



relé de vigilancia de corriente para IO-Link, adosable a contactor 3RT2, Tamaño S00 Vigilancia de corriente aparente/activa 1,6-16 A, 20-400 Hz, trifásico Tensión de alimentación 24 V DC 1 conmutado Vigilancia de rebase por exceso o defecto de la intensidad desequilibrio de corrientes pérdida de fase, rotura de hilo secuencia de fases, corriente de defecto corriente de bloqueo, Contador de ciclos de maniobra y contador de horas de funcionamiento Umbrales de advertencia y alarma REARME automático o manual Retardo de arranque 0-9999,9 s Retardo (*)

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

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00
Potencia aparente de empleo valor asignado	2,5 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	DC
Tensión de alimentación 1 con DC valor asignado	24 V
tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación	25 %
tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación	25 %

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 ... 999,9 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0 ... 999,9 s
Histéresis de conmutación ajustable para valor medido de corriente	0,1 ... 3 A
Precisión del display digital	+/-1 dígito

Precisión

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

Comunicación/ Protocolo

Protocolo soportado	
• Protocolo IO-Link	Sí
Tasa de transmisión del IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Tiempo de ciclo punto a punto entre el maestro y el IO-Link Device mín.	10 ms
Tipo de alimentación vía IO-Link Master	Sí
Volumen de datos	
• del área de direccionamiento de las entradas con transferencia cíclica Total	4 byte
• del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total	2 byte

Circuito de corriente secundario

Número de contactos conmutados	
---------------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	1
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V 	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	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 	No
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	Sí
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal 	conexión por resorte
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito auxiliar y circuito de mando 	conexión por resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— alma flexible sin preparación de extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	1x (20 ... 12)
Sección de conductor conectable para contactos principales	
• monofilar o multifilar	0,5 ... 4 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	2,5 ... 2,5 mm ²
• alma flexible sin preparación de extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (24 ... 16)
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	90 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	6 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	0 mm
• a piezas bajo tensión	

— hacia adelante	6 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	
		Manufacturer Declaration			
CCC	CSA		UL		RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate		
EG-Konf.				ABS	LRS
Marine / Shipping				other	
				Confirmation	
PRS	RINA	RMRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF		

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=3RR2441-2AA40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2441-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RR2441-2AA40>

