



variante con ajuste digital de relé de vigilancia de pérdida de fase, de secuencia de fases, de asimetría, de frecuencia, de sobretensión y vigilancia de subtenión, con/sin conductor neutro con corrección de secuencia de fases 3x 90-690 V AC, 15-70 Hz 2 conmutados borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Relé de vigilancia de red, ajuste digital
tipo de producto	corrección automática del sentido de giro en caso de secuencia de fases incorrecta, vigilancia de pérdida de fase, desequilibrio de fases, neutro (ajustable), frecuencia, subtenión y sobretensión
denominación del tipo de producto	3UG5
Datos técnicos generales	
función del producto	vigilancia de red
versión de pantalla LED	No
tipo de display	LCD
pérdidas [W] máx.	2 W
pérdidas [V·A] máx.	5,1 VA
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664	
• con grado de ensuciamiento 2 valor asignado	690 V
• con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
grado de contaminación	3
tipo de corriente	
• para vigilancia	AC
• de la tensión de empleo para mando	CA/CC
• de la tensión de alimentación de mando	AC
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
comportamiento de conmutación	monoestable
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) con AC-15 con 230 V típico	100 000
corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
tiempo ajustable de retardo a la desexcitación	0,1 ... 30 s
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
precisión de repetición relativa	0,4 %
Directiva RoHS (fecha)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	0,181 kg
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 desequilibrio	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
aptitud para uso circuitos de seguridad	No
Circuito de control/ Control por entrada	
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	120 ... 690 V
• con 60 Hz valor asignado	120 ... 690 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Tensión de alimentación	
frecuencia de la tensión de alimentación valor asignado	70 ... 15 Hz
Circuito de medida	
tensión ajustable con AC	90 ... 760 V
tiempo ajustable de retardo a la conmutación valor inicial	0 s
retardo a la excitación ajustable	
• en el arranque	0,1 ... 30 s
• con rebase por exceso o defecto del valor límite	0,1 ... 30 s
tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.	20 ms
tiempo de reacción máx.	500 ms
precisión del display digital	+/-1 dígito
error de medida relativo referido a la temperatura	1 %
Precisión	
precisión de medida relativa	3 %
deriva de temperatura por cada °C	0,001 %/°C
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé necesario	gL/gG: 6 A o automático magnetotérmico tipo C: 1 A
• para protección contra cortocircuito de los contactos NC de las salidas de relé necesario	gL/gG: 6 A o automático magnetotérmico tipo C: 1 A
Comunicación/ Protocolo	
protocolo soportado protocolo IO-Link	No
tipo de alimentación vía IO-Link Master	No
Circuito de corriente secundario	
material de los contactos	AgSnO2
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
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	R300/B300
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	4
intensidad admisible del relé de salida con AC-15	
• con 250 V con 50/60 Hz	3 A
intensidad admisible del relé de salida con DC-13	
• con 24 V	1 A

• con 110 V • con 125 V • con 230 V • con 250 V	0,2 A 0,2 A 0,1 A 0,1 A
intensidad de empleo con 17 V mín.	5 mA
corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida	6 A
Compatibilidad electromagnética	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	clase A
perturbaciones conducidas	
• 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 (conexión de corriente), 2 kV (conexión de señal) 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	
tipo de aislamiento galvánico	aislamiento galvánico
aislamiento galvánico	
• entre entrada y salida • entre salidas • entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí Sí Sí
Seguridad eléctrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito principal	Sí
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de conexión eléctrica	borne de tornillo
tipo de bornes de conexión con cabeza de tornillo ranurada en cruz	PZ 1
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
• monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 4 mm²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar • multifilar	20 ... 12 20 ... 12
par de apriete con bornes de tornillo	0,6 ... 0,8 N·m
longitud a pelar	10 mm
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	100 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	90 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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
humedad relativa del aire durante el funcionamiento máx.	70 %

Environmental footprint

potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	17,3 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	5,06 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	12,3 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,132 kg

Homologaciones Certificados

General Product Approval

EMV



Test Certificates

other

Environment

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Siemens
EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

Más información

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=3UG5618-1CR20>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5618-1CR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG5618-1CR20>

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=3UG5618-1CR20&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5618-1CR20/manual>



