

Relé de vigilancia digital vigilancia de tensión, 22,5 mm para IO-Link AC/DC 10...600 V Sobretensión y subtensión Histéresis 0,1 a 300 V retardo de arranque retardo hasta disparo 1 conmutado, 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 <ul style="list-style-type: none"> — con grado de ensuciamiento 2 valor asignado 	690 V
Grado de contaminación	2
Tipo de corriente <ul style="list-style-type: none"> • para vigilancia • de la alimentación de tensión de mando 	AC/DC DC
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección <ul style="list-style-type: none"> • entre circuito de mando y circuito auxiliar 	690 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 	10 000 002
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
precisión de repetición relativa	1 %

Función del producto

Función del producto

• Detección de mínima tensión	Sí
• Detección de sobretensión	Sí
• Detección de sobretensión 1 fase	Sí
• Detección de sobretensión 3 fases	No
• Detección de sobretensión DC	Sí
• Detección de mínima tensión 1 fase	Sí
• Detección de mínima tensión 3 fases	No
• Detección de mínima tensión DC	Sí
• Detección de ventana de tensión 1 fase	Sí
• Detección de ventana de tensión 3 fases	No
• Detección de ventana de tensión DC	Sí
• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable	Sí
• reset externo	Sí
• reset automático	Sí

Circuito de control/ Control por entrada

Tensión de alimentación del circuito de mando con DC

<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	18 ... 30 V
--	-------------

Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC

<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	0,75
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,25

Circuito de medida

Frecuencia de red medible	500 ... 40 Hz
----------------------------------	---------------

Tensión ajustable con DC	10 ... 600 V
---------------------------------	--------------

Retardo a la excitación ajustable	
<ul style="list-style-type: none"> • en el arranque 	0 ... 999,9 s
<ul style="list-style-type: none"> • con rebase por exceso o defecto del valor límite 	0 ... 999,9 s
Precisión del display digital	+/-1 dígito
error de medida relativo referido a la temperatura	0,1 %

Precisión	
precisión de medida relativa	5 %

Comunicación/ Protocolo	
Protocolo soportado	
<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo IO-Link 	Sí
Tasa de transmisión del IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Tiempo de ciclo punto a punto entre el maestro y el IO-Link Device mín.	10 ms
Tipo de alimentación vía IO-Link Master	Sí
Volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> • del área de direccionamiento de las entradas con transferencia cíclica Total 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total 	2 byte

Circuito de corriente secundario	
Número de contactos NC	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	0
Número de contactos NA	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	0
Número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 máxima admisible de la salida de semiconductor en modo SIO	200 mA
Intensidad de empleo con 17 V mín.	10 mA
Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida	4 A

Compatibilidad electromagnética	
Perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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

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 alimentación y otros circuitos eléctricos 	Sí

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 	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 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
 CCC Manufacturer Declaration  UL	 EAC  RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Vibration and Shock
		 TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL 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=3UG4832-2AA40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4832-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4832-2AA40>