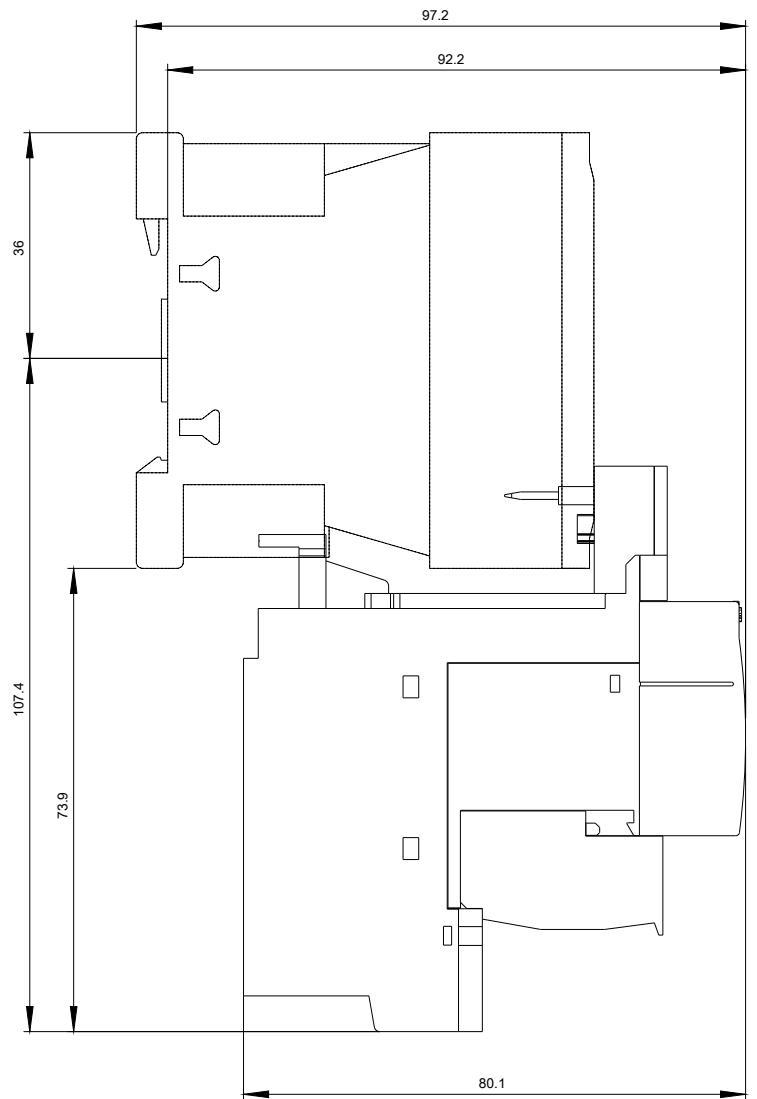
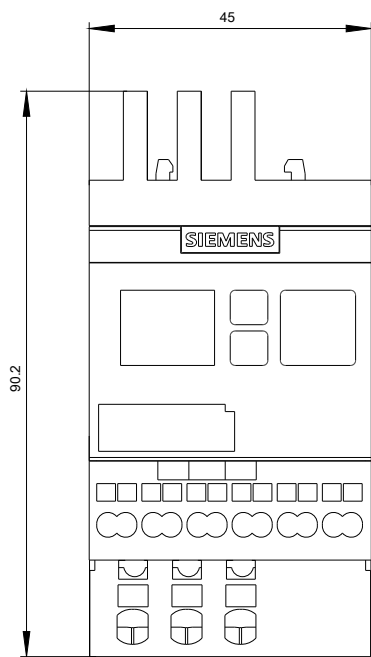
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

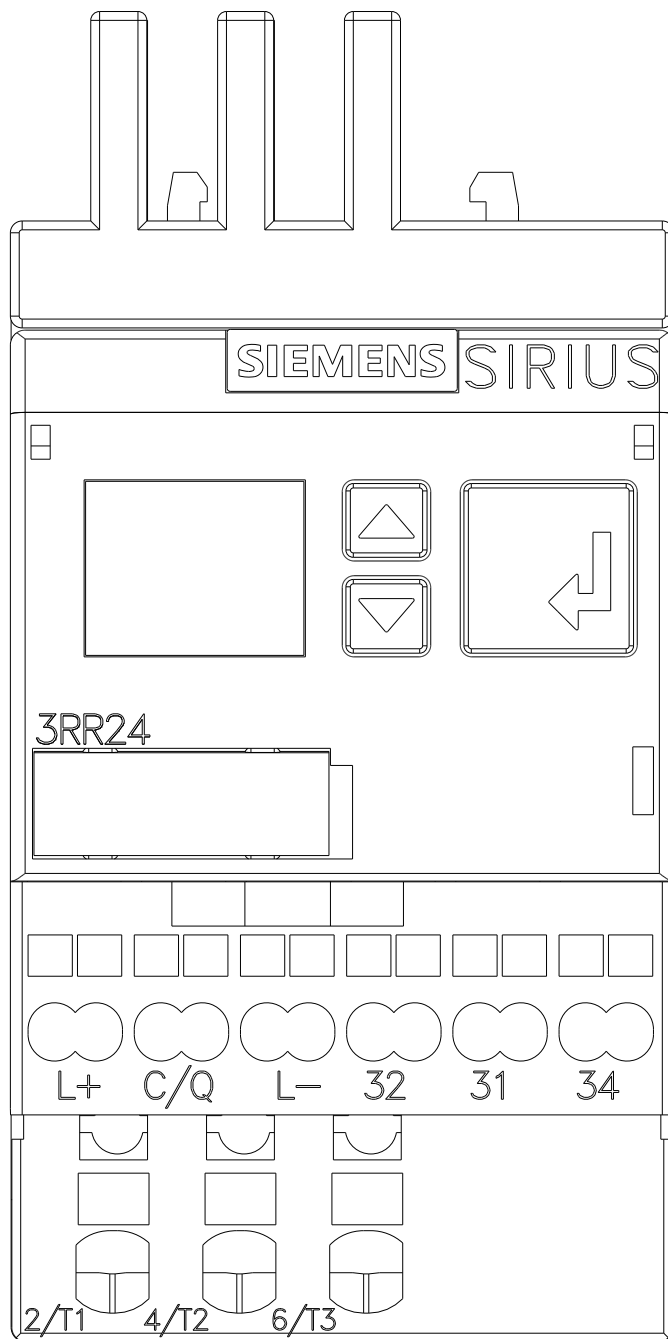
EPLAN, ...)

