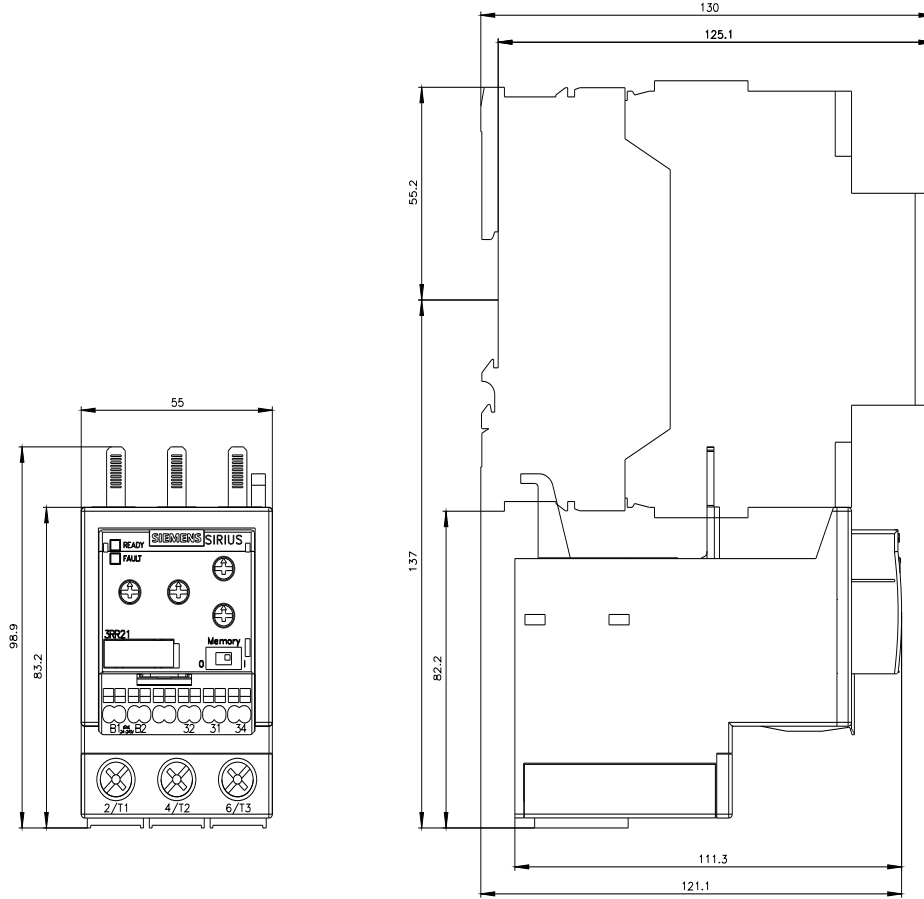
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2143-3AW30>

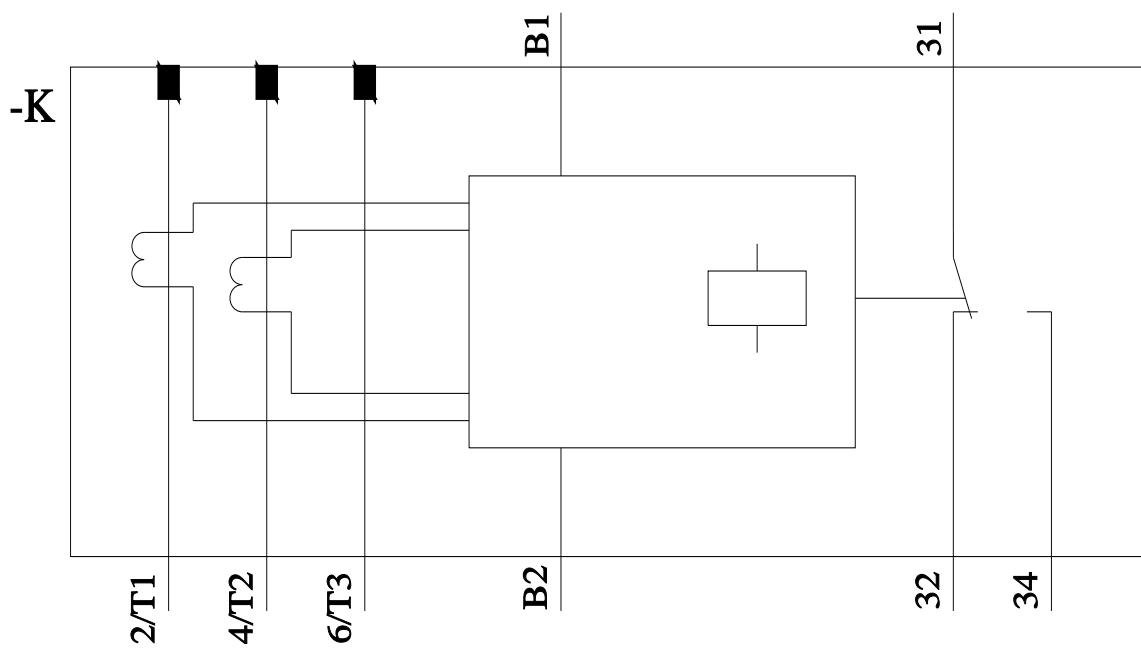
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2143-3AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2143-3AW30&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2143-3AW30/manual>





последнее изменение:

18.01.2021 