SIEMENS

Hoja de datos 3UG4822-1AA40

Relé de vigilancia digital vigilancia de corriente, 22,5 mm para IO-Link AC/DC 0,05...10,0 A Sobretensión y subtensión factor de escala del transformador Histéresis 0,01 a 5,0 A retardo de arranque retardo hasta disparo 1 conmutado, borne de tornillo

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

Datos técnicos generales	
Función del producto	relé de monitoreo de corriente
Tipo de display	LCD
Tensión de aislamiento	
• para categoría de sobretensión III según IEC 60664	
— con grado de ensuciamiento 2 valor asignado	690 V
Grado de contaminación	2
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre circuito de mando y circuito auxiliar	690 V
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	
• según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Resistencia a vibraciones	
• según IEC 60068-2-6	1 … 6 Hz: 15 mm, 6 … 500 Hz: 2g
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• típico	10 000 001
Vida útil 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
precisión de repetición relativa	1 %

Función del producto

Función del producto	
• Detección de sobreintensidad 1 fase	Sí
• Detección de sobreintensidad 3 fases	No
• Detección de mínima intensidad 1 fase	Sí
• Detección de mínima intensidad 3 fases	No
• Detección de sobreintensidad DC	Sí
• Detección de mínima intensidad DC	Sí
• Detección de ventana de corriente DC	Sí
• Detección de ventana de tensión 1 fase	No
• Detección de ventana de tensión 3 fases	No
• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable	Sí
• reset externo	Sí
• reset automático	Sí

Tensión de alimentación

Tipo de corriente de la tensión de alimentación	DC
Tensión de alimentación 1 con DC	18 ... 30 V
Tensión de alimentación 1 con DC valor asignado	24 V

Circuito de medida

Tipo de corriente para vigilancia	AC/DC
Corriente medible	0,05 ... 10 A
Frecuencia de red medible	500 ... 40 Hz
Valor de respuesta ajustable para corriente	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 A
Retardo a la excitación ajustable	
• en el arranque	0 ... 999,9 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0 ... 999,9 s

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Histéresis de conmutación ajustable para valor medido de corriente	5 ... 10 mA
Precisión del display digital	+/-1 dígito
error de medida relativo referido a la temperatura	5 %
Resistencia interna del circuito de medida	5 mΩ

Precisión

precisión de medida relativa	5 %

Comunicación/ Protocolol

Protocolo soportado	
• 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	
• del área de direccionamiento de las entradas con transferencia cíclica Total	4 byte
• del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total	2 byte

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
Tensión de empleo	
• valor asignado	24 ... 24 V

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

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Intensidad máxima admisible de la salida de semiconductor en modo SIO	200 mA
Intensidad de empleo con 17 V mín.	0,01 A
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 electroestática 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	
• entre entrada y salida	Sí
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
• borne desmontable para circuito principal	Sí
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	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	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• con cables AWG monofilar	2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	2x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable	
• monofilar	0,5 ... 4 mm²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar	20 ... 14
• multifilar	20 ... 14

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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 abroche
Altura	92 mm
Anchura	22,5 mm
Profundidad	91 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
• durante el transporte	-40 ... +85 °C

Certificados/ Homologaciones

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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

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=3UG4822-1AA40

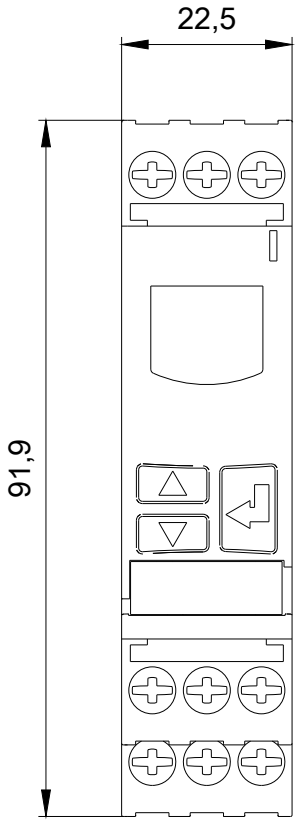
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4822-1AA40

