



relé de vigilancia, adosable a contactor 3RT2, Tamaño S00 Basic, ajuste analógico vigilancia de corriente aparente 1,6-16 A, 20-400 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	S00
Potencia aparente de empleo valor asignado	4 V·A
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> • para categoría de sobretensión III según IEC 60664 — con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Grado de protección IP <ul style="list-style-type: none"> • frontal • del borne de conexión 	IP20 IP20
Resistencia a choques	15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones	10 ... 55 Hz / 0,35 mm

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

Tensión de alimentación

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

Circuito de medida

Tipo de corriente para vigilancia	AC
Valor de respuesta ajustable para corriente	
• 1	1,6 ... 16 A
• 2	1,6 ... 16 A
Retardo a la excitación ajustable	
• en el arranque	0 ... 60 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0 ... 30 s

Precisión

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

Comunicación/ Protocolo

Protocolo soportado	
• Protocolo IO-Link	No
Tipo de alimentación vía IO-Link Master	No

Circuito de corriente secundario

Número de contactos conmutados	
• para contactos auxiliares	1
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 230 V	3 A
• con 400 V	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	1 A

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

Circuito de corriente principal

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

Salidas

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

Compatibilidad electromagnética

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

Seguridad

Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
---	---

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito principal • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	No Sí
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por tornillo conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 1x 12, 2x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,75 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• para contactos principales	20 ... 12
Par de apriete	
• con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m

Instalación/ fijación/ dimensiones




Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	montaje adosado directo
Altura	79 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	80 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	6 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	6 mm




Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m
Temperatura ambiente	
• 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			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other				
 RINA	 RMRS	 DNV-GL	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=3RR2141-1AW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-1AW30>

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

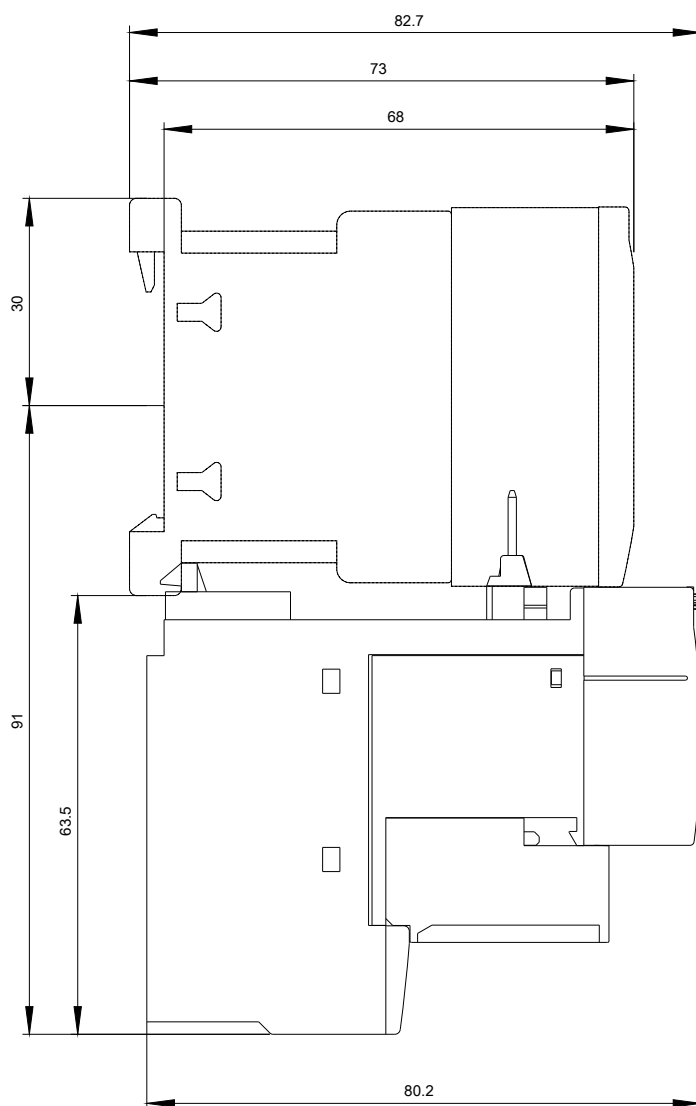
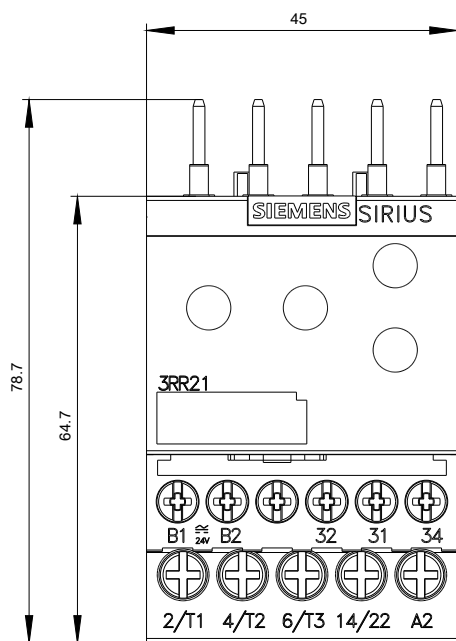
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RR2141-1AW30>

