

relé de vigilancia analógico vigilancia de nivel vigilancia de parada de 2 a 200 kOhm Rebase por exceso y rebase por defecto AC/DC 24 hasta 240 V DC y AC 50 a 60Hz Regulación de 2 puntos o de 1 punto retardo de disparo 0,5 a 10 s 1 conmutado borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3501



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de vigilancia de nivel, ajuste analógico
Denominación del tipo de producto	3UG4
Referencia del fabricante	<ul style="list-style-type: none"> del sensor opcional
	sensores 3UG3207 de 2 ó 3 polos

Datos técnicos generales	
Función del producto	relé para monitoreo de nivel
Tipo de display LED	Sí
potencia aparente consumida	
<ul style="list-style-type: none"> con DC <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V máx. — con 240 V máx. con AC <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V máx. — con 240 V máx. 	2 V·A 4 V·A 2 V·A 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 	300 V
Grado de contaminación	3
Tipo de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • de la alimentación de tensión de mando 	AC/DC
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	10 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-15 con 230 V típico 	100 000
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	1 %

Función del producto

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • vigilancia ajustable de salida 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • sensibilidad de reacción ajustable 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia ajustable de entrada 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • reset externo 	Sí

Circuito de control/ Control por entrada

Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado 	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz valor asignado 	24 ... 240 V
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	24 ... 240 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Circuito de medida

Retardo a la excitación ajustable	
• en el arranque	0,5 ... 10 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,5 ... 10 s
Tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.	200 ms
Principio físico de medida	conductivo

Precisión

precisión de medida relativa	20 %
Deriva de temperatura por cada °C	1 %/°C

Circuito de corriente secundario

Número de contactos NC	
• conmutación retardada	0
Número de contactos NA	
• conmutación retardada	0
Número de contactos conmutados	
• conmutación retardada	1
Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	5 000 1/h

Salidas

Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15	
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A
• con 400 V con 50/60 Hz	3 A
Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
Intensidad de empleo con 17 V mín.	5 mA
Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida	4 A

Compatibilidad electromagnética

Perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	2 kV
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	1 kV
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

Separación de potencial

Aislamiento galvánico	
<ul style="list-style-type: none"> • entre entrada y salida 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • entre salidas 	No

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	Sí
Tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	2x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	20 ... 14
Par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> • con bornes de tornillo 	0,8 ... 1,2 N·m

Instalación/ fijación/ dimensiones








Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
Altura	92 mm
Anchura	22,5 mm
Profundidad	91 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo 	0 mm 0 mm 0 mm 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 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
				
CCC	UL		RCM	EG-Konf.
Miscellaneous				
Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway	
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Vibration and Shock	
				
	LRS	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=3UG4501-1AW30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4501-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4501-1AW30>

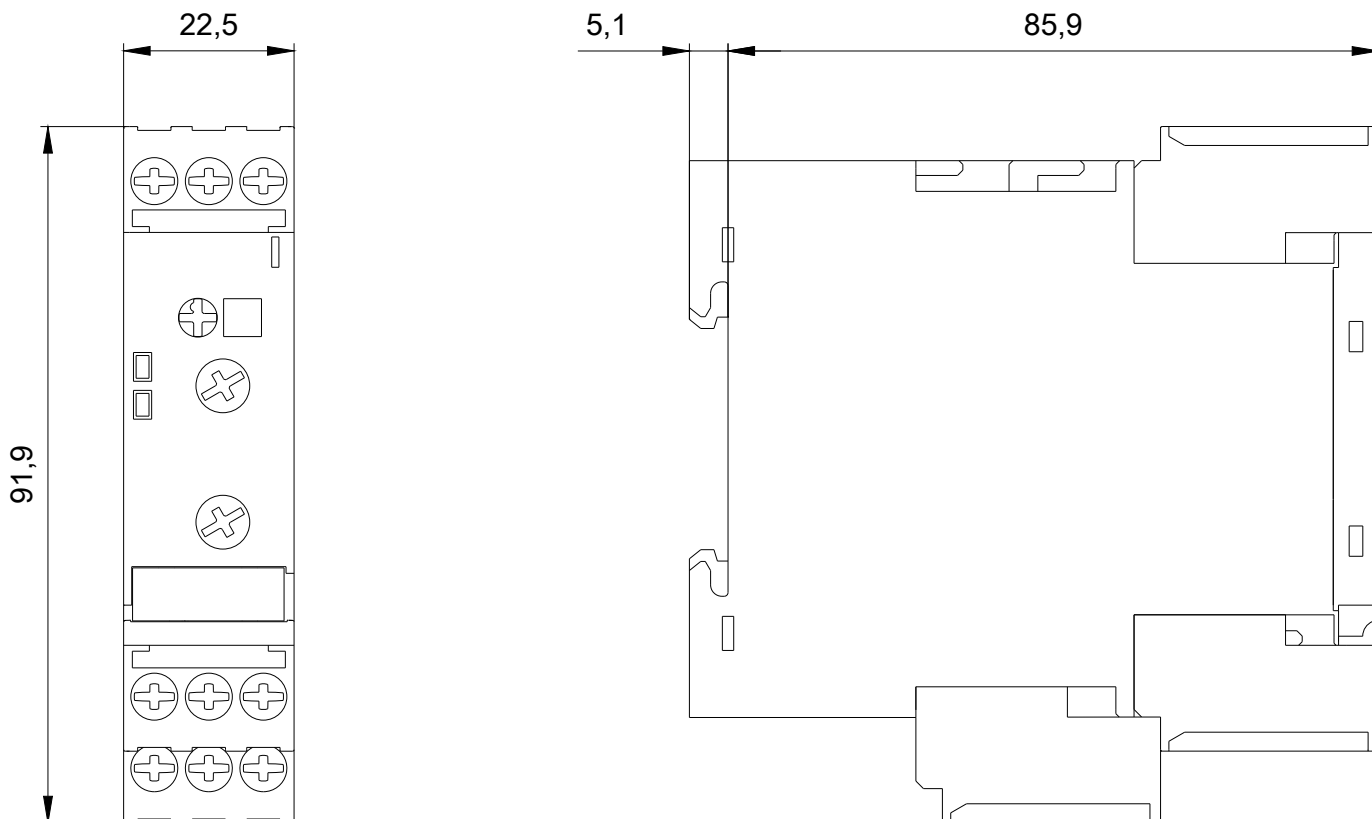
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4501-1AW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4501-1AW30/manual>



Última modificación:

11/08/2020