



Figura similar

relé de vigilancia analógico Pérdida y secuencia de fase 3 x 160...690 V AC 50...60 Hz 1 conmutado borne de tornillo

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS																				
<b>designación del producto</b>	Relé de vigilancia de red, ajuste analógico																				
<b>tipo de producto</b>	2 funciones																				
<b>denominación del tipo de producto</b>	3UG4																				
<b>Datos técnicos generales</b>																					
<b>función del producto</b>	relé de monitoreo de fases																				
<b>tipo de display LED</b>	Sí																				
<b>tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664</b>	690 V																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>																					
<b>grado de contaminación</b>	3																				
<b>tipo de corriente</b>	AC																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>para vigilancia</li> <li>de la tensión de alimentación de mando</li> </ul>																					
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV																				
<b>grado de protección IP</b>	IP20																				
<b>resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms																				
<b>resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6</b>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g																				
<b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b>	10 000 000																				
<b>vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico</b>	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 %																				
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	05/01/2012																				
<b>Función del producto</b>																					
<b>función del producto</b>	<table border="0"> <tr><td>• detección de mínima tensión</td><td>No</td></tr> <tr><td>• detección de sobretensión</td><td>No</td></tr> <tr><td>• detección de secuencia de fases</td><td>Sí</td></tr> <tr><td>• detección de pérdida de fase</td><td>Sí</td></tr> <tr><td>• detección de desequilibrio</td><td>No</td></tr> <tr><td>• detección de sobretensión 3 fases</td><td>No</td></tr> <tr><td>• detección de mínima tensión 3 fases</td><td>No</td></tr> <tr><td>• detección de ventana de tensión 3 fases</td><td>No</td></tr> <tr><td>• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable</td><td>No</td></tr> <tr><td>• reset automático</td><td>Sí</td></tr> </table>	• detección de mínima tensión	No	• detección de sobretensión	No	• detección de secuencia de fases	Sí	• detección de pérdida de fase	Sí	• detección de desequilibrio	No	• detección de sobretensión 3 fases	No	• detección de mínima tensión 3 fases	No	• detección de ventana de tensión 3 fases	No	• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable	No	• reset automático	Sí
• detección de mínima tensión		No																			
• detección de sobretensión		No																			
• detección de secuencia de fases		Sí																			
• detección de pérdida de fase		Sí																			
• detección de desequilibrio		No																			
• detección de sobretensión 3 fases		No																			
• detección de mínima tensión 3 fases		No																			
• detección de ventana de tensión 3 fases		No																			
• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable		No																			
• reset automático		Sí																			

Circuito de control/ Control por entrada	
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz valor asignado</li> <li>con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>	1 1
<b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>	1 1
Circuito de medida	
<b>tensión ajustable con AC</b>	690 ... 160 V
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
<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>	3
<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> <li>con 400 V con 50/60 Hz</li> </ul>	3 A 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> <li>con 125 V</li> <li>con 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>por burst según IEC 61000-4-4</li> <li>por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> <li>por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre entrada y salida</li> <li>entre salidas</li> <li>entre alimentación y otros circuitos eléctricos</li> </ul>	Sí Sí Sí
Conexiones/ Bornes	
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	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> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>con cables AWG monofilar</li> <li>con cables AWG multifilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
<b>sección de conductor conectable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>monofilar</li> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 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> <li>• multifilar</li> </ul>	20 ... 14
par de apriete 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 abroche
<b>altura</b>	83 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

altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	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>
---------------------------------	------------	----------------------------------

[Confirmation](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

### Railway

[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=3UG4512-1AR20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1AR20>

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

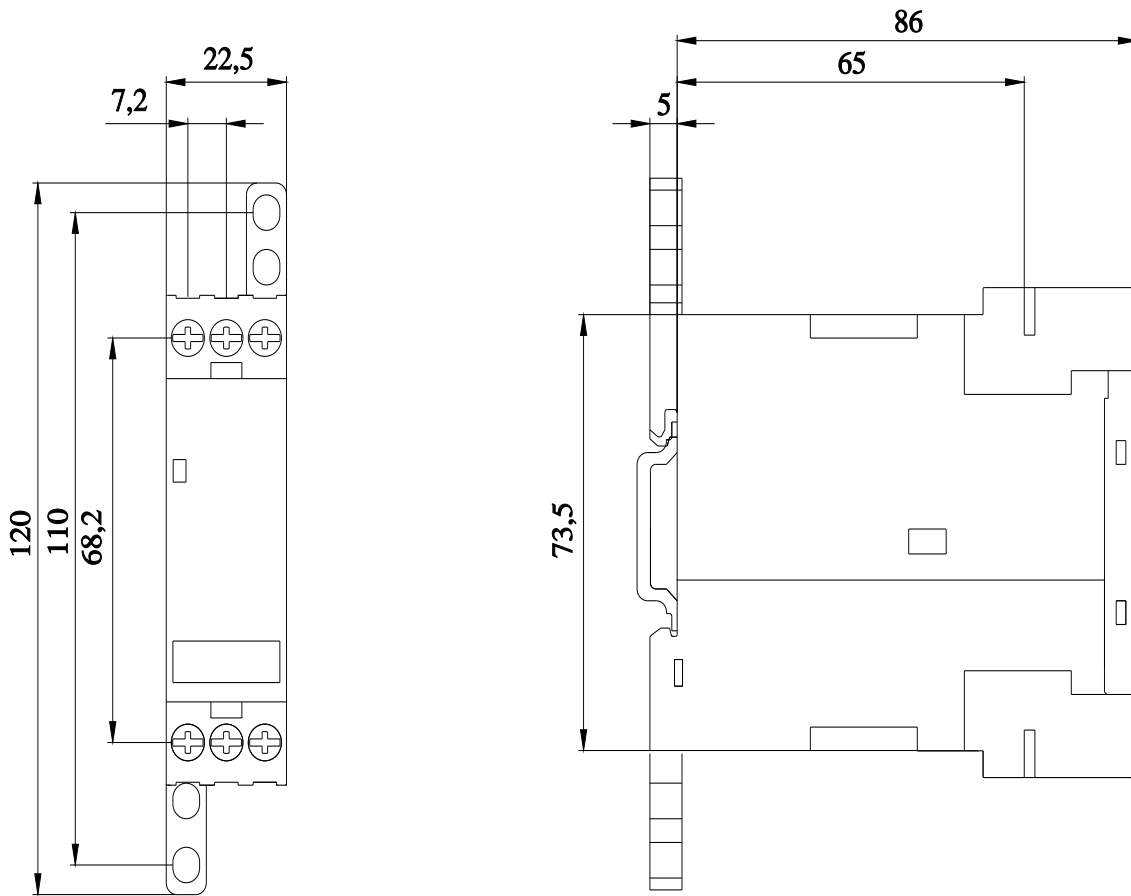
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4512-1AR20>

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=3UG4512-1AR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-1AR20&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1AR20/manual>



Última modificación:

21/12/2020