



relé de proteção de motor por termistor aparelho padrão de avaliação
carcaça de 22,5 mm conexão parafusada 2 contato inversor US = CA/24 V
CC-240 V RESET automático adequado para interruptor bimetalico 2 LEDs
(ready/tripped) separação galvânica

nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Proteção de motor por termistor SIRIUS 3RN2
designação do produto	Relé para termistores
versão do produto	Dispositivo de avaliação padrão indicado para interruptores bimetalicos
designação do tipo de produto	3RN2
Dados técnicos gerais	
função do produto	proteção do motor termistor
versão da indicação LED	Si
tensão de isolamento para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 com grau de sujidade 3 valor estipulado	300 V
grau de contaminação	3
resistência à tensão de choque valor estipulado	4 kV
classe de proteção IP	IP20
resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típico	10 000 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) a AC-15 a 230 V típico	100 000
corrente térmica do elemento de comutação com contactos máximo	5 A
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
Diretiva RSP (Data)	05/28/2009
Função do produto	
função do produto	
• memória de erros	No
• deteção de rutura de fio dinâmica	No
• reset externo	No
• reset automático	Si
• reset manual	No
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando com CA	
• a 50 Hz valor estipulado	24 ... 240 V
• a 60 Hz valor estipulado	24 ... 240 V
tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	24 ... 240 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC	
• valor inicial	0,85

• valor final	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 50 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
pico de corrente de ativação	
• com 24 V	0,6 A
• com 240 V	12 A
duração do pico da corrente de ativação	
• com 24 V	0,25 ms
• com 240 V	0,2 ms
Circuito de medição	
tempo de ponte em caso de falha de rede mínimo	40 ms
Exactidão	
precisão de medição relativa	9 %
Circuito de corrente secundário	
material dos contactos de comutação	AgSnO2
número de contactos de abertura para contactos auxiliares	0
número de contactos de fecho para contactos auxiliares	0
número de comutadores para contactos auxiliares	2
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
• com 24 V	1 A
• a 125 V	0,2 A
• com 250 V	0,1 A
Circuito de corrente principal	
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
corrente admissível do relé de saída a AC-15 com 250 V com 50/60 Hz	3 A
corrente admissível do relé de saída com DC-13	
• com 24 V	1 A
• a 125 V	0,2 A
corrente permanente do cartucho de fusíveis DIAZED do relé de saída	6 A
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências ligado ao cabo	
• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	2 kV (portas de potência) / 1 kV (portas de sinais)
• através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth)
• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5	1 kV (line to earth)
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar
Separação potencial	
versão da separação de potencial	Separação galvânica
separação de potencial	
• entre entrada e saída	Si
• entre as saídas	Si
• entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente	Si
Conexões/ terminais	
componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Si
versão da ligação elétrica	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	

• unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG unifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
secção de condutor conectável	
• unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 4 mm²
número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• unifilar • polifilar	20 ... 12 20 ... 12
binário de aperto no caso de ligação com parafuso	0,6 ... 0,8 N·m

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
altura	100 mm
largura	22,5 mm
profundidade	90 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condições ambientais

altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento • durante o armazenamento • durante o transporte	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	70 %

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



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



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3RN2010-1BW30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1BW30>

