

relé de vigilancia analógico Pérdida y secuencia de fase subten-
sion ajustable Desequilibrio 20% fija 3 x 160 hasta 690 V AC 50 a 60Hz
Histéresis 5% fija Retardo 0-20 s 2 conmutados borne de tornillo
Producto sucesor de 3UG3013-1B...



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 <ul style="list-style-type: none"> • para categoría de sobretensión III según IEC 60664 — con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Grado de contaminación	3
Tipo de corriente <ul style="list-style-type: none"> • para vigilancia • de la alimentación de tensión de mando 	AC 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
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
Vida útil 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 %

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

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	
• 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
--	---

Salidas

Intensidad máxima 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 máxima 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

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí






Tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	2x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	20 ... 14
Par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> • con bornes de tornillo 	0,8 ... 1,2 N·m

Instalación/ fijación/ dimensiones	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	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
• Temperatura ambiente durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
• Temperatura ambiente durante el transporte	-40 ... +85 °C

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity			
 CCC	 UL		 RCM	 EG-Konf.	Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Vibration and Shock
	 LRS	 DNVGL.COM/AF	

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=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>

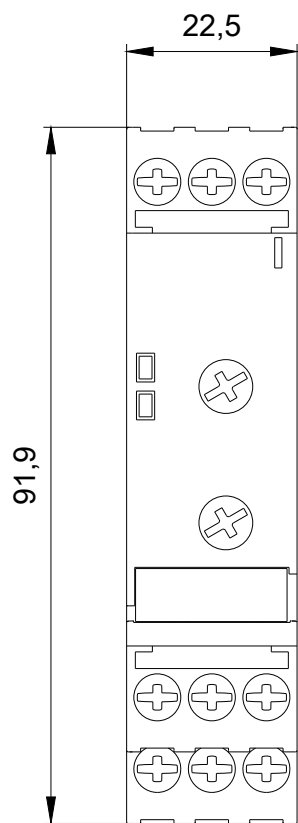
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

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:

03/09/2020