



Relé de vigilancia digital para tensión trifásica con neutro para IO-Link AC 50...60 Hz 3 x 160 hasta 690 V secuencia de fases, corte de fase desequilibrio de fases subtensión y sobretensión Histéresis 1-20 V tiempo de estabilización de la red retardo hasta disparo 1 conmutado, borne de tornillo

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 <ul style="list-style-type: none"> — con grado de ensuciamiento 2 valor asignado | 690 V |
| Grado de contaminación | 2 |
| Tipo de corriente <ul style="list-style-type: none"> • para vigilancia • de la alimentación de tensión de mando | AC DC |
| 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 |
| 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 % |

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 externo | Sí |
| • reset automático | Sí |

Circuito de control/ Control por entrada

| | |
|--|-------------|
| Tensión de alimentación del circuito de mando con AC | |
| • con 50 Hz valor asignado | 0 ... 0 V |
| • con 60 Hz valor asignado | 0 ... 0 V |
| Tensión de alimentación del circuito de mando con DC | |
| • valor asignado | 24 ... 24 V |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC | |
| • Valor inicial | 1 |
| • valor final | 1 |

Circuito de medida

| | |
|--|---------------|
| Retardo a la excitación ajustable | |
| • en el arranque | 0 ... 999,9 s |

| | |
|--|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • con rebase por exceso o defecto del valor límite | 0 ... 999,9 s |
| Precisión del display digital | +/-1 dígito |

Precisión

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

Comunicación/ Protocolo

| | |
|--|-------------------|
| Protocolo soportado | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo IO-Link | Sí |
| Tasa de transmisión del IO-Link | COM2 (38,4 kBaud) |
| Tiempo de ciclo punto a punto entre el maestro y el IO-Link Device mín. | 10 ms |
| Tipo de alimentación vía IO-Link Master | Sí |
| Volumen de datos | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del área de direccionamiento de las entradas con transferencia cíclica Total | 4 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total | 2 byte |

Circuito de corriente secundario

| | |
|---|-----------|
| Número de contactos NC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada | 0 |
| Número de contactos NA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada | 0 |
| Número de contactos conmutados | |
| <ul style="list-style-type: none"> • conmutación retardada | 1 |
| 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 | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V con 50/60 Hz | 3 A |
| Intensidad máxima 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 125 V | 0,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 250 V | 0,1 A |
| Intensidad máxima admisible de la salida de semiconductor en modo SIO | 200 mA |
| Intensidad de empleo con 17 V mín. | 20 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 | |
| Aislamiento galvánico | |
| <ul style="list-style-type: none"> • entre entrada y salida | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • entre alimentación y otros circuitos eléctricos | 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 | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 102 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • máx. | 2 000 m |
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte | -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |

Certificados/ Homologaciones

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



[Manufacturer Declaration](#)



| | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|----------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other | Railway |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|----------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3UG4816-1AA40>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4816-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4816-1AA40>

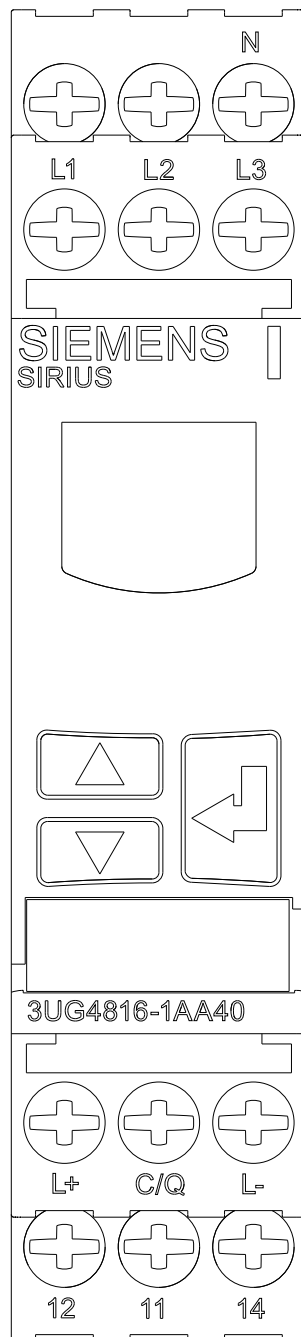
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

