



Relé de vigilancia digital vigilancia de tensión, 22,5 mm de 10 a 600V AC/DC Rebase por exceso y rebase por defecto tensión de alimentación: AC/DC 24 V DC y AC 50 a 60Hz sin aislamiento galvánico respecto al circuito de medida retardo de picos perturbadores 0,1 a 20 s Histéresis 0,1 a 300 V 1 conmutado con o sin memoria de fallos borne de tornillo Producto sucesor de 3UG3532-1AC..

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de vigilancia de tensión, ajuste digital
denominación del tipo de producto	3UG4
Datos técnicos generales	
función del producto	relé de monitoreo de tensión
tipo de display	LCD
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664	690 V
<ul style="list-style-type: none"> con grado de contaminación 3 valor asignado 	
tipo de corriente	AC/DC AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> para vigilancia de la tensión de alimentación de mando 	
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 kV
tensión máxima admitida para separación de protección	300 V 300 V
<ul style="list-style-type: none"> entre circuitos auxiliares entre circuito de mando y circuito auxiliar 	
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 %
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
Función del producto	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> detección de mínima tensión detección de sobretensión detección de sobretensión 1 fase detección de sobretensión 3 fases detección de sobretensión DC detección de mínima tensión 1 fase detección de mínima tensión 3 fases detección de mínima tensión DC detección de ventana de tensión 1 fase detección de ventana de tensión 3 fases 	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● detección de ventana de tensión DC 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● reset externo 	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 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz valor asignado 	24 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado 	24 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> ● valor final 	1,15
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 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> ● valor final 	1,15
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 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> ● valor final 	1,15
Circuito de medida	
frecuencia de red medible	40 ... 500 Hz
tensión ajustable con AC	600 ... 10 V
tensión ajustable con DC	10 ... 600 V
retardo a la excitación ajustable	
<ul style="list-style-type: none"> ● con rebase por exceso o defecto del valor límite 	0,1 ... 20 s
precisión del display digital	+/-1 dígito
error de medida relativo referido a la temperatura	0,1 %
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	1
frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.	5 000 1/h
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	1
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 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> ● por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
tipo de aislamiento galvánico	Separación segura
aislamiento galvánico	
<ul style="list-style-type: none"> ● entre entrada y salida 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● entre salidas 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● entre alimentación y otros circuitos eléctricos 	No
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	
<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 con bornes de tornillo	1,2 ... 0,8 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	
<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 un lado 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-40 ... +85 °C

Certificados/ Homologaciones

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



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

other

Railway

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=3UG4632-1AA30>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4632-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4632-1AA30>

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=3UG4632-1AA30&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4632-1AA30/manual>

Última modificación:

1/7/2021 