



¡ 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
versión de pantalla 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
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	0,145 kg

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
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• valor inicial	1
• valor final	1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• valor inicial	1
• valor final	1
Circuito de medida	
tensión ajustable con AC	160 ... 690 V
tiempo de reacción máx.	450 ms
Precisión	
precisión de medida relativa	5 %
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC conmutación retardada	0
número de contactos NA conmutación retardada	0
número de contactos conmutados	
• para contactos auxiliares	2
• conmutación retardada	2
frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	5 000 1/h
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
intensidad admisible del relé de salida con AC-15	
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A
• con 400 V con 50/60 Hz	3 A
intensidad admisible del relé de salida con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
intensidad de empleo con 17 V mín.	5 mA
corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida	4 A
Compatibilidad electromagnética	
perturbaciones conducidas	
• 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
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga electrostática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Separación de potencial	
aislamiento galvánico	
• entre entrada y salida	Sí
• entre salidas	Sí
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	borne de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• con cables AWG monofilar	2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
• monofilar	0,5 ... 4 mm²

• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar	20 ... 14
• multifilar	20 ... 14
par de apriete con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m

Instalación/ fijación/ dimensiones

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 — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado	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
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
• durante el transporte	-40 ... +85 °C

Environmental footprint

potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	16,1 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	3,51 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	13,7 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-1,12 kg

Homologaciones Certificadas

General Product Approval



[Confirmation](#)



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



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------



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=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,...)

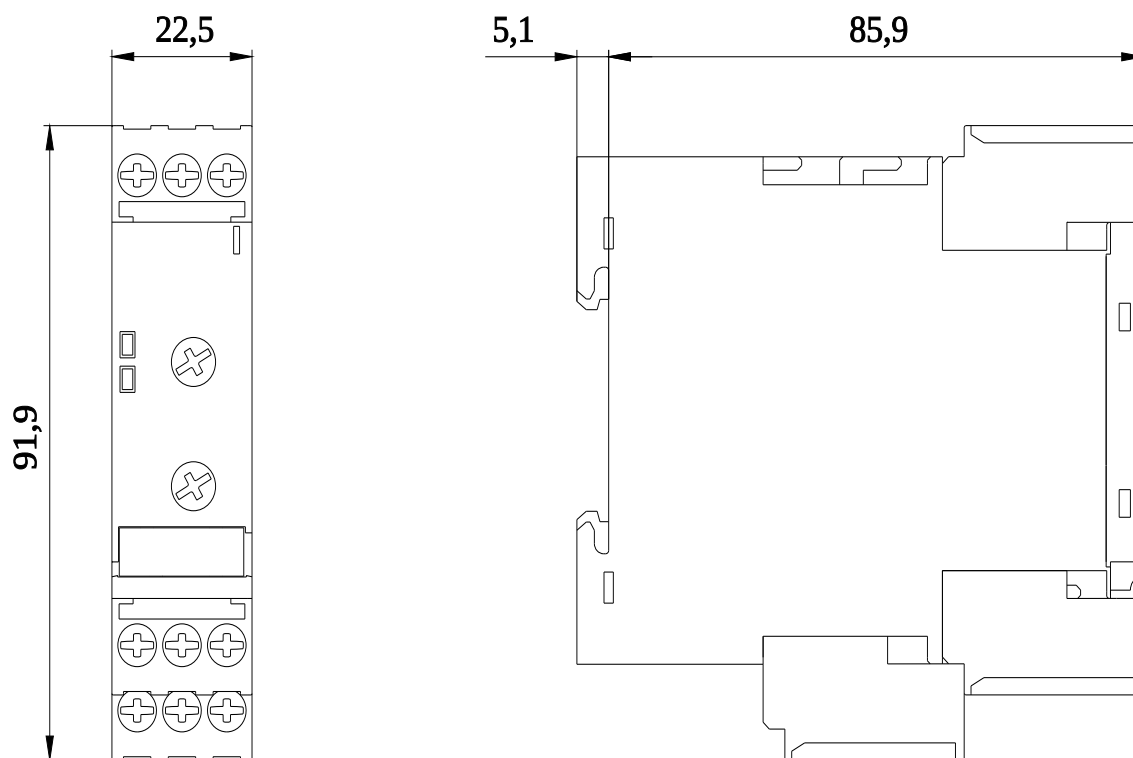
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4513-1BR20>

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

Curva característica: Derating

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



Última modificación:

9/11/2024