

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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	10 000 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

<ul style="list-style-type: none"> • Detección de mínima tensión 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de sobretensión 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de secuencia de fases 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • detección de pérdida de fase 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de desequilibrio 	Sí; no ajustable, indirectamente mediante vigilancia de límites de tensión
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de sobretensión 3 fases 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de mínima tensión 3 fases 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de ventana de tensión 3 fases 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • reset automático 	Sí

Circuito de control/ Control por entrada

Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado 	160 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial 	1
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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

- monofilar 1x (0,5 ... 4 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 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
--------	---------

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	 LRS	 DNVGL.COM/AF	Confirmation
Special Test Certificate			Vibration and Shock

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/ic10

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>

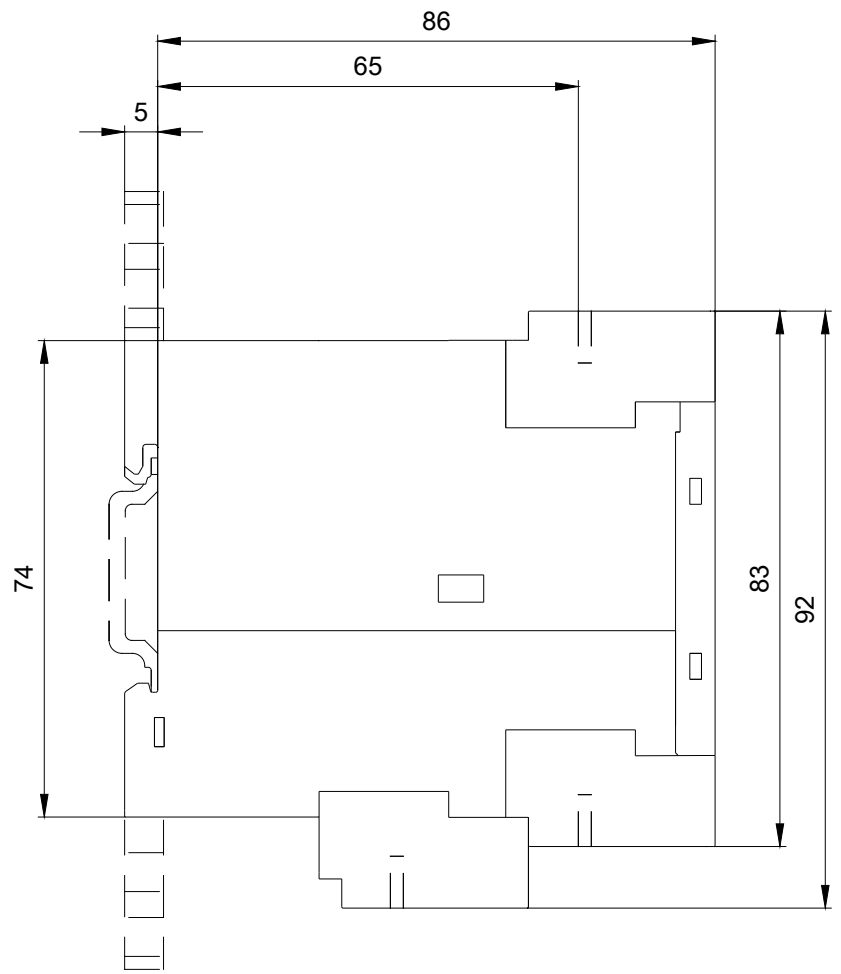
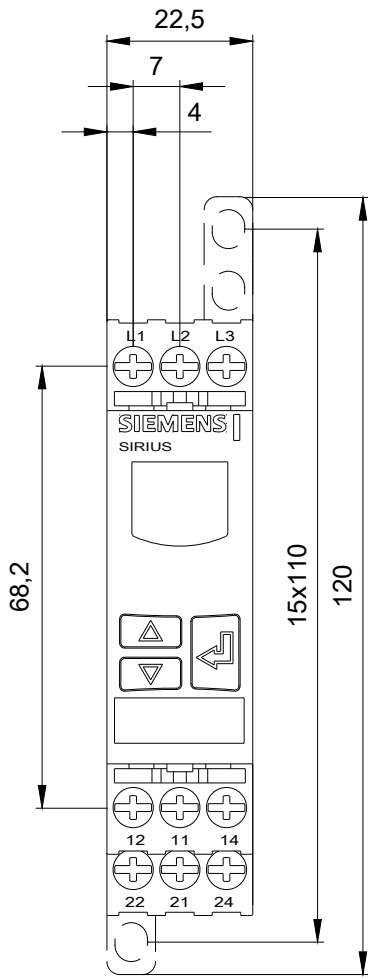
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<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:

16/12/2019