



RELES DE VIGILANCIA ANALOG. PERDIDA Y SECUENCIA DE FASES MINIMA TENSION AJUSTABLE DESEQUILIBRIO 20% FIJO 3X 160 A 690V AC 50 A 60 HZ HISTERESIS 5% FIJO RETARDO 0-20S 2 CONTACTOS CONMUTADORES BORNES DE TORNILLO PRODUCTO SUCESOR DE 3UG3013-1A...

<b>Función del producto</b>	relé de monitoreo de fases
-----------------------------	----------------------------

**Circuito de medida:**

<b>Tipo de corriente / para la vigilancia</b>	AC
<b>Cantidad de polo / para circuito principal</b>	3
<b>Tensión ajustable</b>	
• AC	V 160 ... 690
<b>Rango de tensión ajustable</b>	V 200 ... 690
<b>Precisión de medida relativa</b>	% 5
<b>Precisión de repetición relativa</b>	% 1

**Detalles técnicos generales:**

<b>Tipo de indicación / LED</b>	Sí
<b>Función del producto</b>	
• detección de mínima tensión	Sí
• detección de sobretensión	No
• detección de secuencia de fases	Sí
• detección de corte de fases	Sí
• detección de asimetrías	Sí
• detección de sobretensión 3 fases	No
• detección de mínima tensión 3 fases	Sí
• detección de ventana de tensión 3 fases	No

<ul style="list-style-type: none"> <li>• reset automático</li> </ul>		Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable</li> </ul>		No
<b>Tiempo de arranque / después de aplicar la tensión de alimentación de mando</b>	ms	1.000
<b>Tiempo de reacción / máxima</b>	ms	450
<b>Tipo de corriente / de la tensión de mando</b>		AC
<b>Tensión de mando</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz / con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	V	160 ... 690
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz / con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	V	160 ... 690
<b>Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC</li> </ul> </li> </ul>		1 ... 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC</li> </ul> </li> </ul>		1 ... 1
<b>Resistencia a tensión de choque / valor asignado</b>	kV	6
<b>Potencia activa consumida</b>	W	2
<b>Grado de protección IP</b>		IP20
<b>Compatibilidad electromagnética</b>		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
<b>Resistencia a vibraciones / según IEC 60068-2-6</b>		1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<b>Resistencia a choques / según IEC 60068-2-27</b>		onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar / máxima</b>	m	2.000
<b>Interferencia conducida - BURST / según IEC 61000-4-4</b>		2 kV
<b>Interferencia conducida - SURGE conductor-tierra / según IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>Interferencia conducida - SURGE conductor-conductor / según IEC 61000-4-5</b>		1 kV
<b>Descarga electrostática / según IEC 61000-4-2</b>		6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
<b>Perturbaciones en el campo magnético / según IEC 61000-4-3</b>		10 V/m
<b>Tensión de aislamiento / para categoría de sobretensión III según IEC 60664 / con grado de ensuciamiento 3 / valor asignado</b>	V	690
<b>Grado de contaminación</b>		3
<b>Temperatura ambiente</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> </ul>	°C	-40 ... +85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el transporte</li> </ul>	°C	-40 ... +85
<b>Separación galvánica</b>		

- entre entrada y salida
- entre las salidas
- entre alimentación de tensión y otros circuitos eléctricos

Sí  
Sí  
Sí

### Construcción mecánica:

<b>Anchura</b>	mm	22,5
<b>Altura</b>	mm	92
<b>Profundidad</b>	mm	91
<b>Posición de montaje</b>		según las necesidades del usuario
<b>Distancia mínima a piezas puestas a tierra</b>		
• hacia adelante	mm	0
• hacia atrás	mm	0
• hacia un lado	mm	0
• hacia arriba	mm	0
• hacia abajo	mm	0
<b>Distancia mínima para montaje en serie</b>		
• hacia adelante	mm	0
• hacia atrás	mm	0
• hacia un lado	mm	0
• hacia arriba	mm	0
• hacia abajo	mm	0
<b>Distancia mínima a piezas bajo tensión</b>		
• hacia adelante	mm	0
• hacia atrás	mm	0
• hacia un lado	mm	0
• hacia arriba	mm	0
• hacia abajo	mm	0
<b>Modo de sujeción</b>		fijación por abroche
<b>Función del producto / borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</b>		Sí
<b>Ejecución de la conexión eléctrica</b>		conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>		
• unifilar		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• de hilos finos		
• 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> )
• en cables AWG		
• unifilar		2x (20 ... 14)
• multifilar		2x (20 ... 14)
<b>Par de apriete</b>		
• en conexión por tornillo	N·m	0,8 ... 1,2

