

Relé de protección de motor por termistor Aparato de evaluación compacto caja de 17,5 mm, bornes de tornillo, 1 CO, US = 24 V AC/DC, reset automático, apto para interruptores bimetalicos, tensión de alimentación=tensión de salida, 1 LED (tripped)



nombre comercial del producto	SIRIUS
categoría de producto	Protección de motor por termistor SIRIUS 3RN2
designación del producto	Relé de protección de motor por termistor
tipo de producto	Aparato de evaluación compacto, adecuado para sensor bimetálico (borne A1 puenteado con común del contacto conmutado)
denominación del tipo de producto	3RN2

Datos técnicos generales

tipo de display LED	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente 	0,3 W
<ul style="list-style-type: none"> • Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con DC en estado operativo caliente 	0,3 W
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> — con grado de contaminación 3 valor asignado 	300 V
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
grado de protección IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • resistencia a choques según IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms

<ul style="list-style-type: none"> • resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico 	100 000
Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado 	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz valor asignado 	24 ... 24 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	24 ... 24 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Pico de intensidad de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1,8 A
Duración del pico de intensidad de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	2 ms

Circuito de medida

Tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.	40 ms
---	-------

Precisión

precisión de medida relativa	9 %
-------------------------------------	-----

Circuito de corriente secundario

Material de los contactos	AgSnO2
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares 	0

<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares 	0
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos conmutados para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 con 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 con 250 V 	0,1 A

Circuito de corriente principal

frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
--	--------------

Salidas

Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • con 250 V con 50/60 Hz 	3 A
Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 125 V 	1 A 0,2 A
Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida	6 A

Compatibilidad electromagnética

<ul style="list-style-type: none"> • perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
<ul style="list-style-type: none"> • Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 	2 kV (línea a tierra)
<ul style="list-style-type: none"> • Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	1 kV (línea a línea)
descarga electrostática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

Separación de potencial

<ul style="list-style-type: none"> • tipo de aislamiento galvánico 	Sin separación
<ul style="list-style-type: none"> • aislamiento galvánico entre entrada y salida 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento galvánico entre alimentación y otros circuitos eléctricos 	No

Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> • función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de conexión eléctrica 	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo

• tipo de secciones de conductor conectables monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• Tipo de secciones de conductor conectables alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• sección de conductor conectable monofilar	0,5 ... 4 mm ²
• sección de conductor conectable alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm ²
• Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada monofilar	20 ... 12
• Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada multifilar	20 ... 12
• par de apriete con bornes de tornillo	0,6 ... 0,8 N·m

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	según las necesidades del usuario
• tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	100 mm
anchura	17,5 mm
profundidad	90 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	0 mm
— hacia abajo	0 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm

Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humedad relativa del aire <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	70 %

Certificados/ Homologaciones

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



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

Railway

[Confirmation](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RN2000-1AA30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2000-1AA30>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RN2000-1AA30>

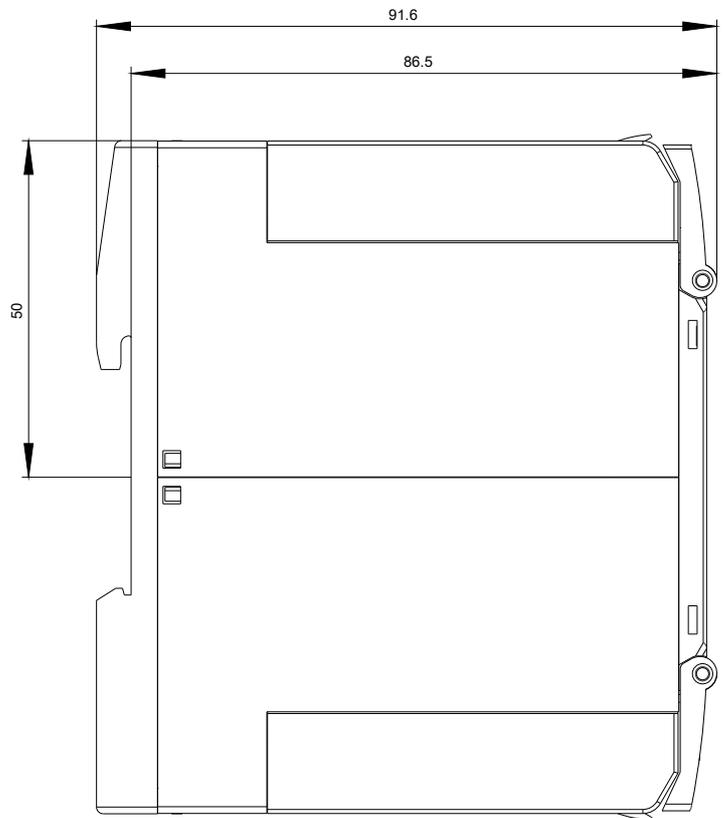
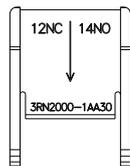
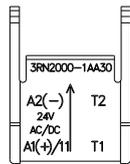
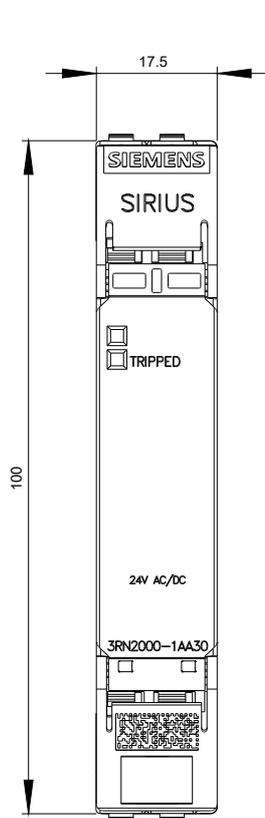
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

