

Relé de vigilancia digital para tensión de red trifásica secuencia de fases conectable aditivamente corte de fase 3 x 160 hasta 690 V AC 50 a 60Hz Subtensión y sobretensión 160-690V Histéresis 1-20 V durante 0-20 s para Umín y Umáx 1 CO para Umín 1 CO para Umáx borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3041-1BP50



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Relé de vigilancia de red, ajuste digital
Tipo de producto	5 funciones
Denominación del tipo de producto	3UG4

Datos técnicos generales	
Función del producto	relé de monitoreo de fases
Tipo de display LED	No
Tipo de display	LCD
Grado de contaminación	3
Tipo de corriente	
• para vigilancia	AC
• de la alimentación de tensión 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
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 DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750	K
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Designaciones de referencia según EN 61346-2	K
precisión de repetición relativa	1 %

Función del producto

Función del producto

• Detección de mínima tensión	Sí
• Detección de sobretensión	Sí
• Detección de secuencia de fases	Sí
• detección de pérdida de fase	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 seleccionable	Sí
• 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

Retardo a la excitación ajustable

• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,1 ... 20 s
--	--------------

Precisión del display digital

+/-1 dígito

Precisión

precisión de medida relativa	5 %
------------------------------	-----

Circuito de corriente secundario

Número de contactos conmutados	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V con 50/60 Hz • con 400 V con 50/60 Hz 	3 A 3 A
Intensidad máxima admisible del relé de salida con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 125 V • con 250 V 	1 A 0,2 A 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	
<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	2 kV 2 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • entre entrada y salida • entre salidas • entre alimentación y otros circuitos eléctricos 	Sí Sí Sí

Conexiones/Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG monofilar • con cables AWG multifilar 	<p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
Sección de conductor conectable <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • multifilar 	<p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p>
Par de apriete <ul style="list-style-type: none"> • con bornes de tornillo 	<p>0,8 ... 1,2 N·m</p>

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 <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 • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>






Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar

- máx.

2 000 m

Certificados/Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity			
 CCC	 UL	 EAC	 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,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UG4615-1CR20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4615-1CR20>

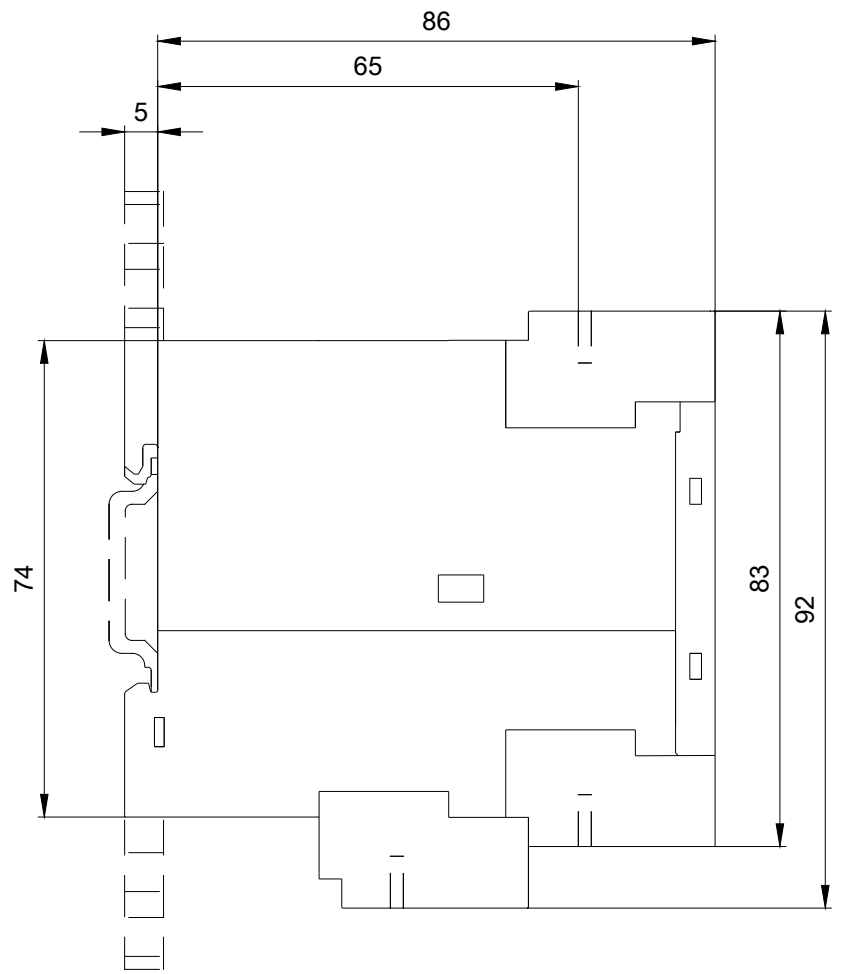
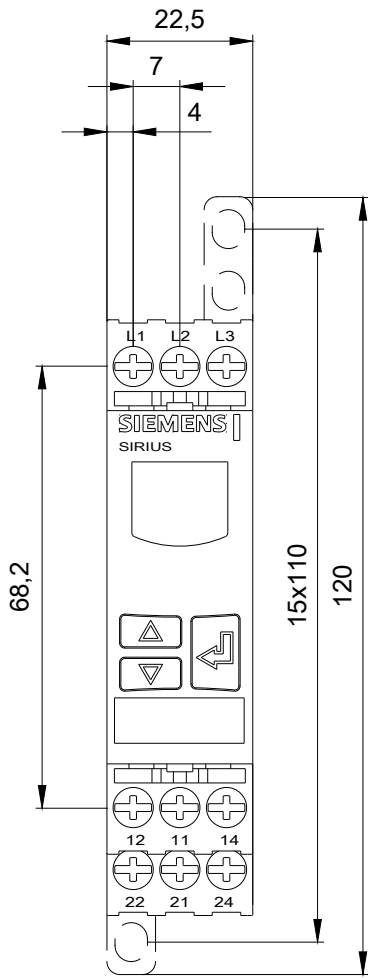
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4615-1CR20>

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=3UG4615-1CR20&lang=en



Última modificación:

06/07/2019