



Relé de vigilancia digital vigilancia de velocidad de giro de 0,1 a 2200 r/min
Rebase por exceso y rebase por defecto AC/DC 24 hasta 240 V DC y AC 50 a 60Hz retardo al arranque 1 a 900 s retardo de disparo 0,1 a 99,9 s Histéresis 0,1 a 99 r/min 1 conmutado con o sin memoria de fallos borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3051

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de vigilancia de velocidad de giro, ajuste digital
denominación del tipo de producto	3UG4
Datos técnicos generales	
función del producto	relé de monitoreo de velocidad
tipo de display	LCD
potencia aparente consumida - con AC - con 24 V máx. - con 240 V máx.	4 VA 9 VA
tensión de aislamiento - para categoría de sobretensión III según IEC 60664 - con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
grado de contaminación	3
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	100 000
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	0,161 kg
Función del producto	
función del producto - vigilancia del estado de parada - vigilancia de velocidad - memoria de fallos - principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable - reset externo - reset automático - reset manual	No Sí Sí Sí Sí Sí Sí
aptitud para uso circuitos de seguridad	No
Circuito de control/ Control por entrada	
tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado	24 ... 240 V

• con 60 Hz valor asignado	24 ... 240 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	24 ... 240 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• valor inicial	1,1
• valor final	0,8
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• valor inicial	1,1
• valor final	0,8
Circuito de medida	
frecuencia de red medible	50 ... 60 Hz
retardo a la excitación ajustable	
• en el arranque	1 ... 900 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,1 ... 99,9 s
tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.	10 ms
precisión del display digital	+/- 1 dígito
Precisión	
precisión de medida relativa	10 %
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
Entradas/ Salidas	
tipo de entrada entrada de realimentación	No
número de salidas como elemento de conmutación con contactos	
• para función de señalización	
— conmutación instantánea	0
— conmutación retardada	1
• de seguridad	
— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	0
número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos)	
• para función de señalización	
— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	0
• de seguridad	
— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	0
intensidad admisible del relé de salida con AC-15	
• con 250 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.	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 electroestática 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	No
IEC 61508	
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508	sin
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	borne de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
• monofilar	0,5 ... 4 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar	20 ... 14
• multifilar	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 tornillo y abroche
altura	86 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	102 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 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO ₂ eq] total	17,1 kg
potencial de efecto invernadero [CO ₂ 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=3UG4651-1AW30>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4651-1AW30>

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=3UG4651-1AW30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-1AW30/manual>

Última modificación:

1/5/2025