



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"> • para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 — com grau de sujidade 3 valor estipulado 	690 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado <ul style="list-style-type: none"> • Classe de proteção IP na parte frontal • Classe de proteção IP do borne de ligação 	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"> • típico 	10 000 000

vida útil elétrica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-15 a 230 V típico 	100 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
precisão na repetitividade relativa	2 %

Tensão de alimentação

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

Circuito de medição

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

Exactidão

Dispersão por cada °C	0,1 %/°C
------------------------------	----------

Comunicação/ Protocolo

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

Circuito de corrente secundário

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

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

Circuito de corrente principal

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

Saídas

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

Compatibilidade electromagnética

Emissão de interferências CEM <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60947-1 	ambiente A (área da indústria)
Imunidade às interferências CEM <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60947-1 	ambiente A (área da indústria)

Segurança

Ligação à terra de proteção contra choque elétrico	protegido contra contacto accidental
---	--------------------------------------

Conexões/ terminais

Função do produto <ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente principal • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Não Sim
execução da ligação elétrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação da tracção da mola ligação da tracção da mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 1x (1 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
Secção de condutor conectável para contactos principais	

<ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos 	1 ... 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	1 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	1 ... 6 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (24 ... 16)
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	18 ... 8
Binário de aperto	
<ul style="list-style-type: none"> • no caso de ligação com parafuso 	0,8 ... 1,2 N·m

Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	montagem directa
altura	109 mm
largura	45 mm
profundidade	92 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a retroceder 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a subir 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a descer 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — para os lados 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a retroceder 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a subir 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — para os lados 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a descer 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a retroceder 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a subir 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — a descer 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — 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



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>

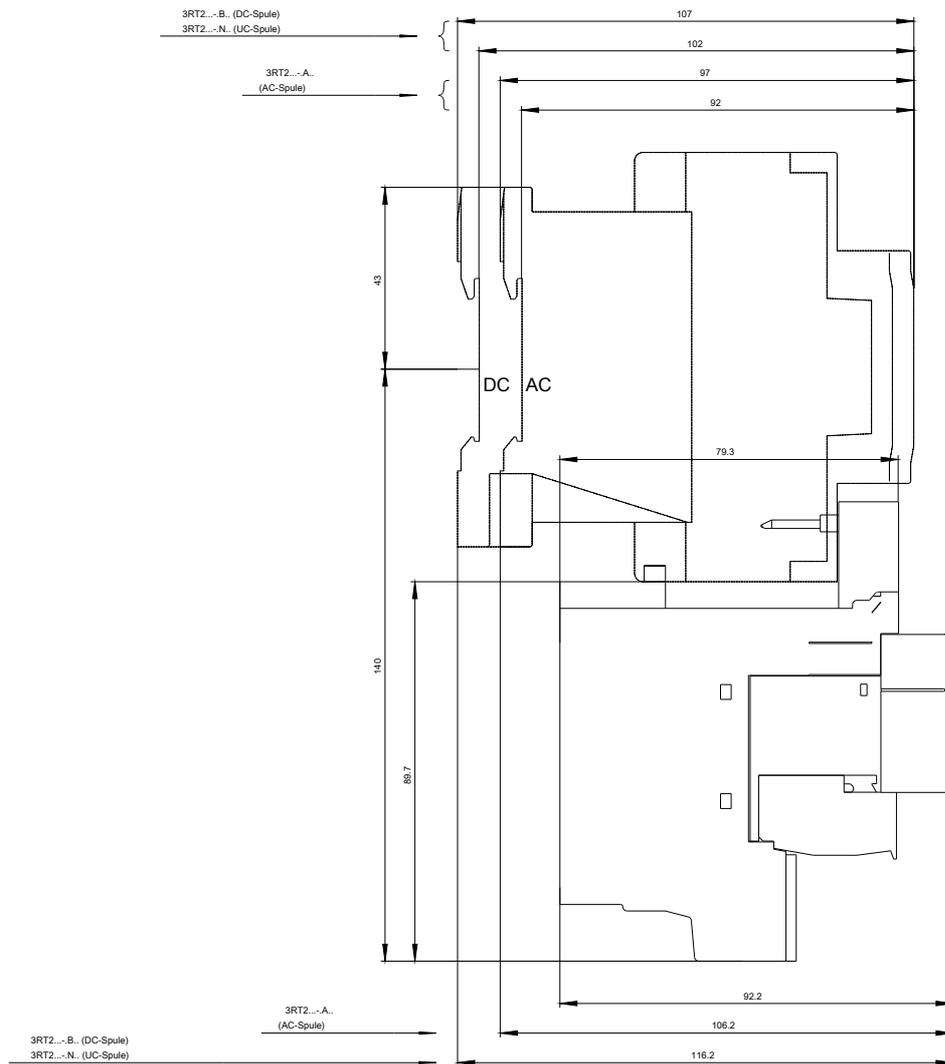
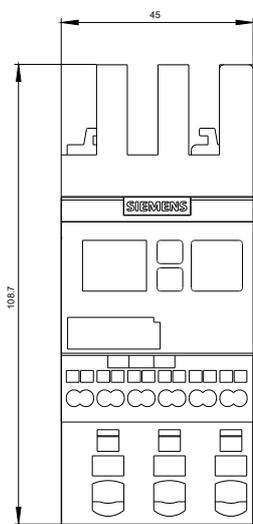
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,

