SIEMENS

Hoja de datos 3RR2242-1FA30



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 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	3RR22
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S0
función del producto	vigilancia de corriente
potencia aparente de empleo valor asignado	4 V·A
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664	
● con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
tipo de tensión de la tensión de empleo para mando	CA/CC
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
corriente consumida	
● con 24 V	90 mA
● con 240 V	12 mA
grado de protección IP	
● frontal	IP20
● del borne de conexión	IP20
resistencia a choques	15 g / 11 ms
resistencia a vibraciones	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad 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 (día/mes/año)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso neto por UC	0,278 kg
Circuito de control/ Control por entrada	
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
● con 50 Hz valor asignado	24 V
● con 60 Hz valor asignado	24 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	24 V
Tensión de alimentación	

© Copyright Siemens

tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
tensión de alimentación 1 con AC	
● con 50 Hz valor asignado	24 V
● con 60 Hz valor asignado	24 V
tensión de alimentación 1 con DC valor asignado	24 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	4 ... 40 A
● 2	4 ... 40 A
retardo a la excitación ajustable	
● en el arranque	0 ... 99 s
● con rebase por exceso o defecto del valor límite	0 ... 30 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/ Protocolol	
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
● conmutación retardada	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
● 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 admisible de la salida de semiconductor con AC-14 con 240 V con 50/60 Hz	20 mA
intensidad admisible de la salida de semiconductor con DC-13 con 240 V	20 mA
intensidad admisible de la salida de semiconductor en modo SIO	20 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)
Seguridad	
función del producto apta para función de seguridad	No
Seguridad electrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito principal	No
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
versión de la conexión eléctrica	borne de tornillo

© Copyright Siemens

● 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
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 de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● 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

Homologaciones Certificados

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	CCC	cULus	EAC	CE EG-Konf.	UKCA