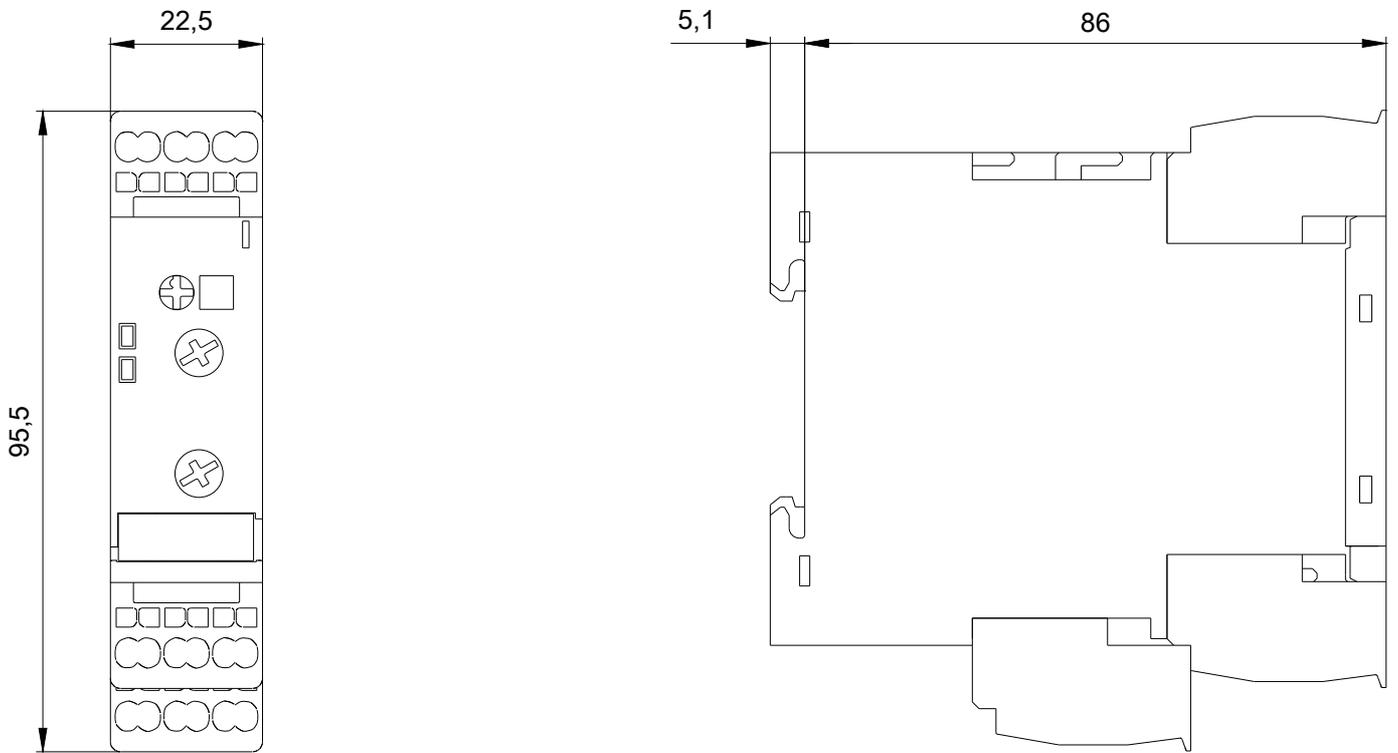
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

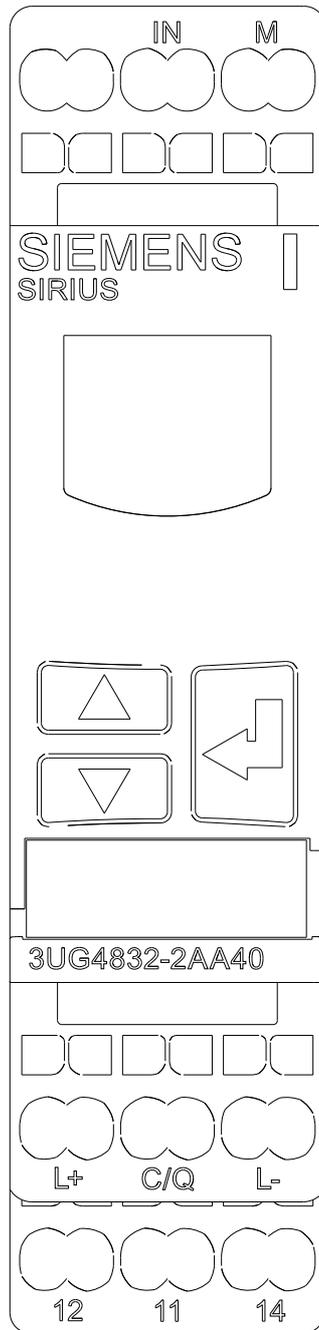
EPLAN, ...)