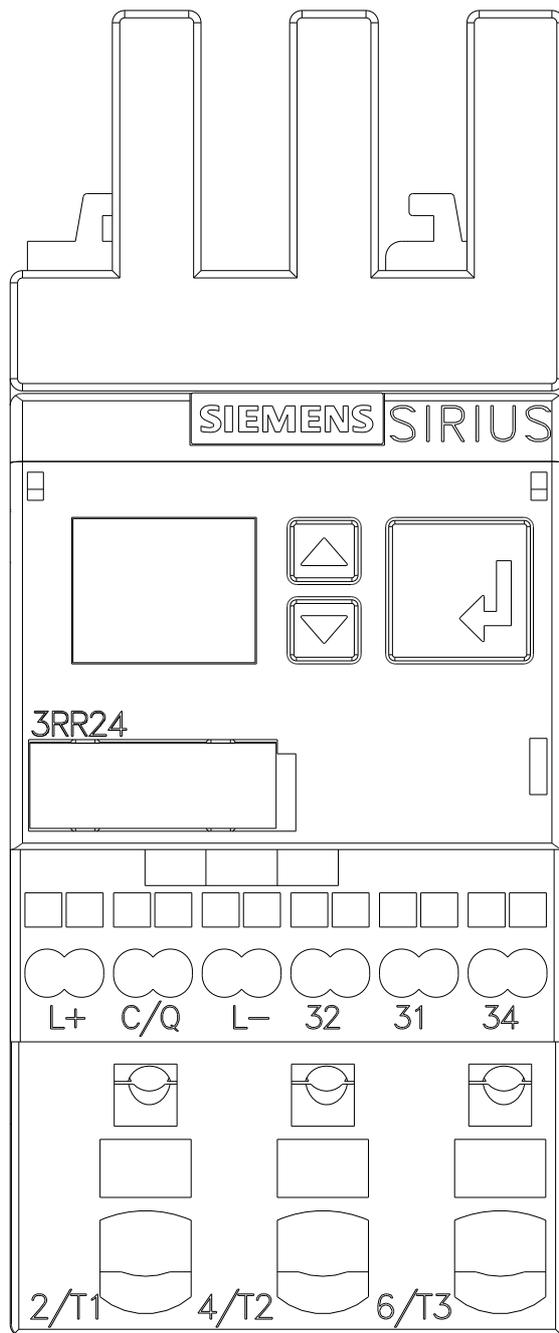
macros EPLAN...)

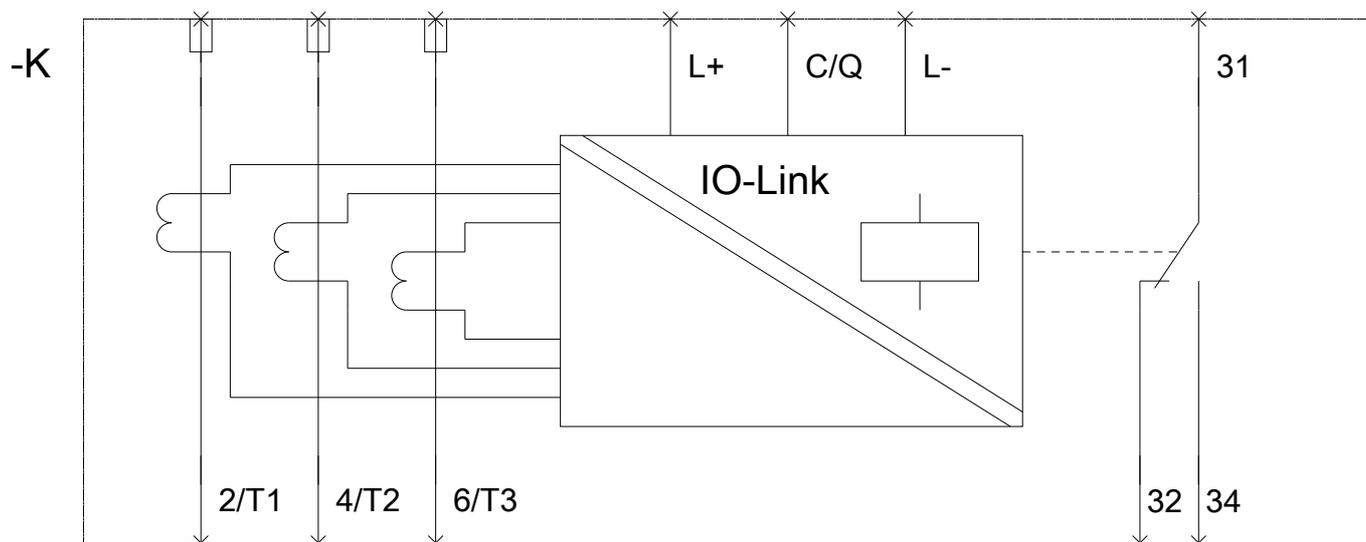
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2442-2AA40&lang=en

Curva característica:: Derating

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







última alteração:

14-08-2020