



relé de vigilancia, adosable a contactor 3RT2, Tamaño S0 Standard, ajuste digital Vigilancia de corriente aparente/activa 4...40 A, 20...400 Hz, trifásico Alimentación 24-240 V AC/DC 1 conmutado, 1 salida estática para alarmas y advertencias Vigilancia de rebase por exceso o defecto de la intensidad pérdida de fase, rotura de hilo secuencia de fases corriente de defecto corriente de bloqueo Advertencia y umbrales de alarma con o sin memoria de fallos Retardo de arranque 0-99 s Supresión de picos perturbadores 0-30 s Pausa tras error 0-300 min sistema de(\*)

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de vigilancia
Tipo de producto	ajuste digital, vigilancia de intensidad trifásica
Denominación del tipo de producto	3RR2

### Datos técnicos generales

Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S0
Potencia aparente de empleo valor asignado	4 V·A
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>	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Grado de protección IP <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> <li>• del borne de conexión</li> </ul>	IP20 IP20
Resistencia a choques	15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones	10 ... 55 Hz / 0,35 mm

<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• típico	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b>	
• con AC-15 con 230 V típico	100 000
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	2 %

#### Tensión de alimentación

<b>Tipo de corriente de la tensión de alimentación</b>	AC/DC
<b>Tensión de alimentación 1 con AC</b>	
• con 50 Hz	24 ... 240 V
• con 60 Hz	24 ... 240 V
<b>Tensión de alimentación 1 con DC</b>	24 ... 240 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación</b>	
• 1	50 ... 60 Hz

#### Circuito de medida

<b>Tipo de corriente para vigilancia</b>	AC
<b>Valor de respuesta ajustable para corriente</b>	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
<b>Retardo a la excitación ajustable</b>	
• en el arranque	0 ... 99 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0 ... 30 s
<b>Histéresis de conmutación ajustable para valor medido de corriente</b>	0,1 ... 8 A
<b>Precisión del display digital</b>	+/-1 dígito

#### Precisión

<b>Deriva de temperatura por cada °C</b>	0,1 %/°C
--	----------

#### Comunicación/ Protocolo

<b>Protocolo soportado</b>	
• Protocolo IO-Link	No
<b>Tipo de alimentación vía IO-Link Master</b>	No

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos conmutados</b>	
• para contactos auxiliares	1
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
• con 24 V	3 A
• con 230 V	3 A
• con 400 V	3 A

<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	<p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	B300 / R300

### Circuito de corriente principal

<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	2,5 W

### Salidas

<b>Intensidad máxima admisible de la salida de semiconductor en modo SIO</b>	200 mA
<b>Intensidad de empleo con 17 V mín.</b>	5 mA

### Compatibilidad electromagnética

<b>Emisión de perturbaciones CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60947-1</li> </ul>	entorno A (aplicaciones industriales)
<b>Inmunidad a perturbaciones CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60947-1</li> </ul>	entorno A (aplicaciones industriales)

### Seguridad

<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
---	---

### Conexiones/ Bornes

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito principal</li> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sí</p>
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)</p>
<b>Sección de conductor conectable para contactos principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	<p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 ... 10 mm<sup>2</sup></p>

<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> </ul>	16 ... 8
<b>Par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con bornes de tornillo</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m













Instalación/ fijación/ dimensiones	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	montaje adosado directo
<b>Altura</b>	87 mm
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Profundidad</b>	91 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>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>

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> </ul>	-25 ... +60 °C

• durante el almacenamiento

-40 ... +80 °C

## Certificados/ Homologaciones

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

## 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=3RR2242-1FW30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-1FW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RR2242-1FW30>

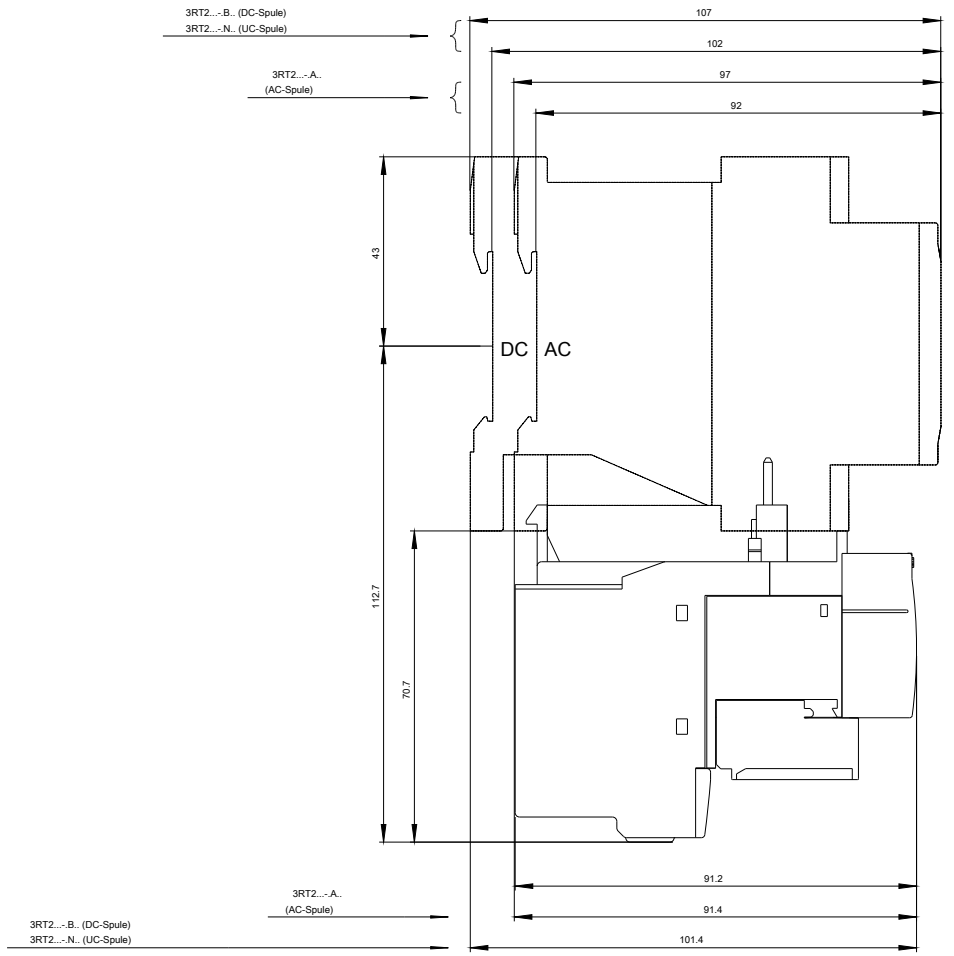
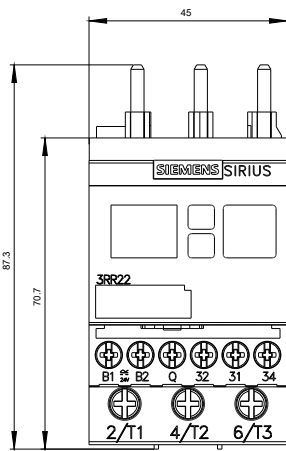
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

