

Relé de protección de motor por termistor Aparato de evaluación estándar Caja de 22,5 mm borne de tornillo 2 conmutados US = AC/DC 24 V rearme automático apto para interruptores bimetálicos 2 LED (READY/TRIPPED) aislamiento galvánico



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 estándar, adecuado para sensor bimetálico
Denominación del tipo de producto	3RN2

### Datos técnicos generales

Tipo de display LED	Sí
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC en estado operativo caliente</li> <li>• con DC en estado operativo caliente</li> </ul>	0,6 W 0,6 W
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoría de sobretensión III según IEC 60664</li> <li>— con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	300 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	

<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-15 con 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.</b>	5 A
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K

#### Circuito de control/ Control por entrada

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

#### Circuito de medida

<b>Tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.</b>	40 ms
---	-------

#### Precisión

<b>precisión de medida relativa</b>	9 %
-------------------------------------	-----

#### Circuito de corriente secundario

<b>Material de los contactos</b>	AgSnO2
<b>Número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos conmutados</b>	
• para contactos auxiliares	2
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A

### Circuito de corriente principal

<b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz
--	--------------

### Salidas

<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15</b>	
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A
<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
<b>Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida</b>	6 A

### Compatibilidad electromagnética

<b>Perturbaciones conducidas</b>	
• por burst según IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV (línea a tierra)
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV (línea a línea)
<b>Descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

### Separación de potencial

<b>Tipo de aislamiento galvánico</b>	aislamiento galvánico
<b>Aislamiento galvánico</b>	
• entre entrada y salida	Sí
• entre salidas	Sí
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	No

### Conexiones/ Bornes

<b>Función del producto</b>	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	conexión por tornillo

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• con cables AWG monofilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Sección de conductor conectable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• multifilar</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 12
<b>Par de apriete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con bornes de tornillo</li> </ul>	0,6 ... 0,8 N·m










### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>Altura</b>	100 mm
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Profundidad</b>	90 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie               <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra               <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión               <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	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

## Condiciones ambiente

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

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		other	
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>				<a href="#">Confirmation</a>
		LRS	PRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF	

## 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=3RN2010-1BA30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1BA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RN2010-1BA30>

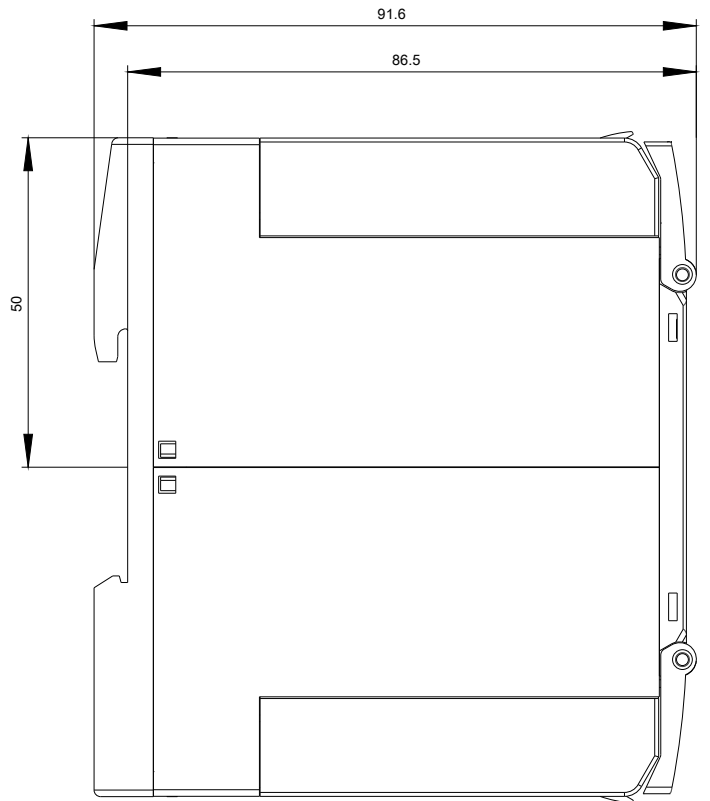
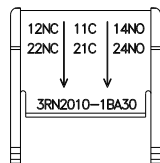
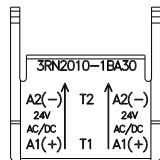
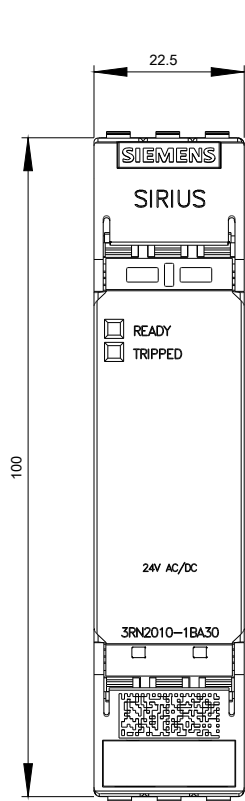
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

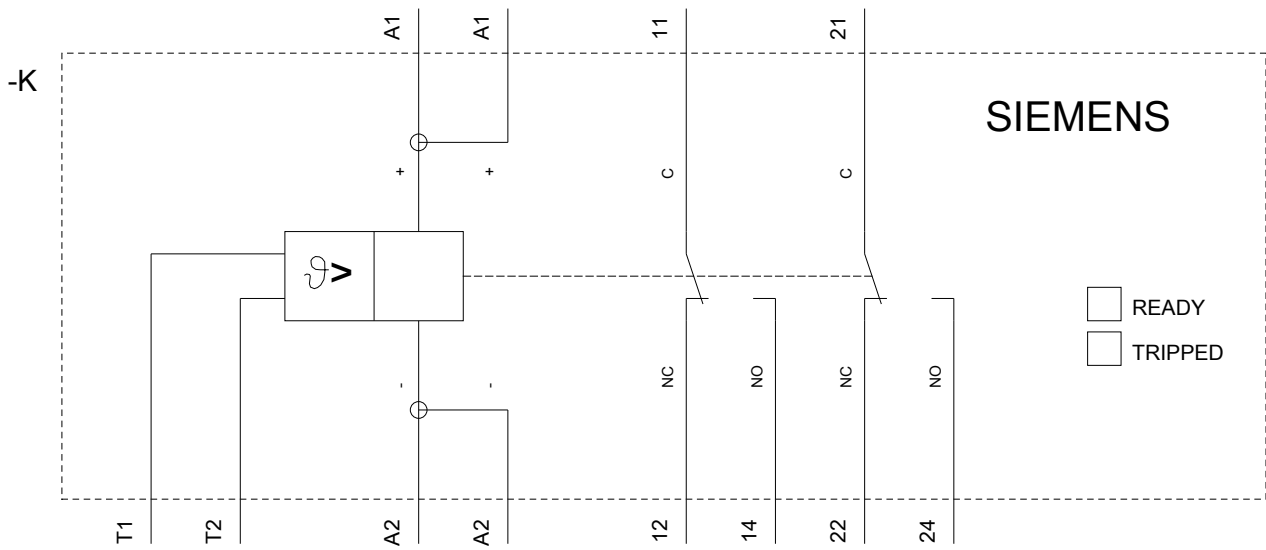
**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-1BA30&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2010-1BA30/manual>





Última modificación:

11/08/2020