



relé de monitoramento de corrente para link IO, montável em contator, 3RT2, tamanho S0 motonitoração de corrente aparente/ativa 4-40 A, 20-400 Hz, de 3 fases tensão de alimentação 24 V CC 1 contato inversor motonitoramento de valor limite de corrente ultrapassado e não alcançado assimetria de corrente falha de fase, ruptura de fio sequência de fases, corrente de erro corrente de bloqueio, contador do ciclo de operação e contador de horas de funcionamento limiars de aviso e de alarme RESET manual ou automático retardamento de partida 0-9999,9 s retardo da(\*)

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de monitorização
execução do produto	Monitorização da corrente trifásica, ajustável digitalmente, IO-Link
designação do tipo de produto	3RR2

### Dados técnicos gerais

Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S0
Potência aparente de serviço valor estipulado	2,5 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a AC-15 a 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisão na repetitividade relativa</b>	2 %

#### Tensão de alimentação

<ul style="list-style-type: none"> <li>tipo de tensão da tensão de alimentação</li> </ul>	CC
<b>Tensão de alimentação 1 com DC valor estipulado</b>	24 V
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação</b>	25 %
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação</b>	25 %

#### Circuito de medição

<b>Tipo de corrente para monitorização</b>	CA
<b>corrente do valor de resposta ajustável</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	4 ... 40 A
<b>tempo de atraso no arranque ajustável</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em iniciação</li> <li>em caso de exceder ou não alcançar o valor limite</li> </ul>	0 ... 999,9 s
<b>histerese de comutação ajustável para valor de medição da corrente</b>	0,1 ... 8 A
<b>Exatidão das indicações digitais</b>	+/-1 Digit

#### Exactidão

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

#### Comunicação/ Protocolo

<b>Protocolo é suportado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protocolo IO-Link</li> </ul>	Sim
<b>Taxa de transmissão IO-Link</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Duração de ciclo ponto a ponto entre Master e dispositivo IO-Link mínimo</b>	10 ms
<b>Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master</b>	Sim
<b>Quantidade de dados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da área de endereço das entradas com transmissão cíclica total</li> <li>da área de endereço das saídas com transmissão cíclica total</li> </ul>	4 byte
	2 byte

#### Circuito de corrente secundário

<b>Número de comutadores</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 24 V</li> </ul>	3 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V</li> </ul>	3 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V</li> <li>• a 125 V</li> <li>• com 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	B300 / R300

#### Circuito de corrente principal

<b>Potência de funcionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	2,5 W
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

#### Saídas

<b>Corrente admissível da saída do semiconductor em modo SIO</b>	200 mA
<b>corrente de serviço a 17 V mínimo</b>	5 mA

#### Compatibilidade electromagnética

<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)

#### Segurança

<b>Ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b>	protegido contra contacto accidental
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------

#### Conexões/ terminais

<b>Função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível para circuito de corrente principal</li> <li>• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li> </ul>	Não  Sim
<b>execução da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	ligação da tracção da mola 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> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>  1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  2x (16 ... 14), 2x (14 ... 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> </ul>	18 ... 8
<b>Binário de aperto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> </ul> </li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a retroceder</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a subir</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— para os lados</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> </ul> </li> </ul>	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a retroceder</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a subir</li> </ul>	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— para os lados</li> </ul>	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> </ul>	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> </ul> </li> </ul>	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a retroceder</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a subir</li> </ul>	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a descer</li> </ul>	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— para os lados</li> </ul>	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



CCC



CSA

[Manufacturer Declaration](#)



UL



RCM

### EMC

### Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



ABS



LRS

### Marine / Shipping



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

### other

[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=3RR2442-2AA40>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2442-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-2AA40>

