



relé de vigilancia de pérdida de fase, de secuencia de fases y vigilancia de desequilibrio 3x 160-690 V AC, 15-70 Hz 1 conmutado borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	relé de vigilancia de red
tipo de producto	vigilancia de secuencia de fases, pérdida de fase y desequilibrio de fases
denominación del tipo de producto	3UG5
Datos técnicos generales	
función del producto	vigilancia de red
versión de pantalla LED	Sí
tipo de display	LED
pérdidas [W] máx.	1,8 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
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
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	0,153 kg
Función del producto	
función del producto	
• detección de mínima tensión	No
• detección de sobretensión	No
• detección de secuencia de fases	Sí
• detección de pérdida de fase	Sí
• detección de desequilibrio	Sí; no ajustable, indirectamente mediante vigilancia de límites de tensión
• detección de sobretensión 3 fases	No

<ul style="list-style-type: none"> • detección de mínima tensión 3 fases 	No
<ul style="list-style-type: none"> • detección de ventana de tensión 3 fases 	No
<ul style="list-style-type: none"> • principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable 	No
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado 	200 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz valor asignado 	200 ... 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 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
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 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • 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	160 ... 760 V
tiempo de puenteo en caso de fallo de red mín.	20 ms
tiempo de reacción máx.	500 ms
error de medida relativo referido a la temperatura	1 %
Precisión	
precisión de medida relativa	5 %
deriva de temperatura por cada °C	0,003 %/°C
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada 	0
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	3
intensidad admisible del relé de salida con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V con 50/60 Hz 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V con 50/60 Hz 	3 A
intensidad admisible del relé de salida con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V 	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	6 A
Compatibilidad electromagnética	

emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	clase A
perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	2 kV (conexión de corriente), 2 kV (conexión de señal)
• 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	
tipo de aislamiento galvánico	aislamiento galvánico
aislamiento galvánico	
• entre entrada y salida	Sí
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	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	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 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
• monofilar	0,5 ... 4 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 4 mm ²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar	20 ... 12
• multifilar	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	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
humedad relativa del aire durante el funcionamiento máx.	70 %

Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto (EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	18 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	5,65 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	12,3 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,03 kg

Homologaciones Certificados	
General Product Approval	EMV



Test Certificates	other	Environment
-------------------	-------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[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=3UG5512-1AR20>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5512-1AR20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG5512-1AR20>

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=3UG5512-1AR20&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5512-1AR20/manual>