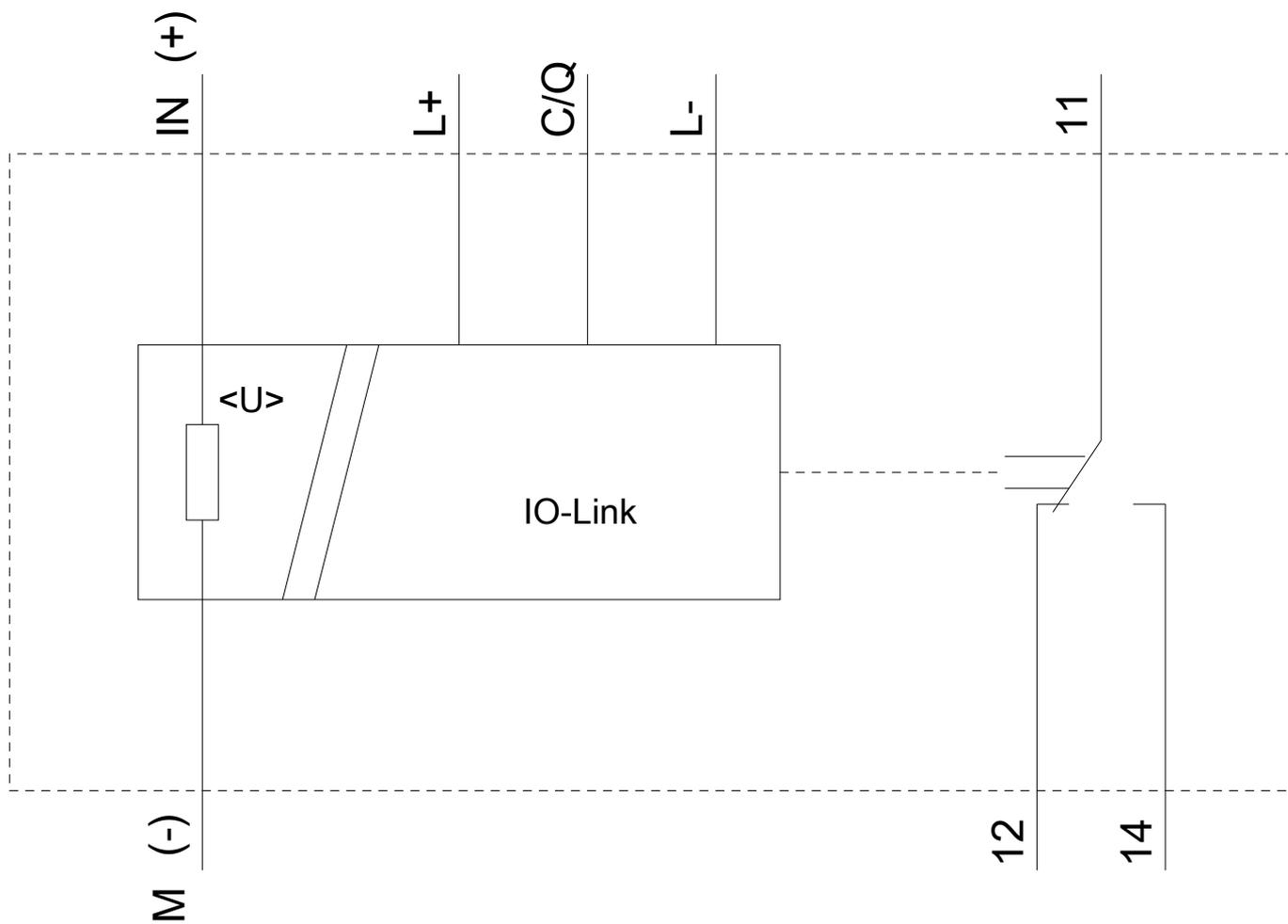
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4832-2AA40&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-2AA40/manual>







Última modificación:

11/08/2020