



relé de monitoramento, montável em contactor 3RT2, tamanho S0 básico, ajustável analogicamente motonitoração de corrente aparente 4...40 A, 50...60 Hz, de 2 fases alimentação 24 V CA/CC 1 contato inversor motonitoramento de valor limite de corrente ultrapassado e não alcançado falha de fase, ruptura de fio com ou sem registro de erros retardamento de partida 0-60 s supressão dos picos de emissão 0-30 s histerese de comutação 6% técnica de ligação por mola

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização
execução do produto	Monitorização da corrente bifásica, ajustável analogicamente
designação do tipo de produto	3RR2

### Dados técnicos gerais

Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S0
Potência aparente de serviço valor estipulado	4 V·A
Tensão de isolamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664</li> <li>— com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>	690 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe de proteção IP na parte frontal</li> <li>• Classe de proteção IP do borne de ligação</li> </ul>	6 kV IP20 IP20
Resistência ao choque	15g / 11 ms
Resistência à oscilação	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
durabilidade mecânica (ciclos de operação) <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	10 000 000

<b>vida útil elétrica (ciclos de operação)</b> • a AC-15 a 230 V típico	100 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisão na repetitividade relativa</b>	2 %

### Tensão de alimentação

<b>tipo de tensão da tensão de alimentação</b>	CA/CC
<b>Tensão de alimentação 1 com AC</b> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado	24 V 24 V
<b>Tensão de alimentação 1 com DC valor estipulado</b>	24 V
<b>Frequência da tensão de alimentação</b> • 1	50 ... 60 Hz

### Circuito de medição

<b>Tipo de corrente para monitorização</b>	CA
<b>corrente do valor de resposta ajustável</b> • 1 • 2	4 ... 40 A 4 ... 40 A
<b>tempo de atraso no arranque ajustável</b> • em iniciação • em caso de exceder ou não alcançar o valor limite	0 ... 60 s 0 ... 30 s

### Exactidão

<b>Dispersão por cada °C</b>	0,1 %/°C
------------------------------	----------

### Comunicação/ Protocolo

<b>Protocolo é suportado</b> • Protocolo IO-Link	Não
<b>Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master</b>	Não

### Circuito de corrente secundário

<b>Número de comutadores</b> • para contactos auxiliares	1
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15</b> • com 24 V • a 230 V • com 400 V	3 A 3 A 3 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13</b> • com 24 V • a 125 V • com 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A

<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	B300 / R300
<b>Circuito de corrente principal</b>	
<b>Potência de funcionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	2,5 W
<b>Saídas</b>	
<b>Corrente admissível da saída do semiconductor em modo SIO</b>	200 mA
<b>corrente de serviço a 17 V mínimo</b>	5 mA
<b>Compatibilidade electromagnética</b>	
<b>Emissão de interferências CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 60947-1</li> </ul>	ambiente A (área da indústria)
<b>Imunidade às interferências CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 60947-1</li> </ul>	ambiente A (área da indústria)
<b>Segurança</b>	
<b>Ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b>	protegido contra contacto accidental
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível para circuito de corrente principal</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li> </ul>	Sim
<b>execução da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	ligação da tracção da mola
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	ligação da tracção da mola
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> </ul> </li> </ul>	1x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	1x (18 ... 8)
<b>Secção de condutor conectável para contactos principais</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar ou fios múltiplos</li> </ul>	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	1 ... 6 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	1 ... 6 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	

— unifilar	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (24 ... 16)
<b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>	
• para contactos principais	18 ... 8
<b>Binário de aperto</b>	
• no caso de ligação com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m

Montagem/ Fixação/ Dimensões	
<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<b>Tipo de fixação</b>	montagem directa
<b>altura</b>	109 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	92 mm
<b>distância a cumprir</b>	
• à montagem sequencial	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	6 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	6 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	6 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm

Condições ambientais	
• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-40 ... +80 °C

## Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC

CSA

UL

RCM

EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS



PRS

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



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

## Outras informações

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RR2142-2AA30>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-2AA30>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