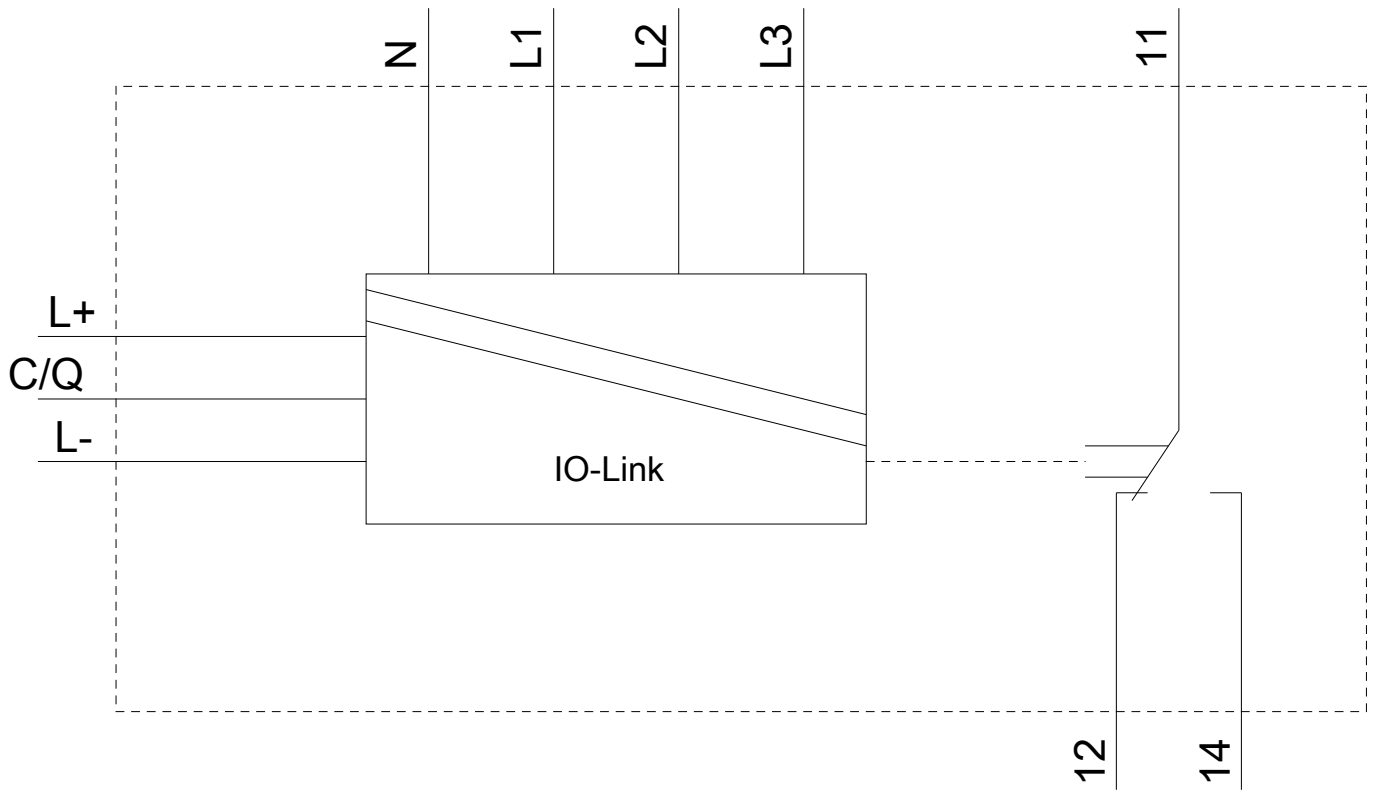
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4816-1AA40&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4816-1AA40/manual>







Última modificación:

19/08/2020