

Relé de vigilancia digital Desequilibrio 0-20% secuencia de fases conectable aditivamente corte de fase 3 x 160 hasta 690 V AC 50 a 60Hz Mín. tensión 160-690 V Histéresis 1-20 V Retardo a la conexión y a la desc. 0-20 s 2 conmutados borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3012-1A...



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de vigilancia de red, ajuste digital
Tipo de producto	4 funciones
Denominación del tipo de producto	3UG4

Datos técnicos generales	
Función del producto	relé de monitoreo de fases
Tipo de display LED	No
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
Tipo de corriente <ul style="list-style-type: none"> <li>• para vigilancia</li> <li>• de la alimentación de tensión de mando</li> </ul>	AC AC
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Grado de protección IP	IP20

<b>Resistencia a choques</b> • según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Resistencia a vibraciones</b> • según IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<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>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>	
• Detección de mínima tensión	Sí
• Detección de sobretensión	No
• Detección de secuencia de fases	Sí
• detección de pérdida de fase	Sí
• Detección de desequilibrio	Sí
• Detección de sobretensión 3 fases	No
• Detección de mínima tensión 3 fases	Sí
• Detección de ventana de tensión 3 fases	No
• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable	Sí
• reset automático	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	160 ... 690 V 160 ... 690 V
<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
<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

### Circuito de medida

<b>Retardo a la excitación ajustable</b> • en el arranque	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>Precisión del display digital</b>	+/-1 dígito
<b>Precisión</b>	
<b>precisión de medida relativa</b>	5 %
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
<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>	2
<b>Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.</b>	5 000 1/h
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Salidas</b>	
<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>	5 mA
<b>Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida</b>	4 A
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
<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
<b>Separación de potencial</b>	
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre entrada y salida</li> </ul>	Sí

- entre salidas
- entre alimentación y otros circuitos eléctricos

Sí

Sí

## Conexiones/ Bornes

<b>Función del producto</b>	
<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>	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 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> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

- 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

<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

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
					<a href="#">Miscellaneous</a>
CCC	UL		RCM	EG-Konf.	
Test Certificates	Marine / Shipping	other		Railway	
<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>			<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>
	LRS		DNVGL.COM/AF		

### 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=3UG4614-1BR20>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4614-1BR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4614-1BR20>

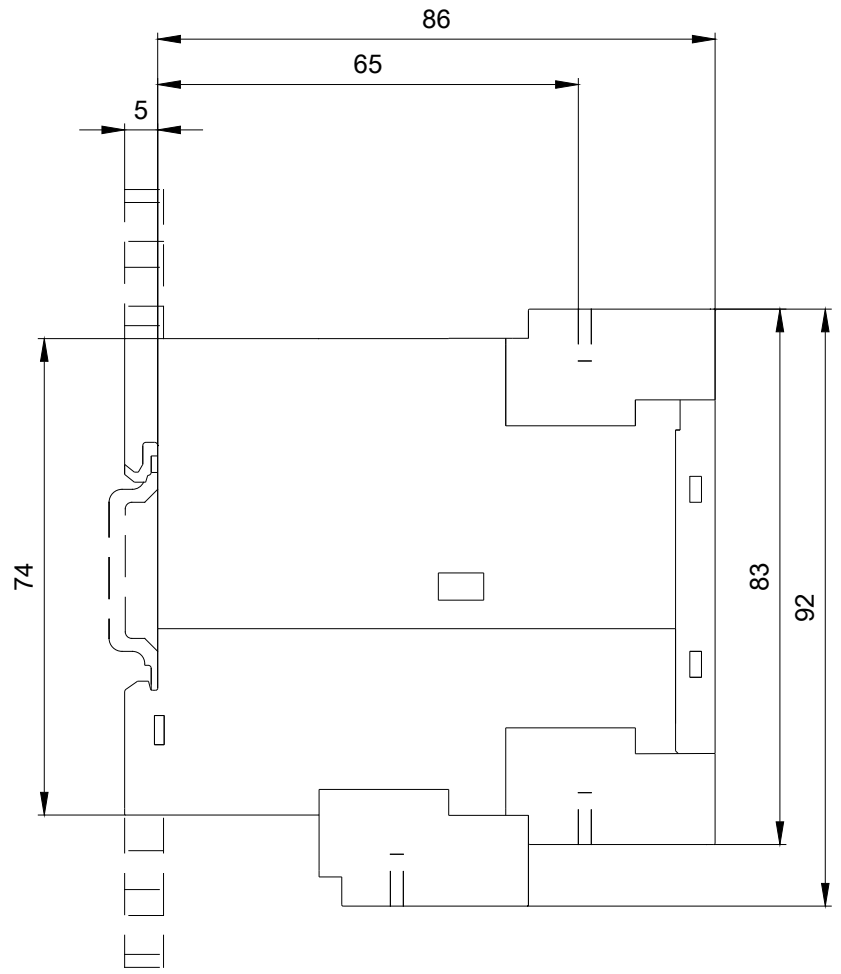
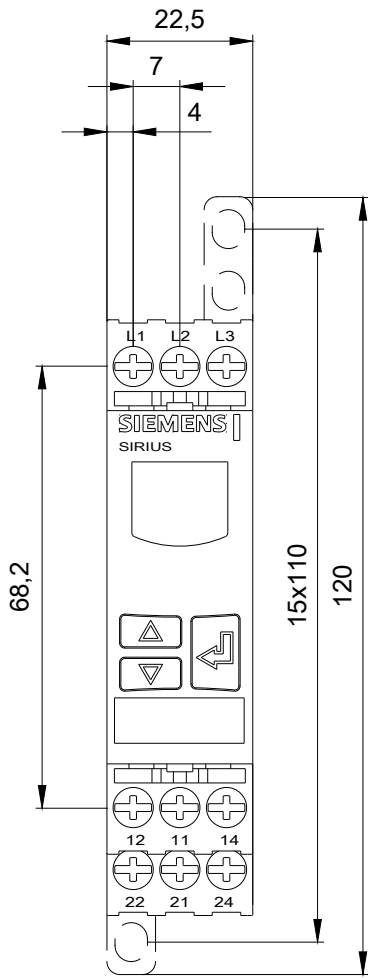
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4614-1BR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4614-1BR20&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4614-1BR20/manual>



Última modificación:

11/08/2020