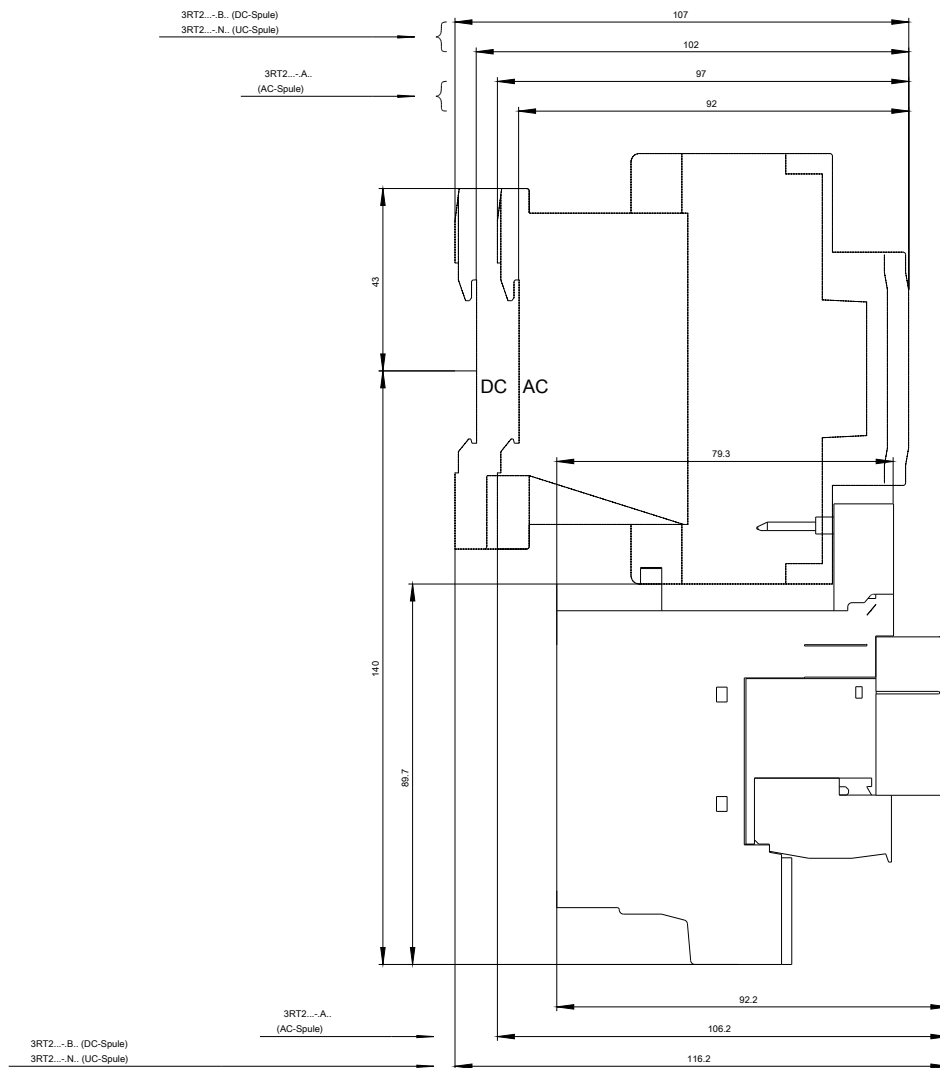
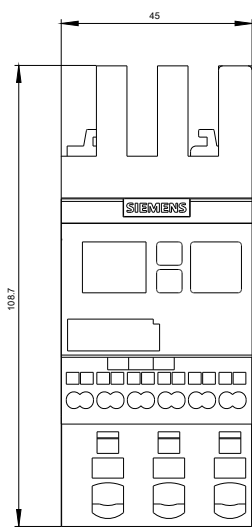
**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,**

