



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 conexão parafusada

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"> 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) • 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

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

Circuito de medição

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

Exactidão

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

Comunicação/ Protocolo

Protocolo é suportado • Protocolo IO-Link	Não
Tipo de alimentação de tensão via IO-Link Master	Não

Circuito de corrente secundário

Número de comutadores • para contactos auxiliares	1
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15 • com 24 V • a 230 V • com 400 V	3 A 3 A 3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13 • 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 	Não
<ul style="list-style-type: none"> • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Sim
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada
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 	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
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais 	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 	2,5 ... 10 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 — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (20 ... 14)
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais 	16 ... 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	87 mm
largura	45 mm
profundidade	91 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm

Condições ambientais	
<ul style="list-style-type: none"> • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o armazenamento 	-40 ... +80 °C

Certificados/Homologações

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



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	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?mfb=3RR2142-1AA30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RR2142-1AA30>

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

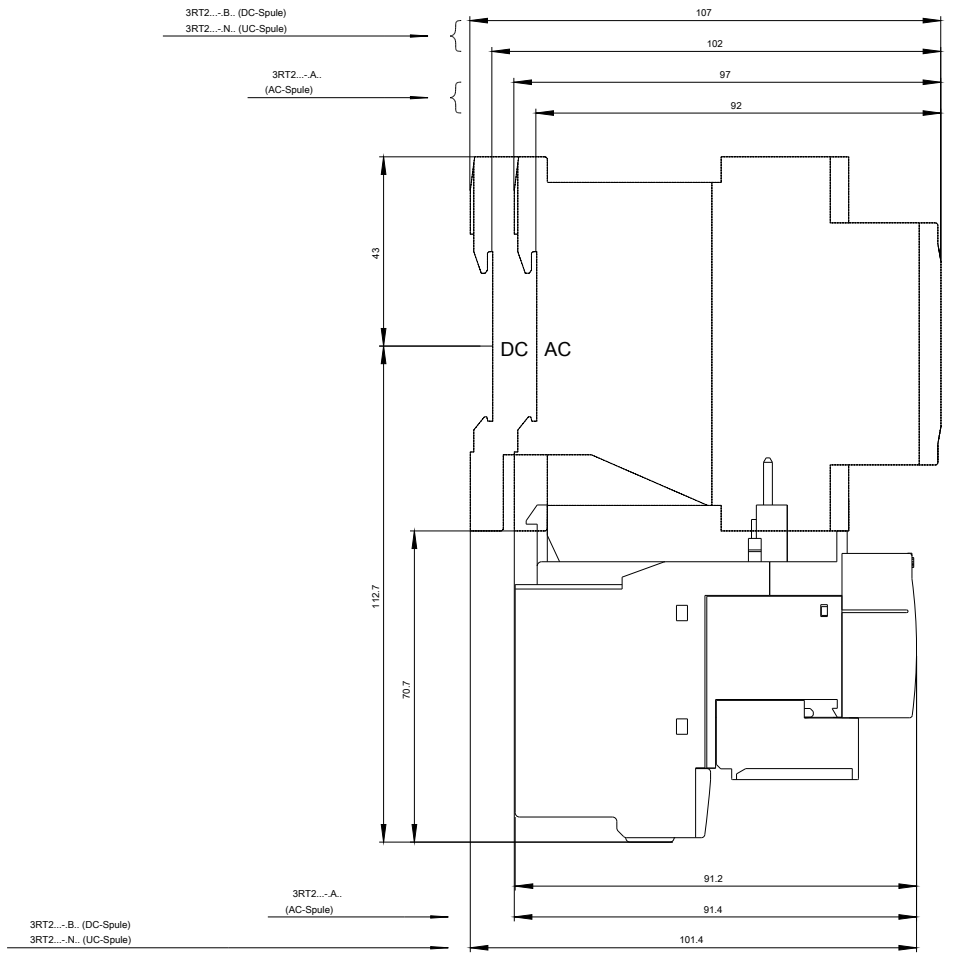
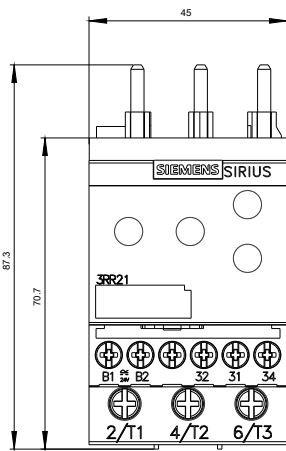
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AA30>