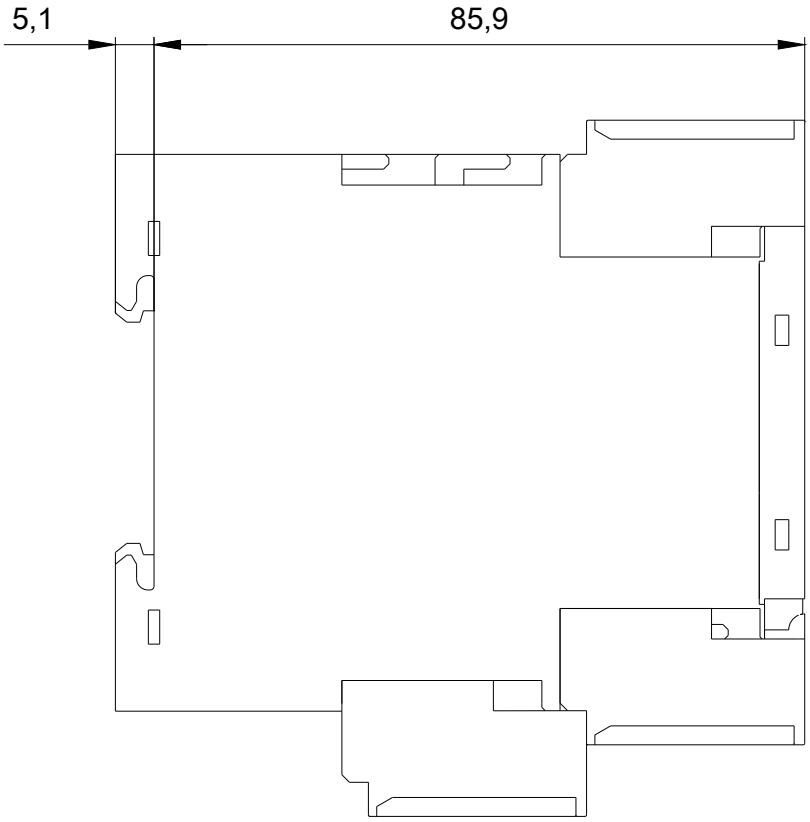
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4822-1AA40

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=3UG4822-1AA40&lang=en

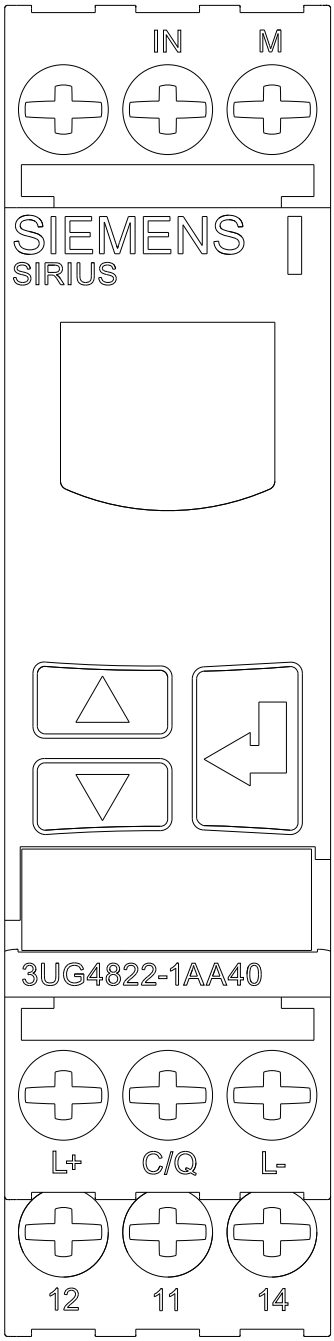
Curva característica: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4822-1AA40/manual