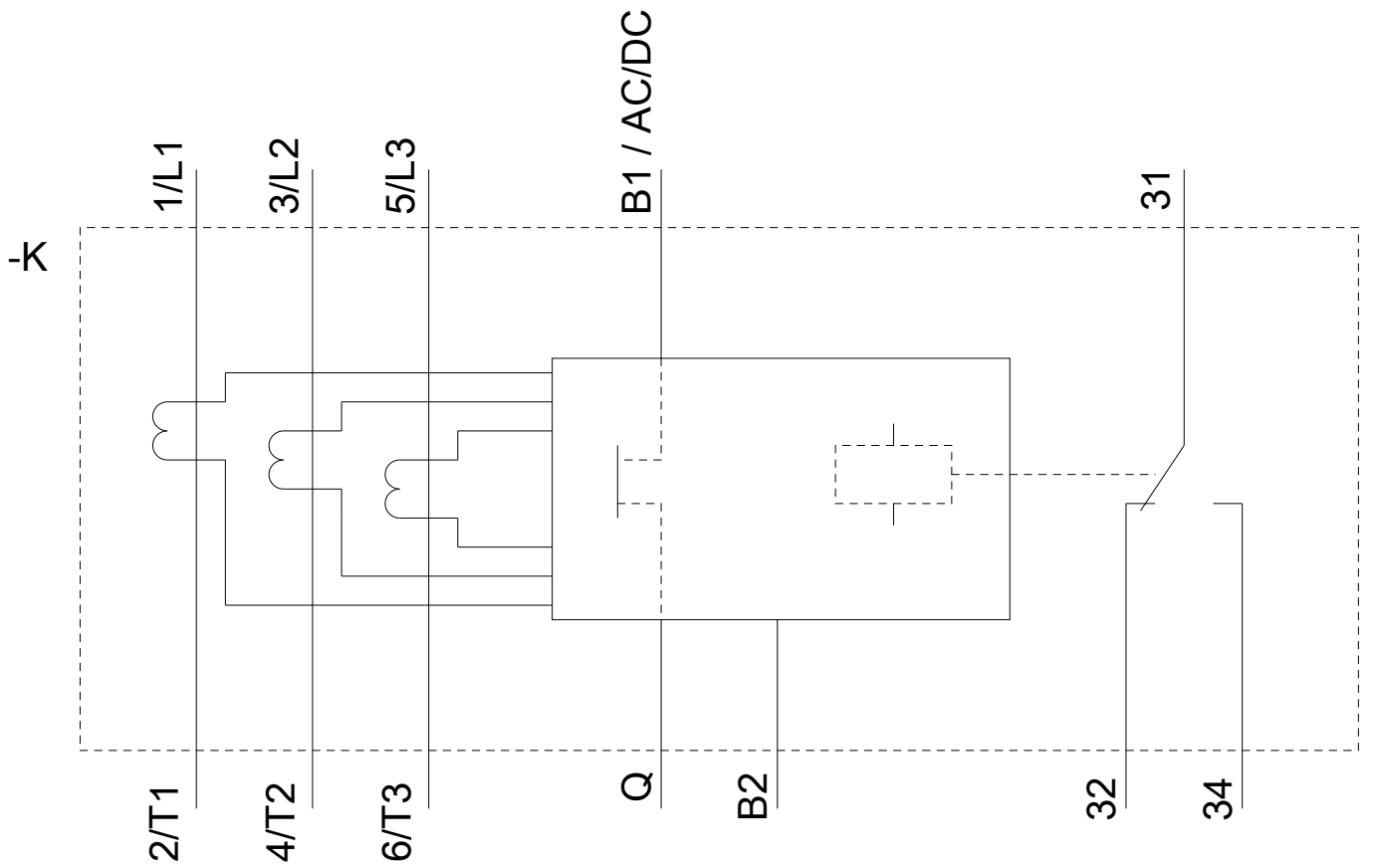
**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FW30&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-1FW30/manual>





Última modificación:

11/08/2020