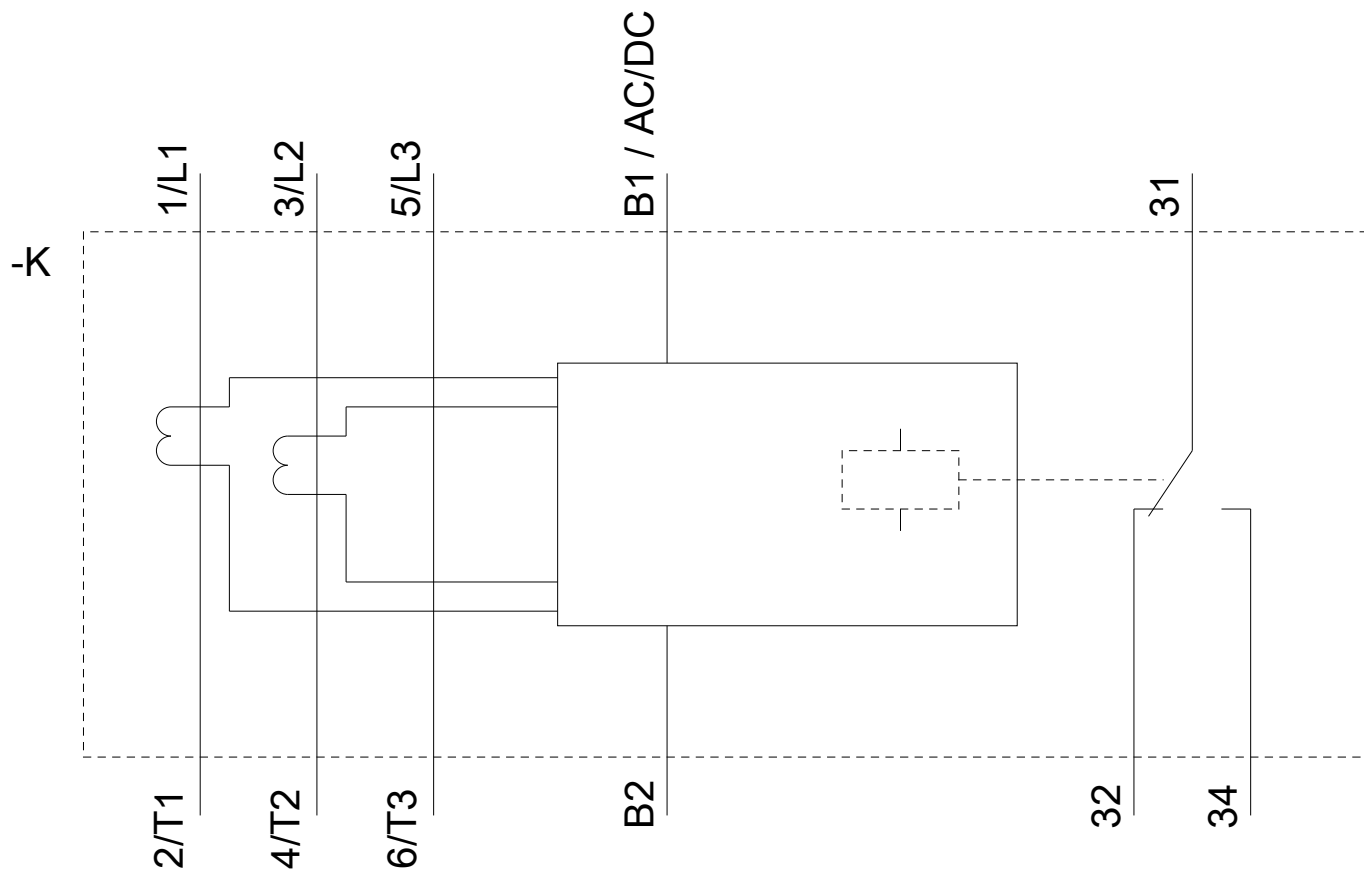
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RR2142-1AA30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AA30/manual>





última alteração:

14-08-2020