



Relé de vigilancia digital vigilancia de velocidad de giro de 0,1 a 2200 r/min Rebase por exceso y rebase por defecto tensión de alimentación: AC/DC 24 V DC y AC 50 a 60Hz sin aislamiento galvánico respecto al circuito de medida 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
<b>Datos técnicos generales</b>	
Función del producto	relé de monitoreo de velocidad
Tipo de display	LCD
potencia aparente consumida <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC                     <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V máx.</li> </ul> </li> </ul>	2,5 V·A
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoría de sobretensión III según IEC 60664                     <ul style="list-style-type: none"> <li>— con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	300 V
Grado de contaminación	3
Tipo de corriente <ul style="list-style-type: none"> <li>• de la alimentación de tensión de mando</li> </ul>	AC/DC
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Grado de protección IP	IP20

<b>Resistencia a choques</b> • según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b> • típico	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b> • con AC-15 con 230 V típico	100 000
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	1 %

### Función del producto

<b>Aptitud para uso</b> • Circuitos de seguridad	No
<b>Función del producto</b> • Vigilancia de velocidad • Vigilancia del estado de parada • memoria de fallos • principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable • reset externo • reset automático • reset manual	Sí No Sí Sí Sí Sí Sí

### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b> • con 50 Hz valor asignado • con 60 Hz valor asignado	24 ... 24 V 24 ... 24 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b> • valor asignado	24 ... 24 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b> • Valor inicial • valor final	0,8 1,1
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b> • Valor inicial • valor final	1,1 0,8
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b> • Valor inicial • valor final	1,1 0,8

### Circuito de medida

<b>Frecuencia de red medible</b>	50 ... 60 Hz
<b>Retardo a la excitación ajustable</b>	
• en el arranque	1 ... 900 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,1 ... 99,9 s
<b>Tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.</b>	10 ms
<b>Precisión del display digital</b>	+/- 1 dígito

#### Precisión

<b>precisión de medida relativa</b>	10 %
-------------------------------------	------

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC</b>	
• conmutación retardada	0
<b>Número de contactos NA</b>	
• conmutación retardada	0
<b>Número de contactos conmutados</b>	
• conmutación retardada	1
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	5 000 1/h

#### Entradas/ Salidas

<b>Tipo de entrada</b>	
• entrada de realimentación	No
<b>Número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b>	
• para función de señalización	
— conmutación instantánea	0
— conmutación retardada	1
• de seguridad	
— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	0
<b>Número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos)</b>	
• para función de señalización	
— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	0
• de seguridad	
— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	0

#### Salidas

<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15</b>	
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A

<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
<b>Intensidad de empleo con 17 V mín.</b>	5 mA
<b>Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida</b>	4 A

### Compatibilidad electromagnética

<b>Perturbaciones conducidas</b>	
• 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
<b>Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

### Separación de potencial

<b>Aislamiento galvánico</b>	
• entre entrada y salida	Sí
• entre salidas	No

### Conexiones/ Bornes

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

- con bornes de tornillo

0,8 ... 1,2 N·m






### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>Altura</b>	86 mm
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Profundidad</b>	102 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión           <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

### Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>

Test Certificates		Marine / Shipping		other	Railway
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 LRS	 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

### 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=3UG4651-1AA30>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4651-1AA30>

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=3UG4651-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4651-1AA30&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-1AA30/manual>

Última modificación:

11/08/2020