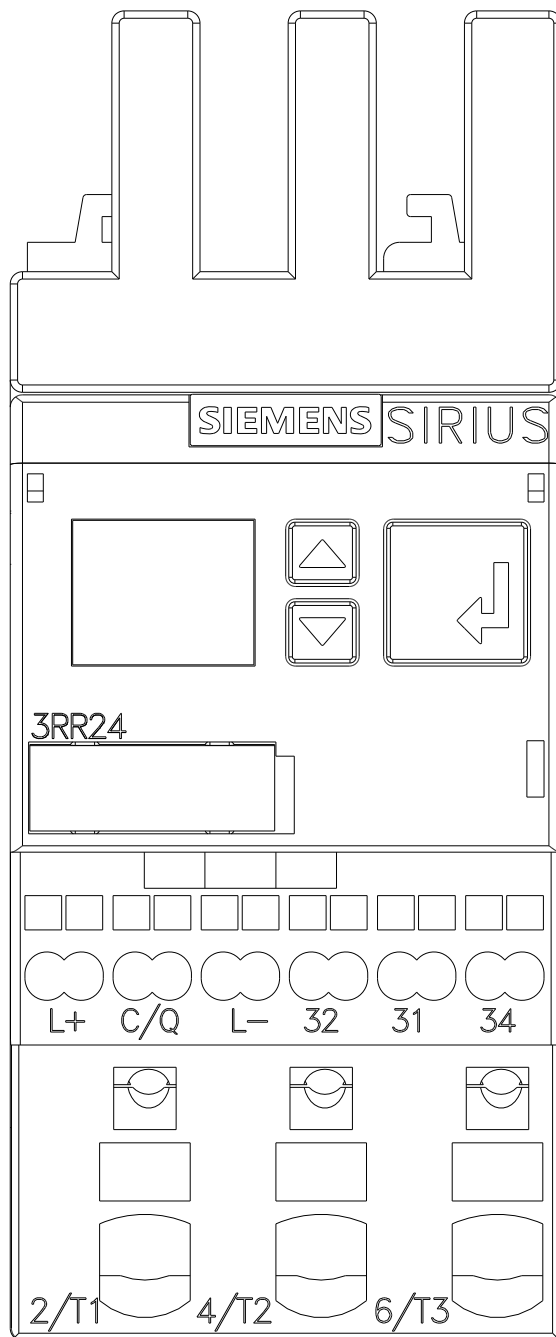
**macros EPLAN... )**

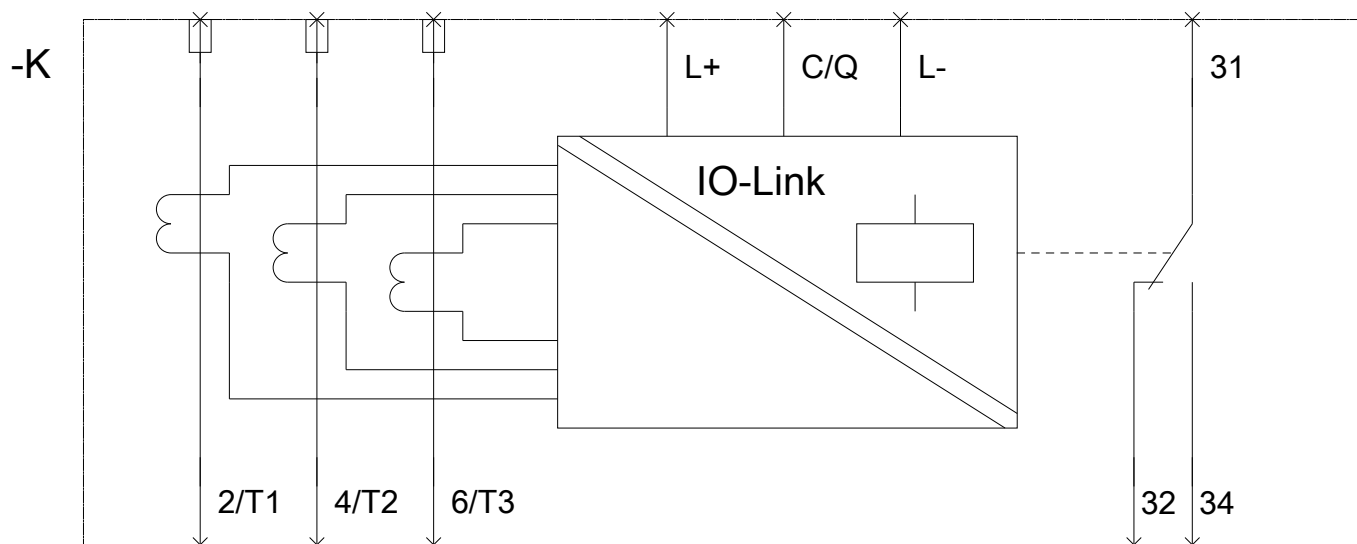
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2442-2AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2442-2AA40&lang=en)

**Curva característica:: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-2AA40/manual>







última alteração:

14-08-2020