



relé de vigilancia, adosable a contactor 3RT2, Tamaño S2 Basic, ajuste analógico vigilancia de corriente aparente 8...80 A, 50...60 Hz, 2 fases Alimentación 24-240 V AC/DC 1 conmutado Vigilancia de rebase por exceso o defecto de la intensidad pérdida de fase, rotura de hilo con o sin memoria de fallos Retardo de arranque 0-60 s Supresión de picos perturbadores 0-30 s Histéresis de conmutación 6 % sistema de conexión por tornillo

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

### Datos técnicos generales

Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S2
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 IP00
Resistencia a choques	10g / 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	8 ... 80 A
• 2	8 ... 80 A
<b>Retardo a la excitación ajustable</b>	
• en el arranque	0 ... 60 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0 ... 30 s

#### 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>	
• con 24 V	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> <li>• con 250 V</li> </ul>	0,2 A 0,1 A
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	B300 / R300
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	2,5 W
<b>Salidas</b>	
<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
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
<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)
<b>Seguridad</b>	
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<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>	No Sí
<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>	conexión por tornillo conexión por tornillo
<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>— multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<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>	1 ... 50 mm <sup>2</sup> 1 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	

— monofilar	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
• para contactos principales	18 ... 1
<b>Par de apriete</b>	
• con bornes de tornillo	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>	99 mm
<b>Anchura</b>	55 mm
<b>Profundidad</b>	112 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm



### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• máx.	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS	 LRS	 PRS	 RINA

Marine / Shipping	other
 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=3RR2143-1AW30>

### Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2143-1AW30>

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

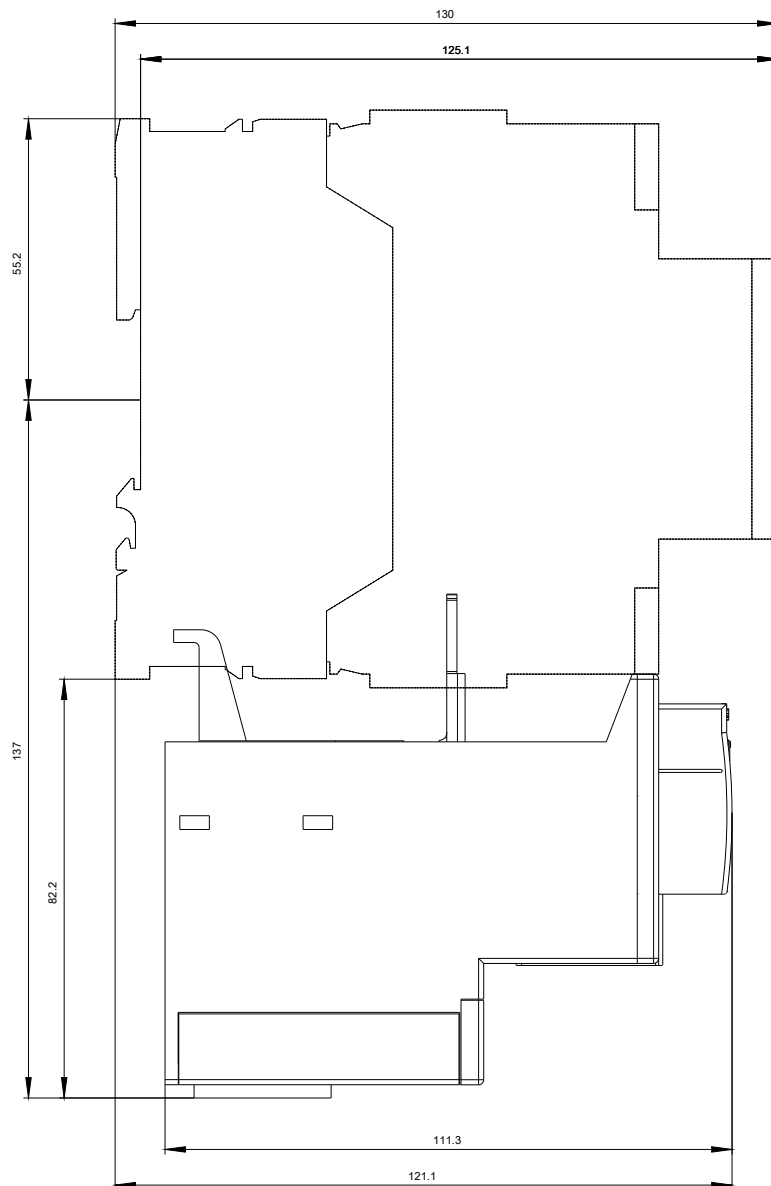
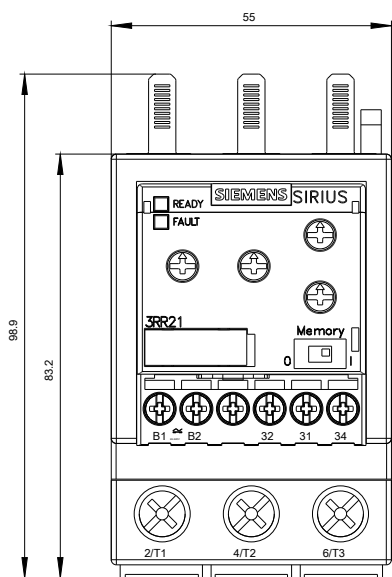
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RR2143-1AW30>

