

Relé de vigilancia digital cos phi y vigilancia de corriente para IO-Link
 AC 90...690 V, 0,2...10 A Rebase por exceso y rebase por defecto
 retardo de arranque retardo hasta disparo Histéresis 0,1 a 3,0 A 2
 conmutados, bornes de resorte



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

Datos técnicos generales

Función del producto	relé de monitoreo de potencia activa
Tipo de display	LCD
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> • 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
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)	

• típico	10 000 002
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 mínima intensidad 1 fase	Sí
• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable	Sí
• reset externo	Sí

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	0 ... 0 V
• con 60 Hz valor asignado	0 ... 0 V
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	24 ... 24 V
Frecuencia de la tensión de alimentación para circuito auxiliar y circuito de mando valor asignado	0 ... 0 Hz
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
• Valor inicial	0,75
• valor final	1,25

Tensión de alimentación

Frecuencia de la tensión de alimentación	
• valor asignado	60 Hz

Circuito de medida

Tipo de corriente para vigilancia	AC
Corriente medible	0,2 ... 10 A
Valor de respuesta ajustable para corriente	
• 1	0,2 ... 10 A
• 2	0,2 ... 10 A
Retardo a la excitación ajustable	
• 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
Histéresis de conmutación ajustable para valor medido de corriente	0 ... 3 000 mA
Precisión del display digital	+/-1 dígito

Precisión

precisión de medida relativa	10 %
-------------------------------------	------

Comunicación/ Protocolo

Protocolo soportado	Sí
<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

Tensión de alimentación del circuito de mando valor asignado	30 ... 18
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 	2
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	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	90 ... 690 V

Salidas

Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V con 50/60 Hz 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V con 50/60 Hz 	3 A
Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,2 A

• con 250 V	0,1 A
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	
• 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	Sí
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
Tipo de conexión eléctrica	conexión por resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	2x (24 ... 16)
• con cables AWG multifilar	2x (24 ... 16)
Sección de conductor conectable	
• monofilar	0,25 ... 1,5 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,25 ... 1,5 mm ²
• alma flexible sin preparación de extremos de cable	0,25 ... 1,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar	24 ... 16

Instalación/ fijación/ dimensiones


Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por abroche
Altura	103 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 — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte 	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	Manufacturer Declaration	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Miscellaneous	Special Test Certificate	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=3UG4841-2CA40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4841-2CA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4841-2CA40>

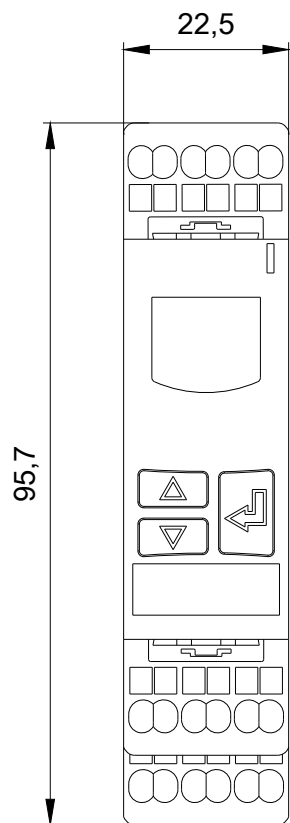
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

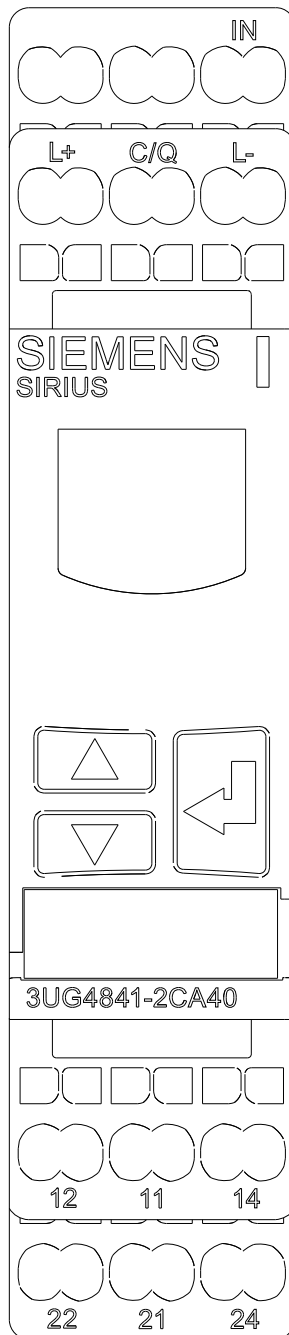
EPLAN, ...)