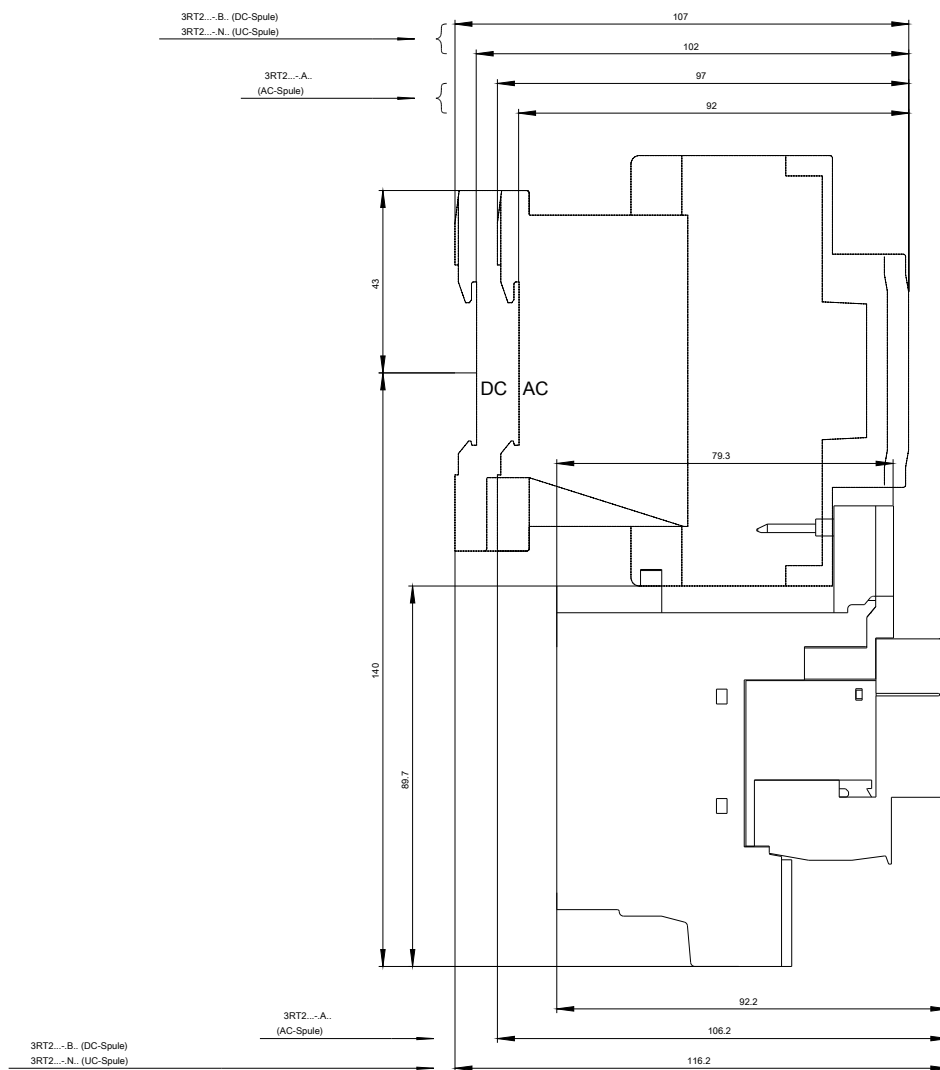
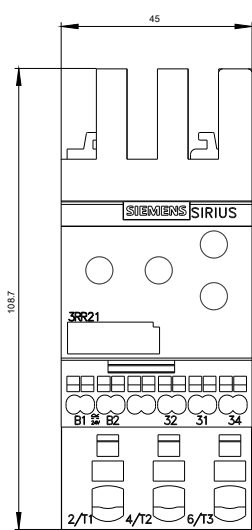
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AA30>