**Salidas:**

Número de contactos de cierre / conmutación retardada		0
Número de contactos de apertura / conmutación retardada		0
Número de conmutadores / conmutación retardada		2
<b>Corriente admisible / del relé de salida</b>		
• con AC-15		
• 250 V / a 50/60 Hz	A	3
• 400 V / a 50/60 Hz	A	3
• con DC-13		
• a 24 V	A	1
• 125 V	A	0,2
• 250 V	A	0,1
<b>Corriente térmica / del elemento de conexión con contactos / máximo</b>	A	5
<b>Corriente de servicio / a 17 V / mínima</b>	mA	5
<b>Corriente persistente / del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida</b>	A	4
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico</b>		10.000.000
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) / AC-15 / a 230 V / típico</b>		100.000
<b>Frecuencia de maniobra / con contactor 3RT2 / máxima</b>	1/h	5.000

**Certificados/Homologaciones:**

General Product Approval	EMC	Test Certificates
 CCC	 EAC	 UL
	 C-TICK	<a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
Shipping Approval	other	
 DNV	 GL	 LRS
	<a href="#">Declaration of Conformity</a>	<a href="#">other</a>

**Otras informaciones:****Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

**Generador CAx online**

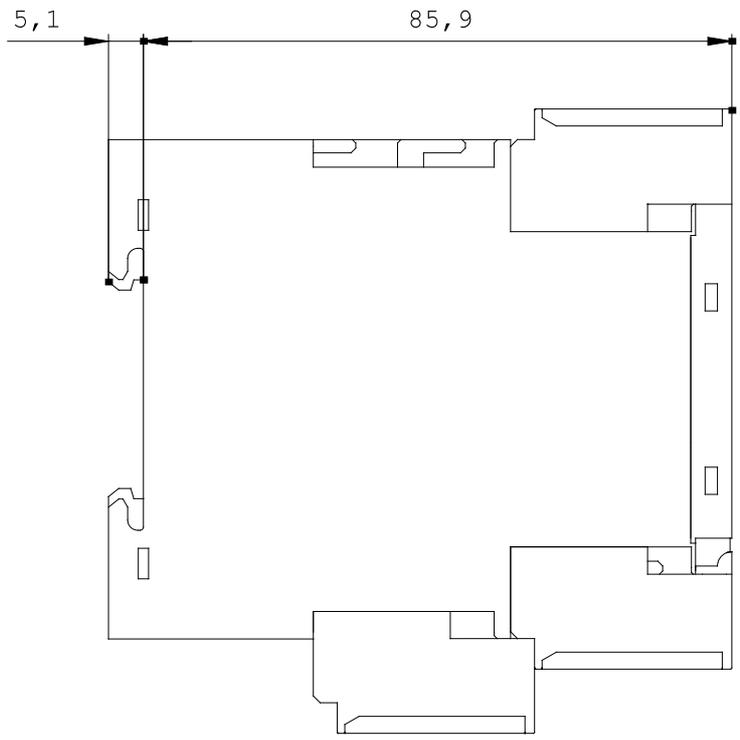
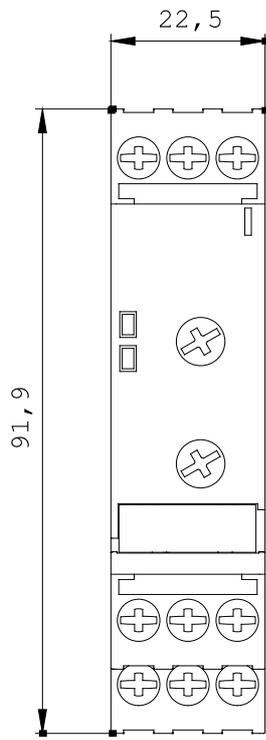
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3UG4513-1BR20/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3UG4513-1BR20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3UG4513-1BR20)



último cambio:

16-jun-2014