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

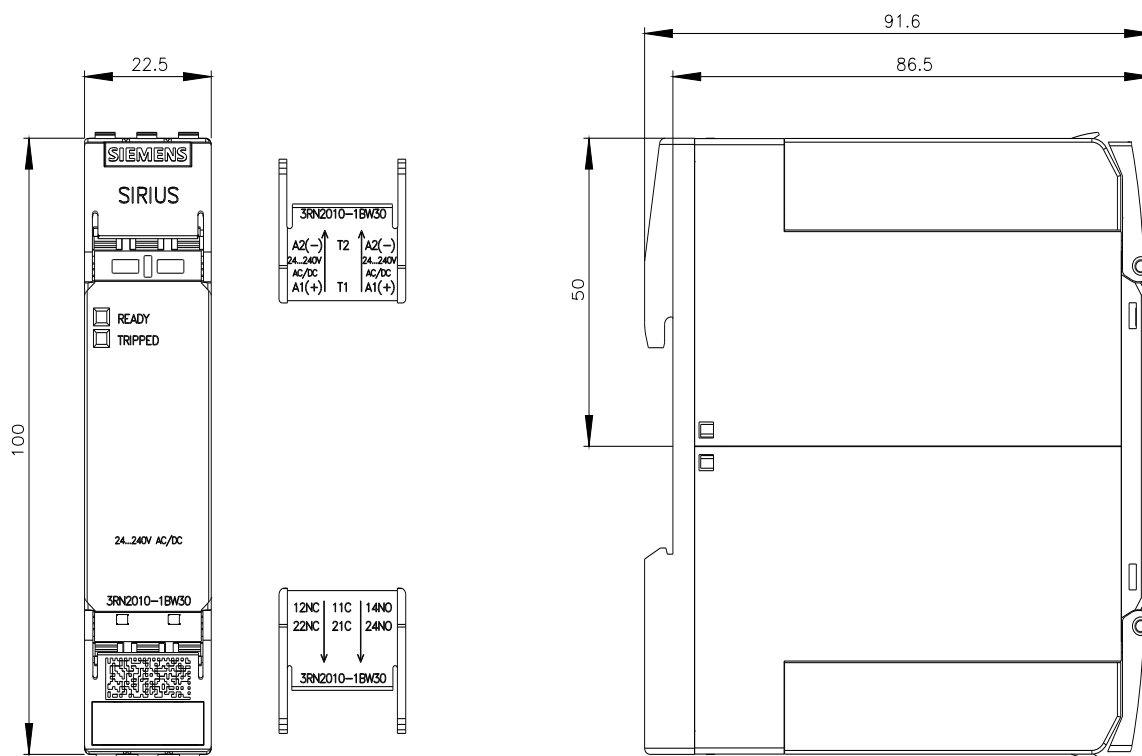
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BW30>

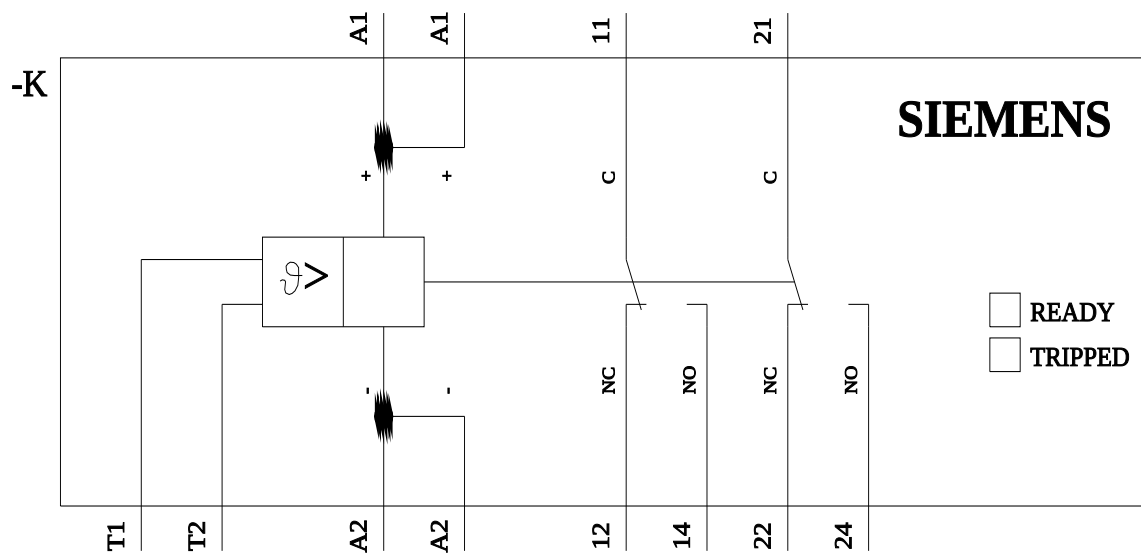
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BW30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BW30/manual>





última alteração:

06/10/2021 [🔗](#)