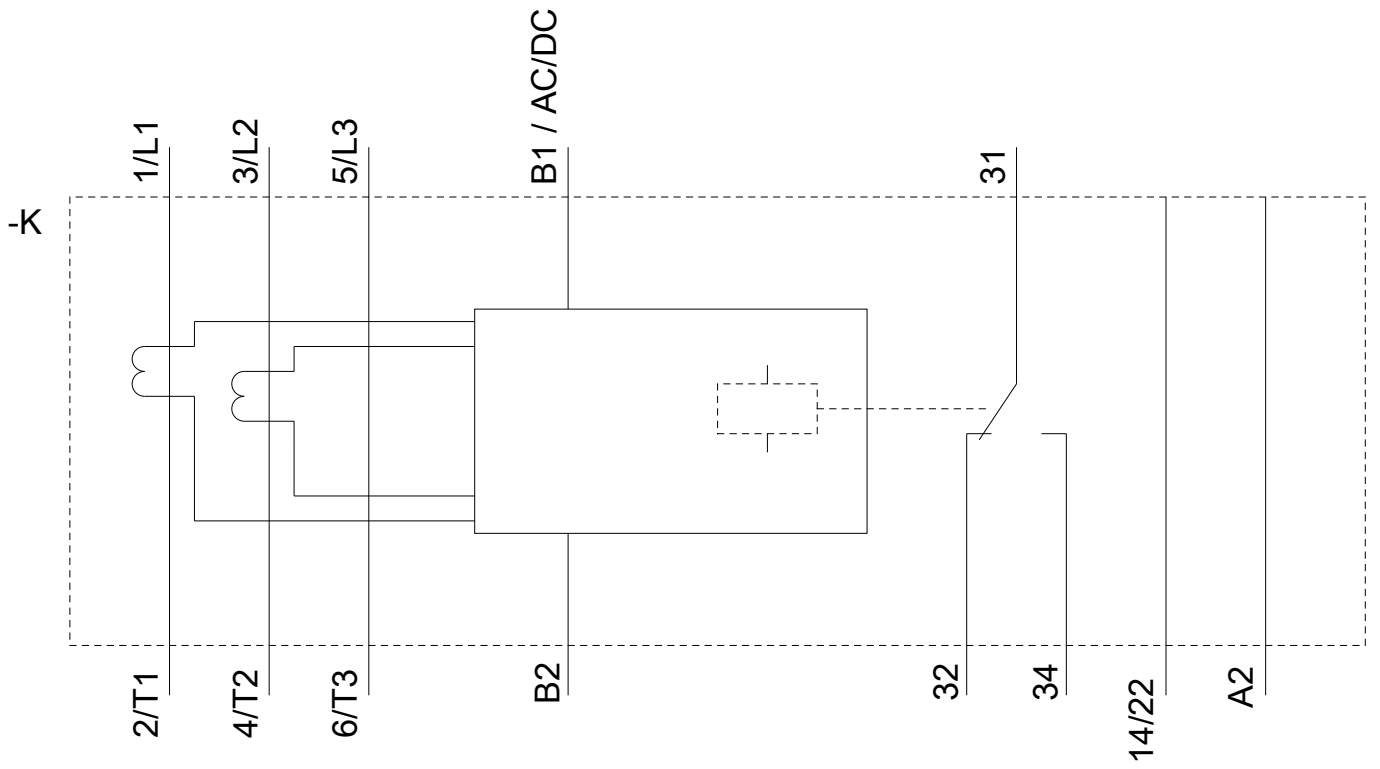
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-1AW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-1AW30/manual>





Última modificación:

11/08/2020