



Relé de vigilancia digital vigilancia de corriente, 22,5 mm de 0,05-10 A AC/DC
Rebase por exceso y rebase por defecto AC/DC 24 hasta 240 V DC y AC 50 a 60Hz Retardo de arranque y retardo de picos perturbadores 0,1 a 20 s Histéresis 0,01 a 5 A 1 conmutado con o sin memoria de fallos borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3522-1AL20, 3UG3522-1AG20 y 3UG3522-1AC48-0AA1

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 contaminación 3 valor asignado	690 V
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre circuitos auxiliares	300 V
• entre circuito de mando y circuito auxiliar	300 V
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
durabilidad 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 %
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	0,15 kg
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	AC/DC
tensión de alimentación 1 con AC	
• con 50 Hz	20,4 ... 264 V
• con 60 Hz	20,4 ... 264 V
tensión de alimentación 1 con DC	20,4 ... 264 V
Circuito de medida	
tipo de corriente para vigilancia	AC/DC
corriente medible	0,05 ... 15 A
frecuencia de red medible	40 ... 500 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	0,1 ... 20 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,1 ... 20 s
histéresis de conmutación ajustable para valor medido de corriente	10 ... 5 000 mA
tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.	10 ms
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 %
deriva de temperatura por cada °C	0,1 %/°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
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	1
tensión de empleo valor asignado	24 ... 240 V
intensidad 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 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.	0,005 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 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	
• entre entrada y salida	Sí
• entre salidas	Sí
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
Conexiones/ Bornes	

componente del producto borne desmontable para circuito principal	Sí
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG monofilar • con cables AWG multifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 mm²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada • monofilar • multifilar	20 ... 14 20 ... 14
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 — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — 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 máx.	2 000 m
temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	17,1 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	4,44 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	13,7 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-1,06 kg
Homologaciones Certificados	
General Product Approval	EMV



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping	other
-----	-------------------	-------------------	-------

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

Railway	Environment
---------	-------------

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3UG4622-1AW30>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4622-1AW30>

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=3UG4622-1AW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AW30/manual>

Última modificación:

1/5/2025