© Copyright Siemens

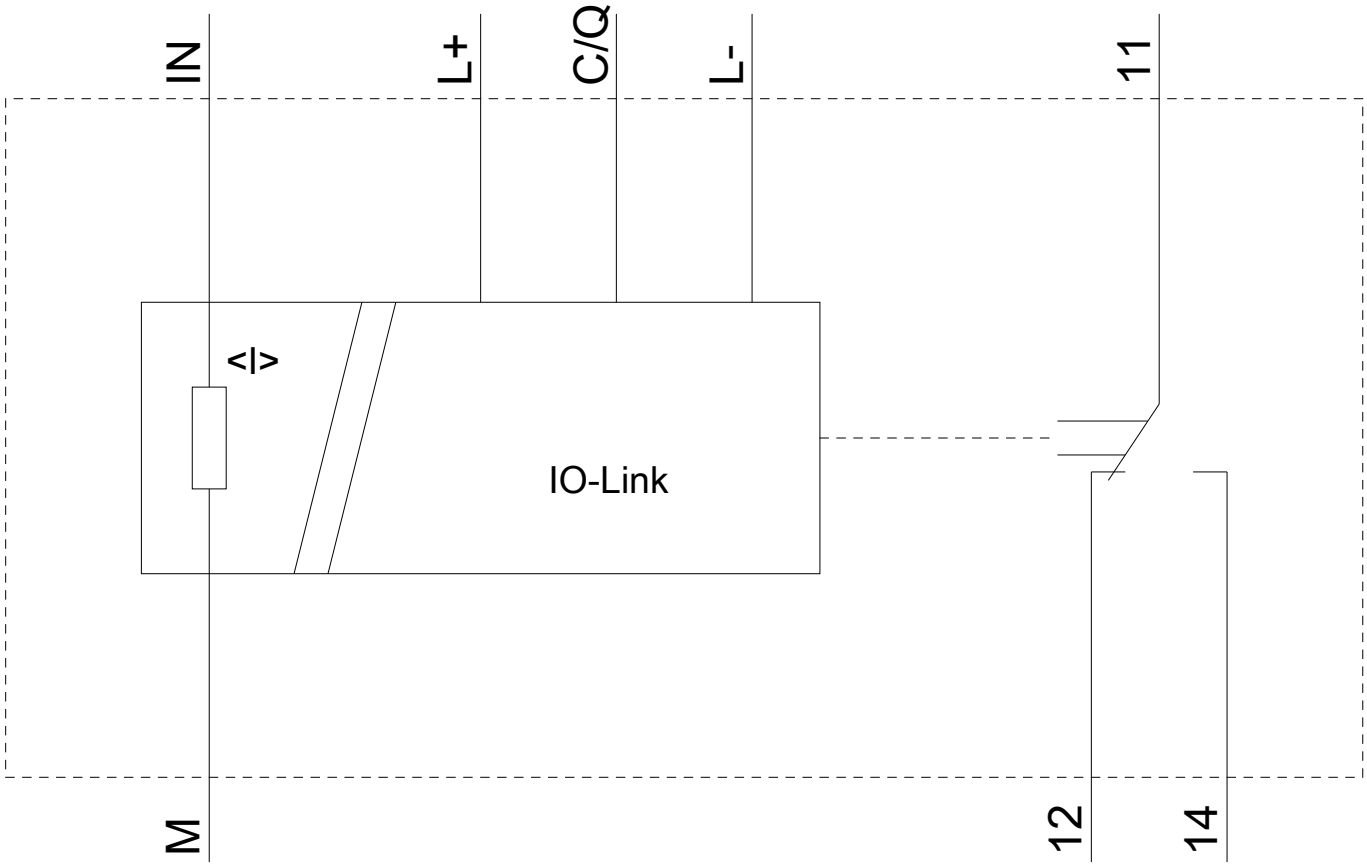




© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



Última modificación: 11/08/2020

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens