



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
<b>Datos técnicos generales</b>	
Función del producto	relé de monitoreo de corriente
Tipo de display	LCD
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoría de sobretensión III según IEC 60664</li> <li>— con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	690 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección <ul style="list-style-type: none"> <li>• entre circuitos auxiliares</li> <li>• entre circuito de mando y circuito auxiliar</li> </ul>	300 V 300 V
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	10 000 000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 230 V típico</li> </ul>	100 000
<b>Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.</b>	5 A
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisión de repetición relativa</b>	1 %

### Función del producto

<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de sobreintensidad 1 fase</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de sobreintensidad 3 fases</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de mínima intensidad 1 fase</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de mínima intensidad 3 fases</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de sobreintensidad DC</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de mínima intensidad DC</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de ventana de corriente DC</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de ventana de tensión 1 fase</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de ventana de tensión 3 fases</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• reset externo</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• reset automático</li> </ul>	Sí

### Tensión de alimentación

<b>Tipo de corriente de la tensión de alimentación</b>	AC/DC
<b>Tensión de alimentación 1 con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	20,4 ... 264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	20,4 ... 264 V
<b>Tensión de alimentación 1 con DC</b>	20,4 ... 264 V

### Circuito de medida

<b>Tipo de corriente para vigilancia</b>	AC/DC
<b>Corriente medible</b>	0,05 ... 15 A
<b>Frecuencia de red medible</b>	40 ... 500 Hz
<b>Valor de respuesta ajustable para corriente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> </ul>	0,05 ... 10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> </ul>	0,05 ... 10 A
<b>Retardo a la excitación ajustable</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• en el arranque</li> </ul>	0,1 ... 20 s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con rebase por exceso o defecto del valor límite</li> </ul>	0,1 ... 20 s
<b>Histéresis de conmutación ajustable para valor medido de corriente</b>	10 ... 5 000 mA
<b>Tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.</b>	10 ms
<b>Precisión del display digital</b>	+/-1 dígito
<b>error de medida relativo referido a la temperatura</b>	5 %
<b>Resistencia interna del circuito de medida</b>	5 mΩ

#### Precisión

<b>precisión de medida relativa</b>	5 %
<b>Deriva de temperatura por cada °C</b>	0,1 %/°C

#### Circuito de corriente secundario

<b>Número de contactos NC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	0
<b>Número de contactos NA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	0
<b>Número de contactos conmutados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación retardada</li> </ul>	1
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	5 000 1/h

#### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	1
<b>Tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul>	24 ... 240 V

#### Salidas

<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V con 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V con 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<b>Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	0,1 A
<b>Intensidad de empleo con 17 V mín.</b>	0,005 A
<b>Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida</b>	4 A

#### Compatibilidad electromagnética

<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	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>Tipo de aislamiento galvánico</b>	Separación segura
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre entrada y salida</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre salidas</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre alimentación y otros circuitos eléctricos</li> </ul>	Sí

Conexiones/ Bornes	
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito principal</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	Sí
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG monofilar</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>Sección de conductor conectable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>	20 ... 14
<b>Par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con bornes de tornillo</li> </ul>	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 abroche
<b>Altura</b>	92 mm
<b>Anchura</b>	22,5 mm

<b>Profundidad</b>	91 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>	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**

<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>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

**Certificados/ Homologaciones**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)

<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------------------	--------------	----------------

[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=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](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:**

11/08/2020