



Figura similar

¡ Producto a extinguir! El sucesor preferido es 3UG5618-1CR20 vigilancia de corte de fase y de secuencia de fases 3x 160-690 V, borne de tornillo relé de vigilancia digital para tensión de red trifásica corrección autom. de secuencia de fases corte de fase 3 x 160 hasta 690 V AC 50 a 60Hz subtensión y sobretensión 160-690 V histéresis 1-20 V retardo de desconexión 0-20 s desequilibrio 0-20% 1 CO para corrección de fase 1 CO para falta en red eléctrica borne de tornillo

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Relé de vigilancia de red, ajuste digital
<b>tipo de producto</b>	5 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>versión de pantalla LED</b>	No
<b>tipo de display</b>	LCD
<b>tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664</b>	
• con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
<b>grado de contaminación</b>	3
<b>tipo de corriente</b>	
• para vigilancia	AC
• de la tensión de alimentación de mando	AC
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<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>durabilidad 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>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
<b>Peso</b>	0,146 kg
<b>Función del producto</b>	
<b>función del producto</b>	
• detección de mínima tensión	Sí
• detección de sobretensión	Sí
• detección de secuencia de fases	Sí
• detección de pérdida de fase	Sí
• detección de desequilibrio	Sí
• detección de sobretensión 3 fases	Sí
• detección de mínima tensión 3 fases	Sí
• detección de ventana de tensión 3 fases	Sí
• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo	No

seleccionable	
• reset automático	Sí
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
• con 50 Hz valor asignado	160 ... 690 V
• con 60 Hz valor asignado	160 ... 690 V
<b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b>	
• valor inicial	1
• valor final	1
<b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b>	
• valor inicial	1
• valor final	1
<b>Circuito de medida</b>	
<b>tensión ajustable con AC</b>	160 ... 690 V
<b>retardo a la excitación ajustable</b>	
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,1 ... 20 s
<b>tiempo de reacción máx.</b>	450 ms
<b>precisión del display digital</b>	+/-1 dígito
<b>Precisión</b>	
<b>precisión de medida relativa</b>	5 %
<b>Circuito de corriente secundario</b>	
número de contactos NC conmutación retardada	0
número de contactos NA conmutación retardada	0
<b>número de contactos conmutados</b>	
• para contactos auxiliares	2
• conmutación retardada	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>intensidad admisible del relé de salida con AC-15</b>	
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A
• con 400 V con 50/60 Hz	3 A
<b>intensidad 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
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
<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
<b>Separación de potencial</b>	
<b>aislamiento galvánico</b>	
• entre entrada y salida	Sí
• entre salidas	Sí
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí
<b>Seguridad eléctrica</b>	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	Sí
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	borne de tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• monofilar	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> <li>• con cables AWG monofilar</li> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul>	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 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>	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

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

### Environmental footprint

declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	17,1 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	4,44 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	13,7 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-1,06 kg

### Homologaciones Certificados

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping	other
-----	-------------------	-------------------	-------

Railway Environment

Special Test Certificate



Environmental Confirmations

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3UG4617-1CR20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4617-1CR20>

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

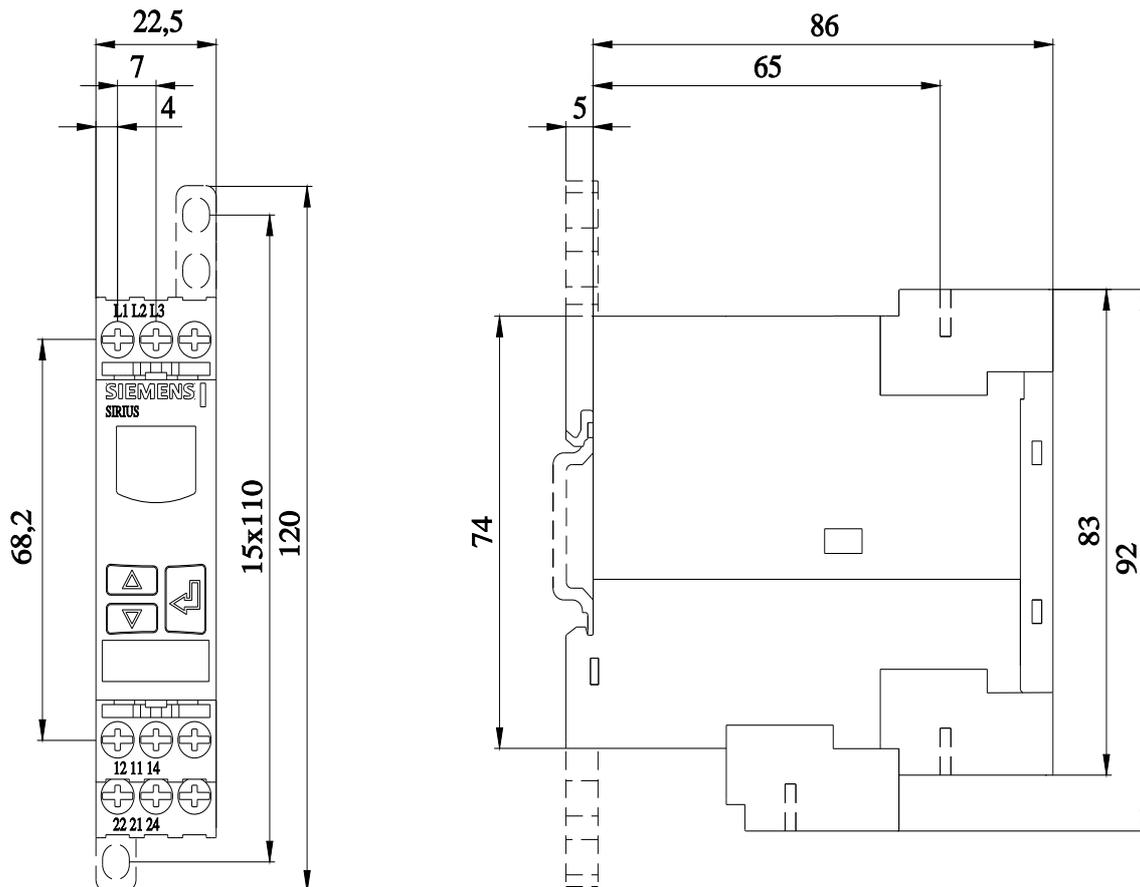
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4617-1CR20>

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=3UG4617-1CR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4617-1CR20&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4617-1CR20/manual>



Última modificación:

1/5/2025