

Relé de vigilancia digital vigilancia de tensión, 22,5 mm de 17-275 V AC/DC Rebase por exceso y rebase por defecto autoalimentado retardo de picos perturbadores 0,1 a 20 s Histéresis 0,1 a 150 V 1 conmutado bornes de resorte bornes de resorte



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de vigilancia de tensión, ajuste digital
Denominación del tipo de producto	3UG4

Datos técnicos generales	
Función del producto	relé de monitoreo de tensión
Tipo de display	LCD
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> • para categoría de sobretensión III según IEC 60664 — con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Tipo de corriente <ul style="list-style-type: none"> • para vigilancia • de la alimentación de tensión de mando 	AC/DC AC/DC
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección <ul style="list-style-type: none"> • entre circuitos auxiliares • entre circuito de mando y circuito auxiliar 	300 V 300 V

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"> • Detección de mínima tensión 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de sobretensión 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de sobretensión 1 fase 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de sobretensión 3 fases 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de sobretensión DC 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de mínima tensión 1 fase 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de mínima tensión 3 fases 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de mínima tensión DC 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de ventana de tensión 1 fase 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de ventana de tensión 3 fases 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de ventana de tensión DC 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • reset externo 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • reset automático 	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 	17 ... 275 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz valor asignado 	17 ... 275 V
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	17 ... 275 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	1
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1

Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• Valor inicial	1
• valor final	1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• Valor inicial	1
• valor final	1

Circuito de medida

Frecuencia de red medible	500 ... 40 Hz
Tensión ajustable con DC	17 ... 275 V
Retardo a la excitación ajustable	
• en el arranque	0,1 ... 20 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,1 ... 20 s
Precisión del display digital	+/-1 dígito
error de medida relativo referido a la temperatura	0,1 %

Precisión

precisión de medida relativa	5 %
-------------------------------------	-----

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

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	1
--	---

Salidas

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

Tipo de aislamiento galvánico	Separación segura
Aislamiento galvánico	
<ul style="list-style-type: none"> entre entrada y salida 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> entre salidas 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> entre alimentación y otros circuitos eléctricos 	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 resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible sin preparación de extremos de cable 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG monofilar 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> con cables AWG multifilar 	2x (24 ... 16)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,25 ... 1,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> monofilar 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> multifilar 	24 ... 16

Instalación/ fijación/ dimensiones








Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por abroche
Altura	94 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 	0 mm 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 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	85 ... -40 °C
• durante el transporte	85 ... -40 °C

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
					Miscellaneous
CCC	UL		RCM	EG-Konf.	
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=3UG4633-2AL30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4633-2AL30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4633-2AL30>

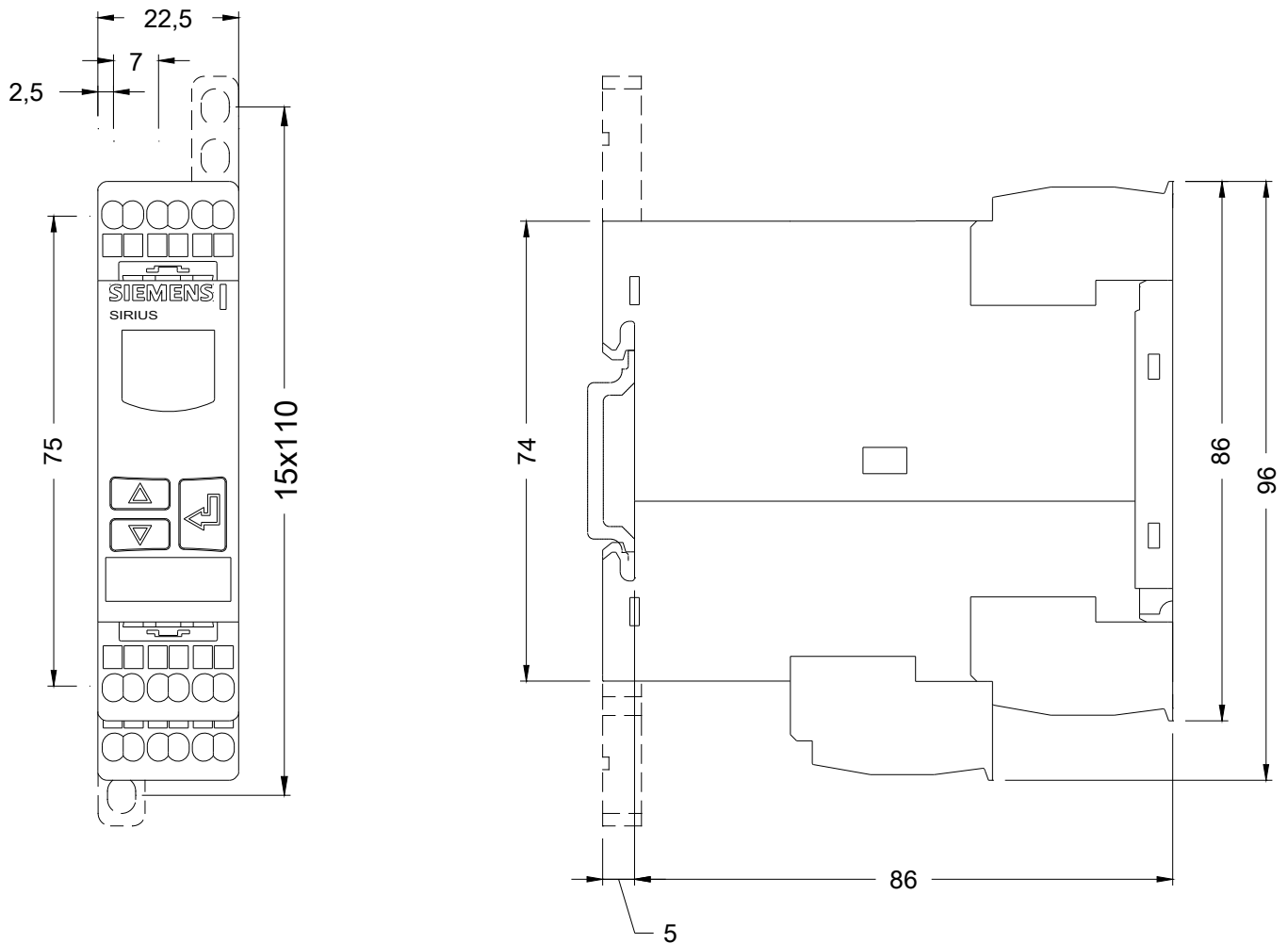
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4633-2AL30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4633-2AL30/manual>



Última modificación:

11/08/2020