

Hoja de datos

3UG4512-1BR20



Figura similar

relé de vigilancia analógico Pérdida y secuencia de fase 3 x 160...690 V AC 50...60 Hz 2 comutados borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3513-1BL50 o 3UG3513-1PB50

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de vigilancia de red, ajuste analógico
tipo de producto	2 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	690 V
• con grado de contaminación 3 valor asignado	3
grado de contaminación	AC
tipo de corriente	AC
• para vigilancia	6 kV
• de la tensión de alimentación de mando	IP20
resistencia a tensión de choque valor asignado	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
grado de protección IP	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	10 000 000
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	100 000
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	5 A
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	K
corriente térmica del elemento comutador con contactos máx.	1 %
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	05/28/2009
precisión de repetición relativa	
Directiva RoHS (fecha)	
Función del producto	
función del producto	No
• detección de mínima tensión	No
• detección de sobretensión	Sí
• detección de secuencia de fases	Sí
• detección de pérdida de fase	No
• 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	
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
Círculo de medida	
tensión ajustable con AC	160 ... 690 V
Círculo 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
Círculo 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 fusible 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 electroestática 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	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
• monofilar	0,5 ... 4 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ²
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	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

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

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



Railway

[Vibration and Shock](#)

Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

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=3UG4512-1BR20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1BR20>

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

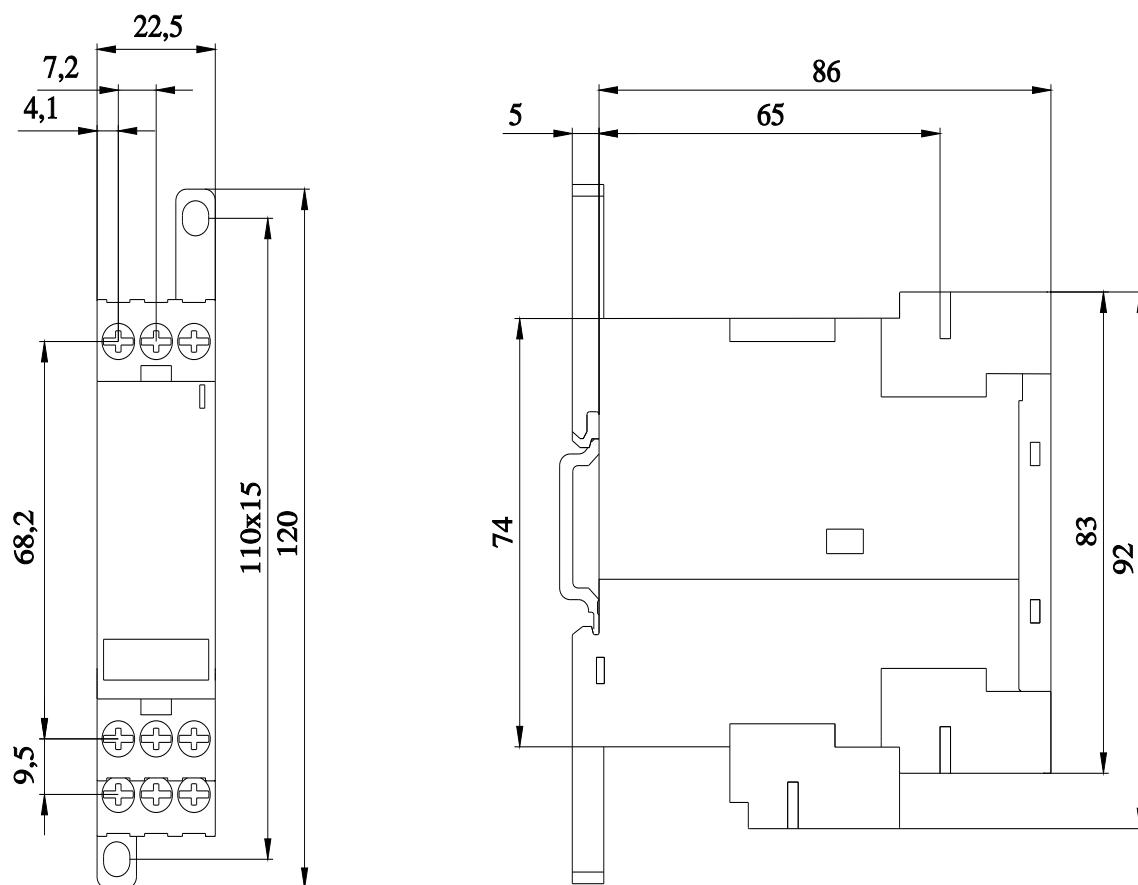
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4512-1BR20>

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=3UG4512-1BR20&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1BR20/manual>



Última modificación:

22/3/2023