

## Hoja de datos

3UG4513-1BR20



¡ Producto a extinguir! El sucesor preferido es 3UG5514-1BR20 corte y secuencia de fases, subtensión ajustable relé de vigilancia analógico pérdida y secuencia de fase subtensión ajustable desequilibrio 20% fija 3 x 160 hasta 690 V AC 50 a 60Hz histéresis 5% fija tiempo de retardo 0-20 s 2 conmutados borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de vigilancia de red, ajuste analógico
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	Sí
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664	
• con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
grado de contaminación	3
tipo de corriente	
• para vigilancia	AC
• de la tensión de alimentación de mando	AC
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
grado de protección IP	IP20
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	100 000
corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	1 %
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8

### Función del producto

función del producto	
• 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	No
• reset automático	Sí

### Circuito de control/ Control por entrada

tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
--	--

• 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>Círculo de medida</b>	
<b>tensión ajustable con AC</b>	160 ... 690 V
<b>tiempo de reacción máx.</b>	450 ms
<b>Precisión</b>	
<b>precisión de medida relativa</b>	5 %
<b>Círculo 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>Círculo 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>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> )
• alma flexible 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> )
• con cables AWG monofilar	2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	2x (20 ... 14)
<b>sección de conductor conectable</b>	
• monofilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
• monofilar	20 ... 14

• multifilar par de apriete con bornes de tornillo	20 ... 14 0,8 ... 1,2 N·m
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por abroche
altura	92 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	91 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	0 mm
— hacia abajo	0 mm
• 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

<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
• durante el transporte	-40 ... +85 °C

<b>Homologaciones Certificados</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
	<a href="#">KC</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> 

other	Railway	Environment
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>

<b>Más información</b>	
Información sobre el embalaje	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875</a>
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)	<a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a>
Industry Mall (sistema de pedido online)	

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UG4513-1BR20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4513-1BR20>

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

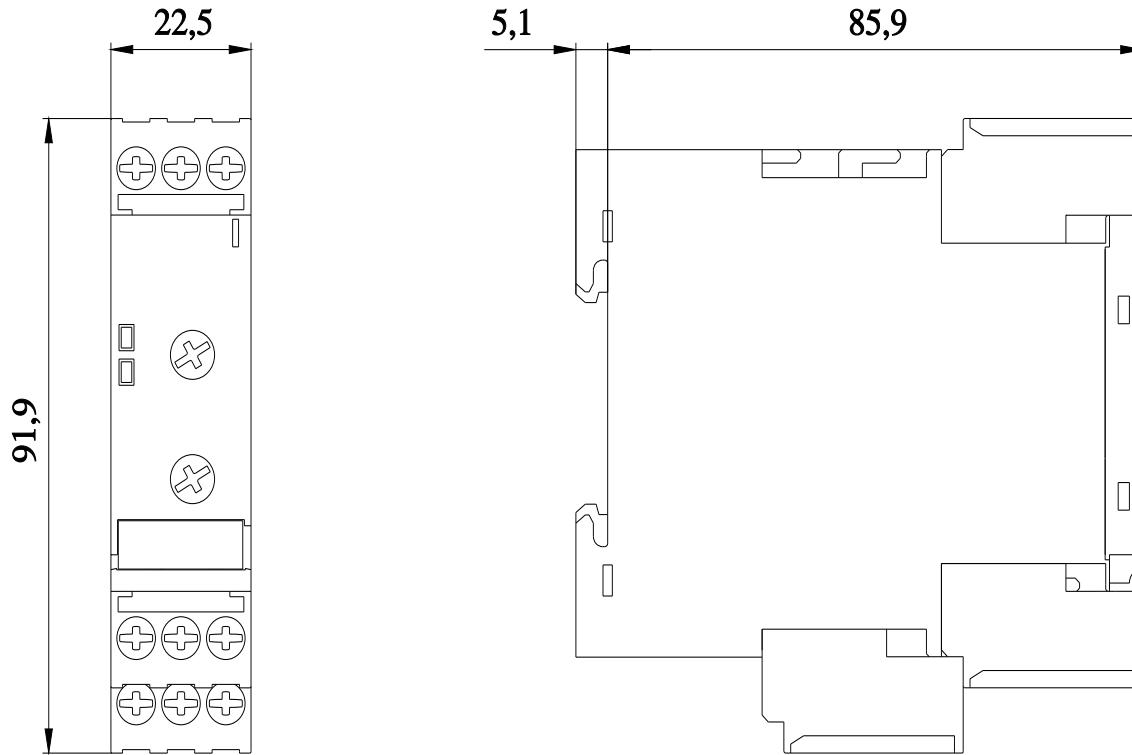
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4513-1BR20>

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=3UG4513-1BR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4513-1BR20&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4513-1BR20/manual>



---

Última modificación:

8/4/2024