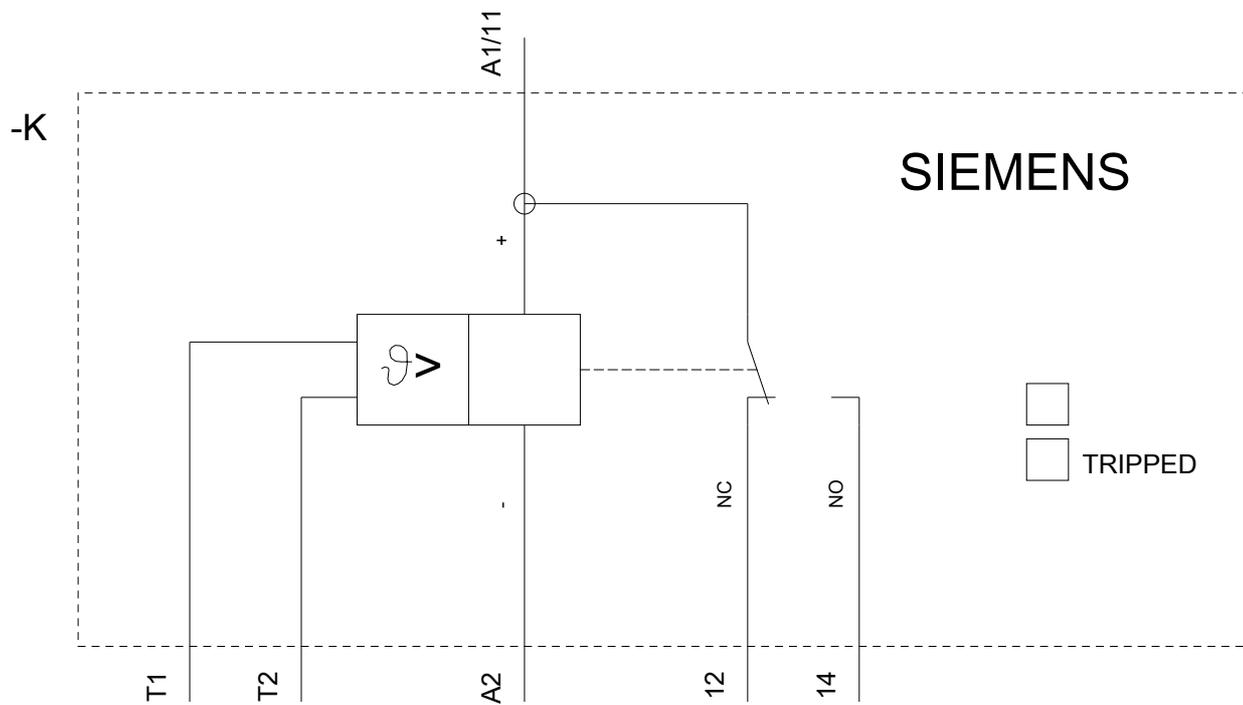
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2000-1AA30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2000-1AA30/manual>





Última modificación:

01/09/2020