



relé de vigilancia de corriente para IO-Link, adosable a contactor 3RT2, Tamaño S0 Vigilancia de corriente aparente/activa 4-40 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	S0
potencia aparente de empleo valor asignado	2,5 VA
tensión de aislamiento 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
corriente consumida con 24 V	90 mA
grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	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 %
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009
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	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 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 ... 8 A

precisión del display digital	+/-1 dígito
Precisión	
deriva de temperatura por cada °C	0,1 %/°C
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 4 A
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	
para contactos auxiliares	1
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
con 24 V	3 A
con 230 V	3 A
intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
con 24 V	1 A
con 125 V	0,2 A
con 250 V	0,1 A
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B300 / R300
Circuito de corriente principal	
potencia de empleo valor asignado	2,5 W
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 según IEC 60947-1	entorno A (aplicaciones industriales)
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1	entorno A (aplicaciones industriales)
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito principal	No
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	
para circuito principal	conexión por tornillo
para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
- para contactos principales — monofilar	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
con cables AWG para contactos principales	2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
sección de conductor conectable para contactos principales	
monofilar o multifilar	1 ... 10 mm²
alma flexible con preparación de los extremos de cable	2,5 ... 10 mm²
tipo de secciones de conductor conectables	
- para contactos auxiliares — monofilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

de cable	
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	16 ... 8
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	87 mm
anchura	45 mm
profundidad	91 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	6 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	6 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	6 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 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



[Manufacturer Declaration](#)

[Confirmation](#)



EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
RCM	EG-Konf.	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping	other
LRS	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=3RR2442-1AA40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2442-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RR2442-1AA40>

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=3RR2442-1AA40&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-1AA40/manual>