EMV	Test Certificates	Maritime application

© Copyright Siemens

Special Test Certific-ate

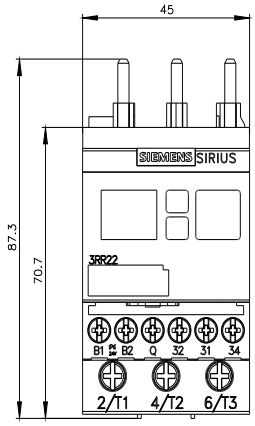
Type Test Certific-ates/Test Report

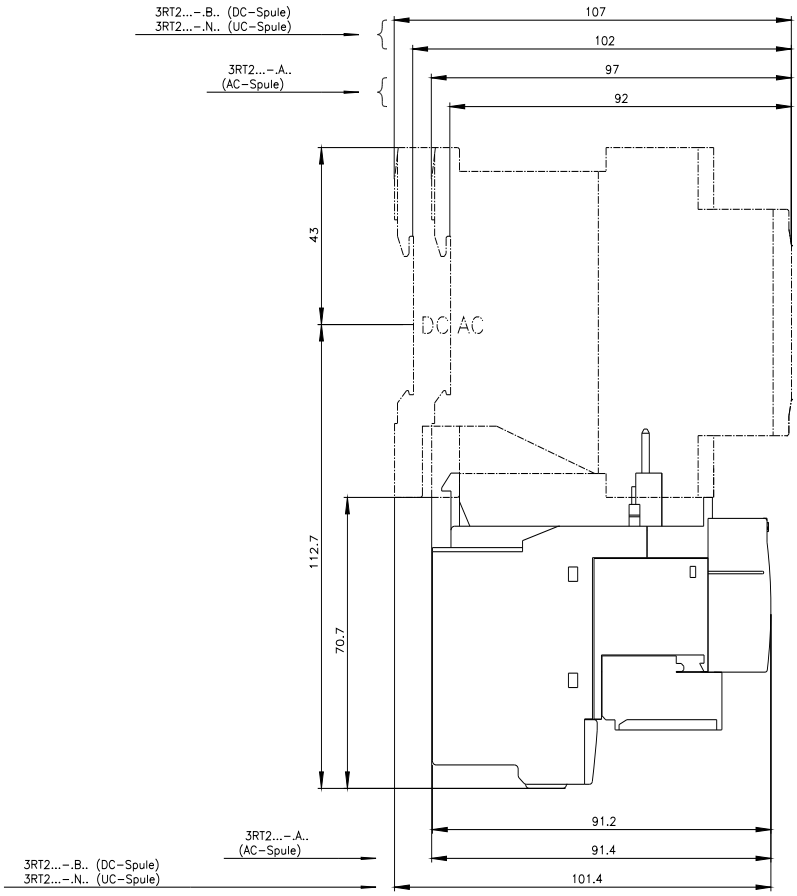
Maritime application	other

Confirmation

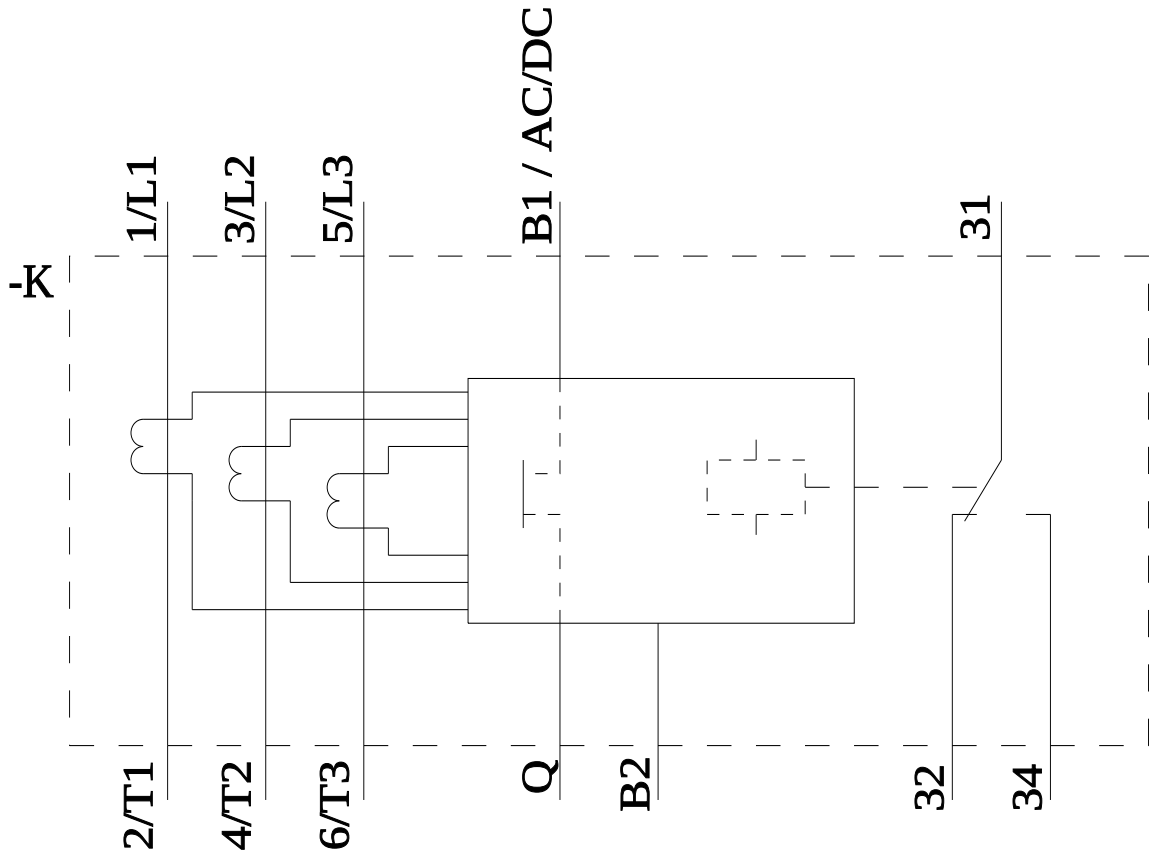
Más información

Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
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=3RR2242-1FA30
Generador CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-1FA30
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RR2242-1FA30
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FA30&lang=en





© Copyright Siemens



Última modificación: 19/9/2026

© Copyright Siemens