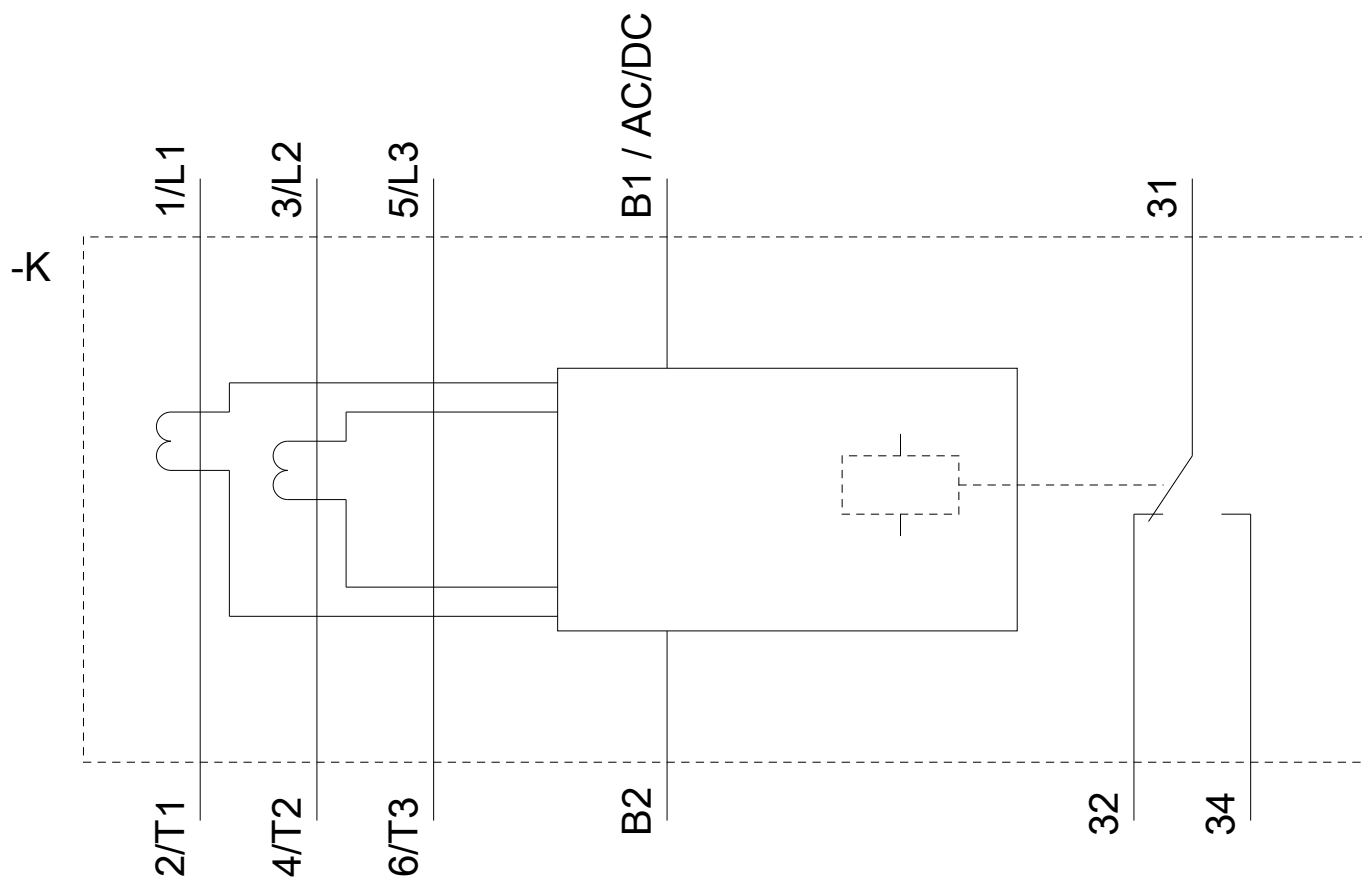
**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AA30&lang=en)

**Curva característica:: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AA30/manual>





última alteração:

14-08-2020