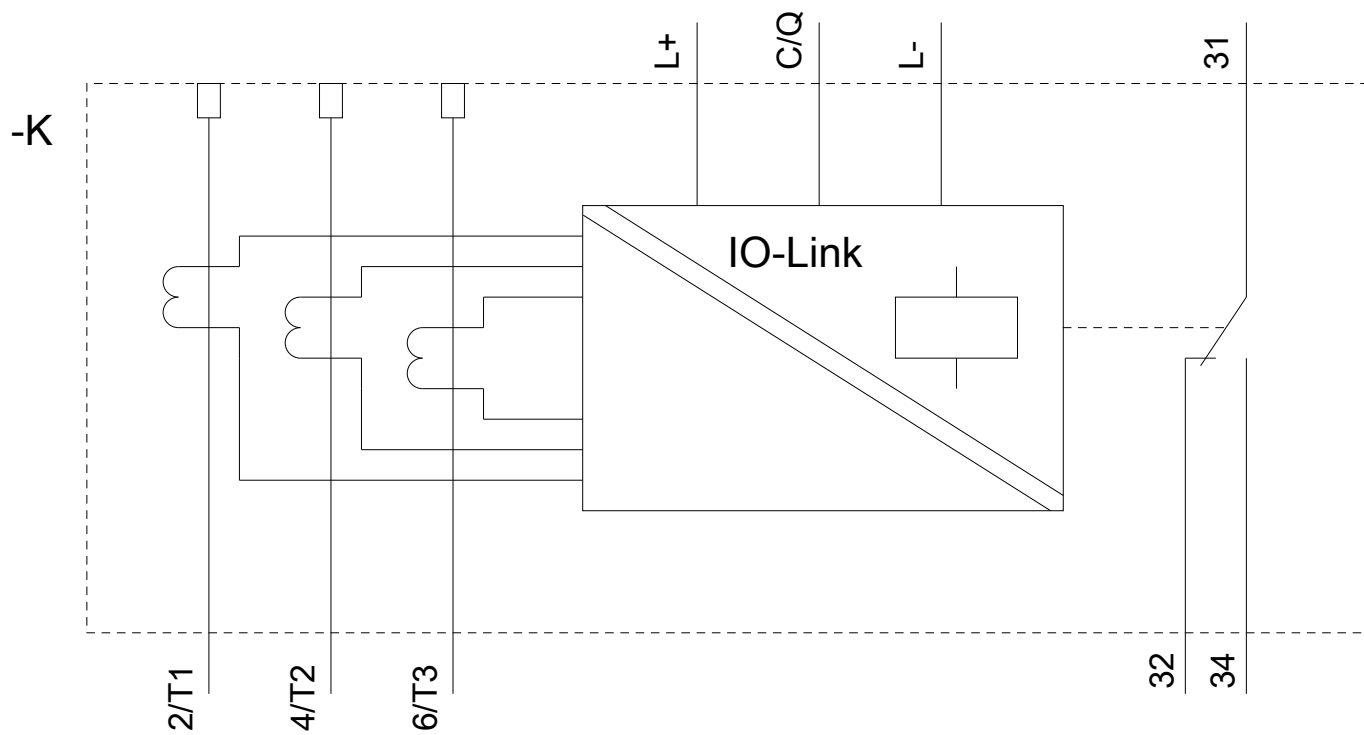
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-2AA40&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-2AA40/manual>







Última modificación:

12/08/2020