SIEMENS

Hoja de datos 3RS2500-1AW30



relé de vigilancia de temperatura Pt100, termopar J, K 1 valor umbral, ancho 22,5 mm rebase por exceso y por defecto 24 - 240 V AC/DC 1 contacto conmutado, principio de corriente de reposo conexión por tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relés de vigilancia de temperatura
tipo de producto	Unidad multifuncional analógica, 1 sensor, 1 valor umbral
denominación del tipo de producto	3RS2
Datos técnicos generales	
función del producto	vigilancia de temperatura
versión de pantalla LED	Sí
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
tensión de ensayo para ensayo de aislamiento	4 kV
grado de contaminación	3
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	11 g / 15 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	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
corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
influencia de la temperatura ambiente	Desviación de T20 del 0,05 % por K
temperatura medible	
● valor inicial	-50 °C
● valor final	1 000 °C
Directiva RoHS (día/mes/año)	05/01/2012
SVHC substance name	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	0,149 kg
función del producto	
● memoria de fallos	No
● reset externo	No
tipo de sensor conectable	Sensores resistivos: Pt100, termopares: tipo J, K
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de tensión de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
● con 50 Hz valor asignado	24 ... 240 V
● con 60 Hz valor asignado	24 ... 240 V
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	
● con 50 Hz valor asignado	24 V

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● con 50 Hz	24 ... 240 V
● con 60 Hz valor asignado	24 V
● con 60 Hz	24 ... 240 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	24 ... 240 V
tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC	24 ... 240 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
● valor inicial	0,85
● valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
● valor inicial	0,85
● valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
● valor inicial	0,85
● valor final	1,1
frecuencia de la tensión de alimentación para circuito auxiliar y circuito de mando	50 ... 60 Hz
número de circuitos de medida	1
tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.	20 ms
Precisión	
precisión de medición relativa	5 %
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
● para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé necesario	gL/gG: 6 A o automático magnetotérmico tipo C: 1 A
● para protección contra cortocircuito de los contactos NC de las salidas de relé necesario	gL/gG: 6 A o automático magnetotérmico tipo C: 1 A
tipo de cartucho fusible	
● para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé de seguridad necesario	gL/gG: 2 A o automático magnetotérmico tipo C: 1 A
● para protección contra cortocircuito de los contactos NC de las salidas de relé de seguridad necesario	gL/gG: 2 A o automático magnetotérmico tipo C: 1 A
Comunicación/ Protocolol	
protocolo soportado protocolo IO-Link	No
Circuito de corriente secundario	
material de los contactos	AgSnO2
número de contactos NC para contactos auxiliares	0
número de contactos NA para contactos auxiliares	0
número de contactos conmutados para contactos auxiliares	1
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
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	R300/B300
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
intensidad admisible del relé de salida con AC-15 con 250 V con 50/60 Hz	3 A
intensidad admisible del relé de salida con DC-13	
● con 24 V	1 A
● con 125 V	0,2 A
corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida	6 A
corriente permanente del cartucho fusible DIAZED del relé de salida de seguridad	2 A
Compatibilidad electromagnética	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	Clase B
perturbaciones conducidas	
● por burst según IEC 61000-4-4	2 kV (puertos de potencia), 1 kV (puertos de señal)

© Copyright Siemens

● por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV (línea a tierra)
● por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV (línea a línea)
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga electroestática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Separación de potencial	
tipo de aislamiento galvánico	aislamiento galvánico
aislamiento galvánico	
● entre entrada y salida	Sí
● entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí
ATEX	
certificado de aptitud respecto a ATEX	No
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
versión de la conexión eléctrica	borne de tornillo
● para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
● monofilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● con cables AWG monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
● monofilar	0,5 ... 4 mm²
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
● monofilar	20 ... 12
par de apriete con bornes de tornillo	0,6 ... 0,8 N·m
versión de la conexión eléctrica zócalo enchufable	Sí
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	100 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	90 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	0 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	0 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 ... +85 °C

© Copyright Siemens

● durante el transporte	-40 ... +85 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento máx.	70 %

Homologaciones Certificados

Environment	General Product Approval

Environmental Confirmations

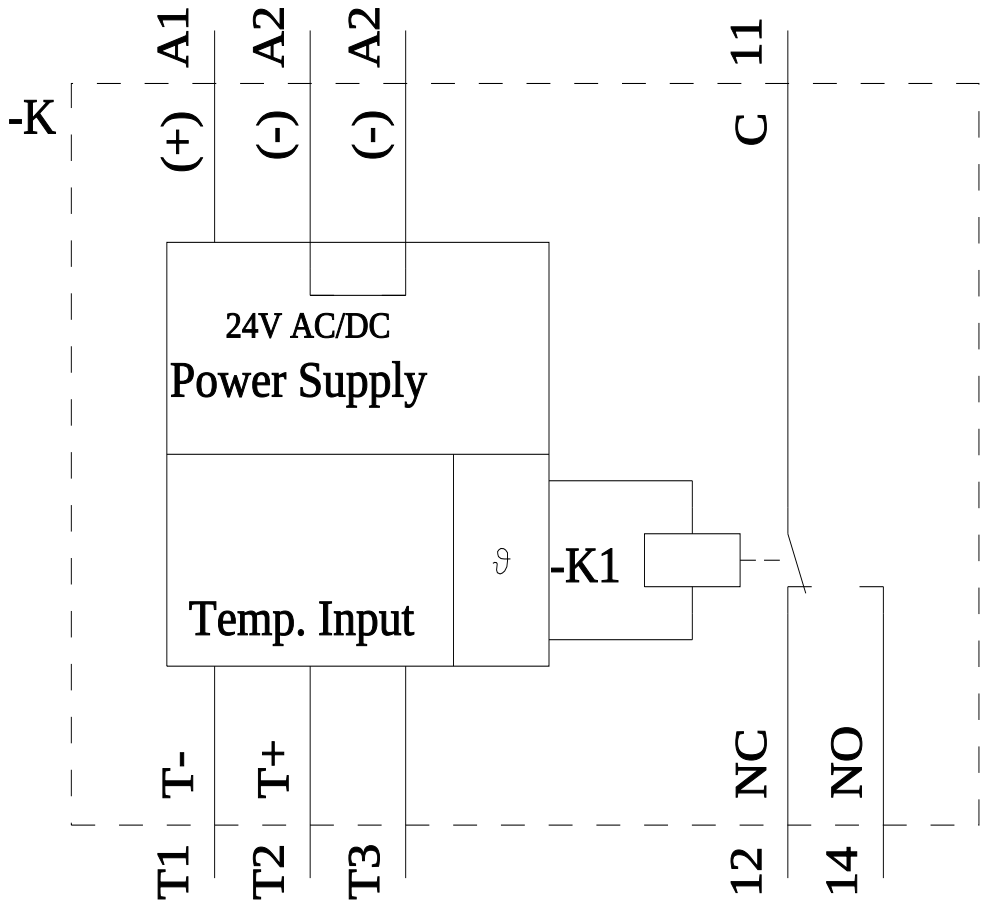
EMV	Test Certificates	Maritime application	other

Type Test Certificates/Test Report

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=3RS2500-1AW30
Generador CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS2500-1AW30
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RS2500-1AW30
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=3RS2500-1AW30&lang=en



© Copyright Siemens

Última modificación: 1/8/2026

© Copyright Siemens