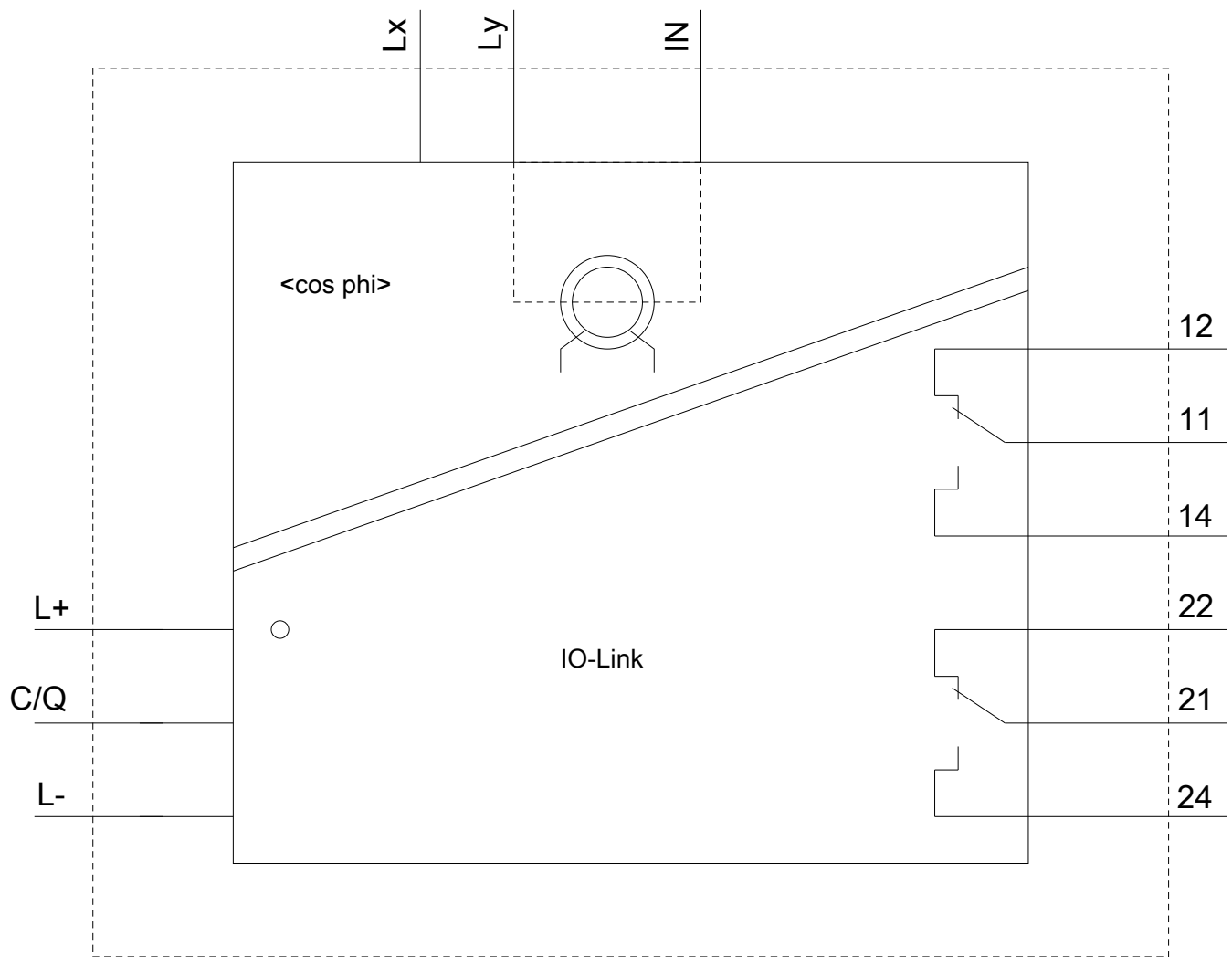
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4841-2CA40&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4841-2CA40/manual>







Última modificación:

11/08/2020