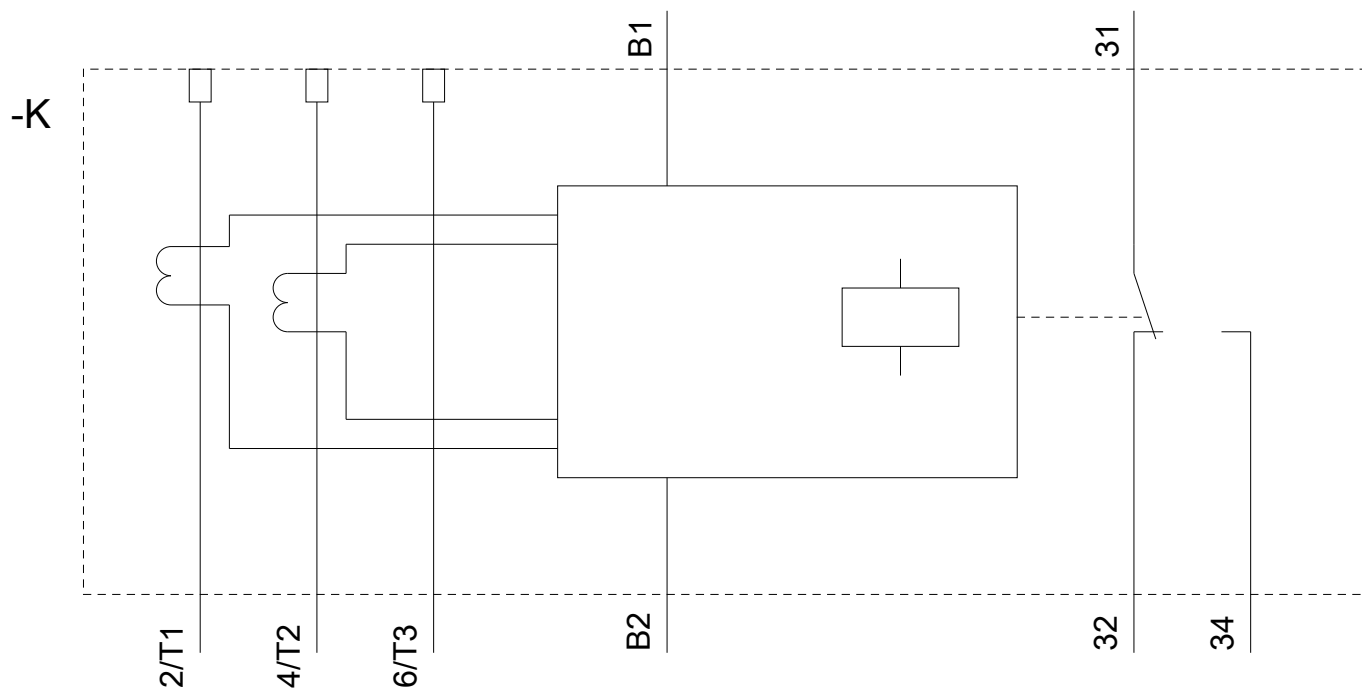
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2143-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2143-1AW30&lang=en)

### Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2143-1AW30/manual>





Última modificación:

11/08/2020