



Figura similar

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

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de vigilancia de nivel, ajuste analógico
denominación del tipo de producto	3UG4
referencia del fabricante 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	
• con DC	
— con 24 V máx.	2 V·A
— con 240 V máx.	4 V·A
• con AC	
— con 24 V máx.	2 V·A
— con 240 V máx.	4 V·A
tensión de aislamiento	
• para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
grado de contaminación	3
tipo de corriente	
• de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
grado de protección IP	IP20
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
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	1 %
Directiva RoHS (fecha)	01.05.2012
Función del producto	
función del producto	
• vigilancia ajustable de salida	Sí
• sensibilidad de reacción ajustable	Sí
• vigilancia ajustable de entrada	Sí
• reset externo	Sí
Circuito de control/ Control por entrada	
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 con DC	
• valor asignado	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
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
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
• 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	
• entre entrada y salida	Sí
• entre salidas	No
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

• alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG monofilar • con cables AWG multifilar	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)		
sección de conductor conectable • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)		
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada • monofilar • multifilar	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 mm²		
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	fijación por tornillo y abroche		
altura	92 mm		
anchura	22,5 mm		
profundidad	91 mm		
distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante0 mm — hacia atrás0 mm — hacia arriba0 mm — hacia abajo0 mm — hacia un lado0 mm • a piezas puestas a tierra — hacia adelante0 mm — hacia atrás0 mm — hacia arriba0 mm — hacia un lado0 mm — hacia abajo0 mm • a piezas bajo tensión — hacia adelante0 mm — hacia atrás0 mm — hacia arriba0 mm — hacia abajo0 mm — hacia un lado0 mm			
Condiciones ambiente			
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m		
temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C		
Certificados/ Homologaciones			
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------------------	-------	---------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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,...)

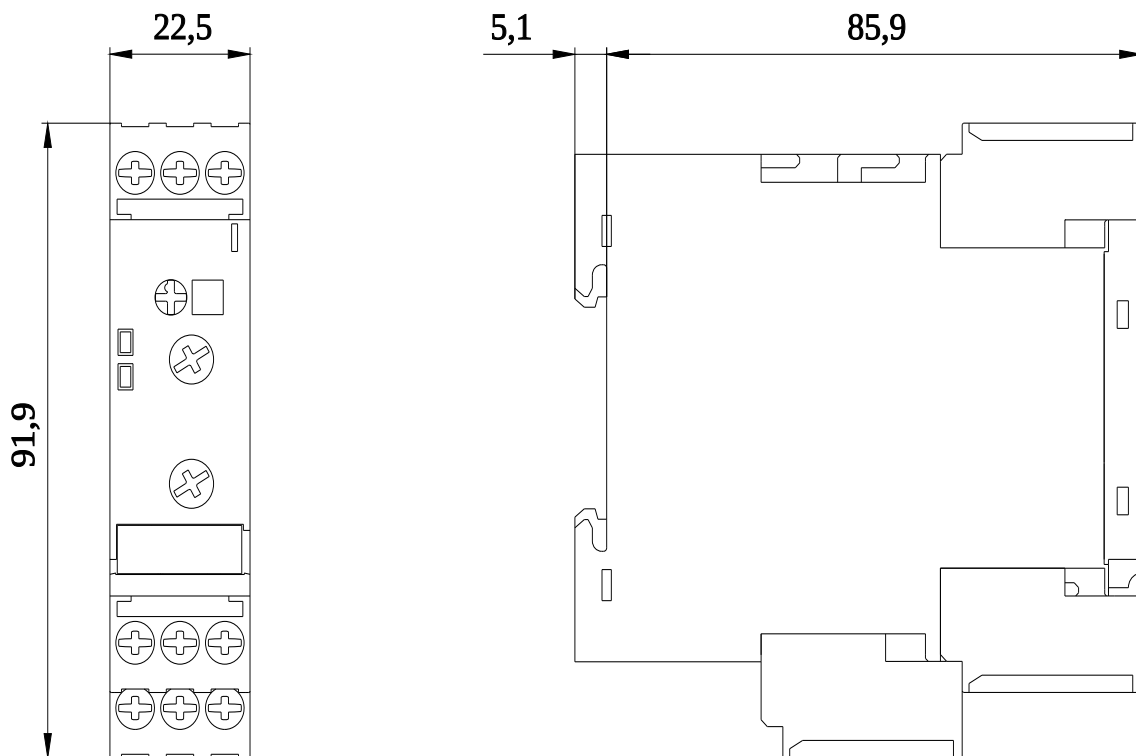
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4501-1AW30>

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?mlfb=3UG4501-1AW30&lang=en

Curva característica: Derating

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



Última modificación:

18/01/2021 