

Relé de vigilancia digital vigilancia de tensión, 22,5 mm para IO-Link AC/DC 10...600 V Sobretensión y subtensión Histéresis 0,1 a 300 V retardo de arranque retardo hasta disparo 1 conmutado, bornes de resorte



| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 <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 DC |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado | 6 kV |
| Tensión máxima admitida para separación de protección <ul style="list-style-type: none"> • entre circuito de mando y circuito auxiliar | 690 V |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 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 | 10 000 002 |
| 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 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 sobretensión 1 fase | Sí |
| • Detección de sobretensión 3 fases | No |
| • Detección de sobretensión DC | Sí |
| • Detección de mínima tensión 1 fase | Sí |
| • Detección de mínima tensión 3 fases | No |
| • Detección de mínima tensión DC | Sí |
| • Detección de ventana de tensión 1 fase | Sí |
| • Detección de ventana de tensión 3 fases | No |
| • Detección de ventana de tensión DC | 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 DC

| | |
|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado | 18 ... 30 V |
|--|-------------|

Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC

| | |
|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial | 0,75 |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor final | 1,25 |

Circuito de medida

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Frecuencia de red medible | 500 ... 40 Hz |
|----------------------------------|---------------|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Tensión ajustable con DC | 10 ... 600 V |
|---------------------------------|--------------|

| | |
|--|---|
| Retardo a la excitación ajustable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • en el arranque • con rebase por exceso o defecto del valor límite | <p>0 ... 999,9 s</p> <p>0 ... 999,9 s</p> |
| Precisión del display digital | +/-1 dígito |
| error de medida relativo referido a la temperatura | 0,1 % |

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

| | |
|---|-----------------------------|
| Comunicación/ Protocolo | |
| Protocolo soportado | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo IO-Link | |
| 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 • del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica Total | <p>4 byte</p> <p>2 byte</p> |

| | |
|---|-----------|
| 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 | 1 |

| | |
|--|--------|
| Salidas | |
| Intensidad máxima admisible de la salida de semiconductor en modo SIO | 200 mA |
| Intensidad de empleo con 17 V mín. | 10 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 • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 | <p>2 kV</p> <p>2 kV</p> |

| | |
|---|---|
| <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 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 resorte |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilar | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar | 2x (24 ... 16) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar | 2x (24 ... 16) |
| Sección de conductor conectable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilar | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible sin preparación de extremos de cable | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilar | 24 ... 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> • multifilar | 24 ... 16 |

Instalación/ fijación/ dimensiones

| | |
|---|-----------------------------------|
| Posición de montaje | según las necesidades del usuario |
| Tipo de fijación | fijación por abroche |
| Altura | 94 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 | 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 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 85 ... -40 °C
- durante el transporte 85 ... -40 °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=3UG4832-2AA40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4832-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4832-2AA40>

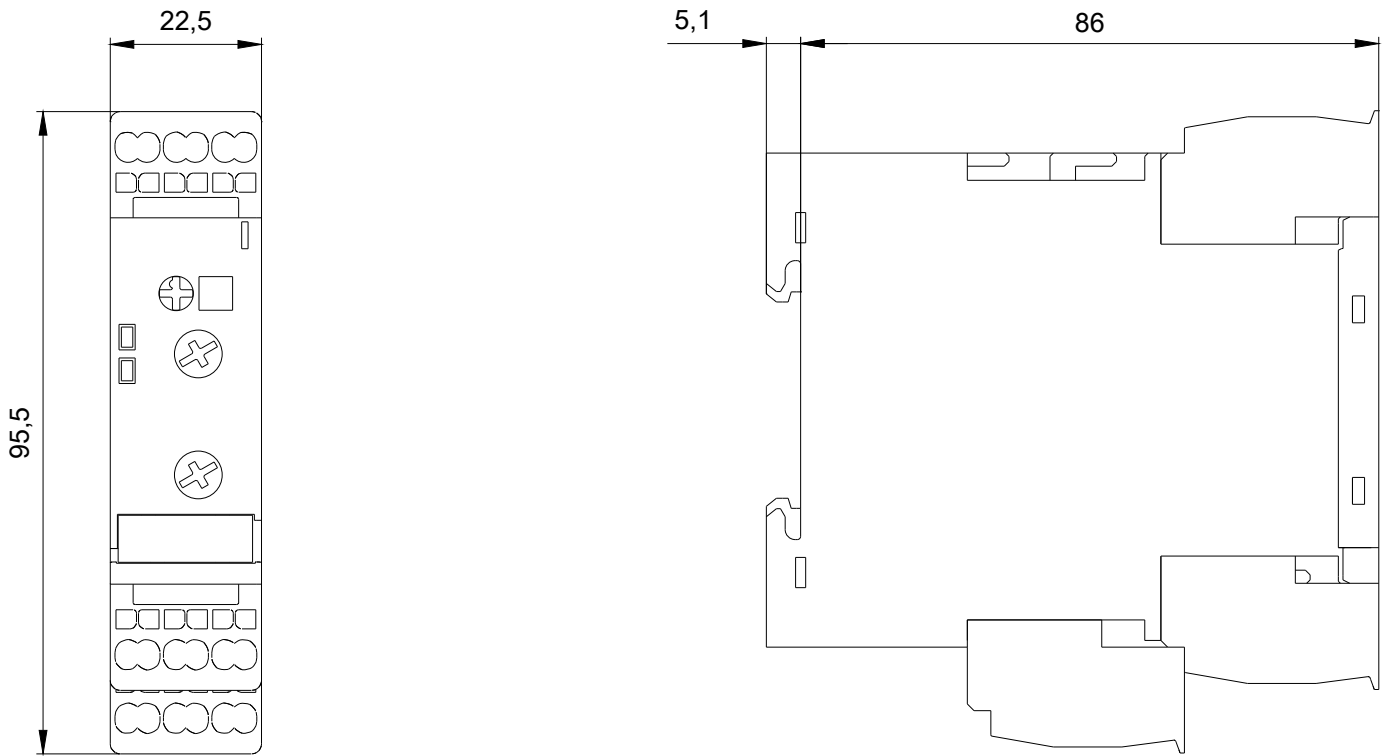
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

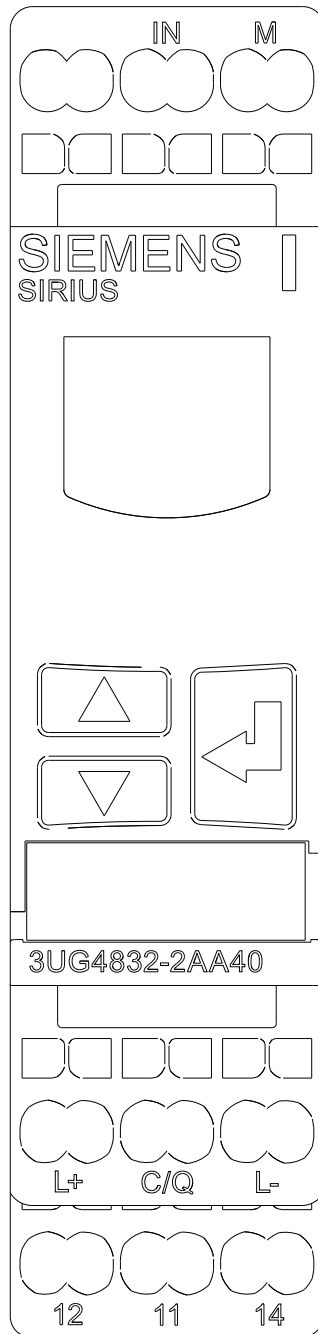
EPLAN, ...)

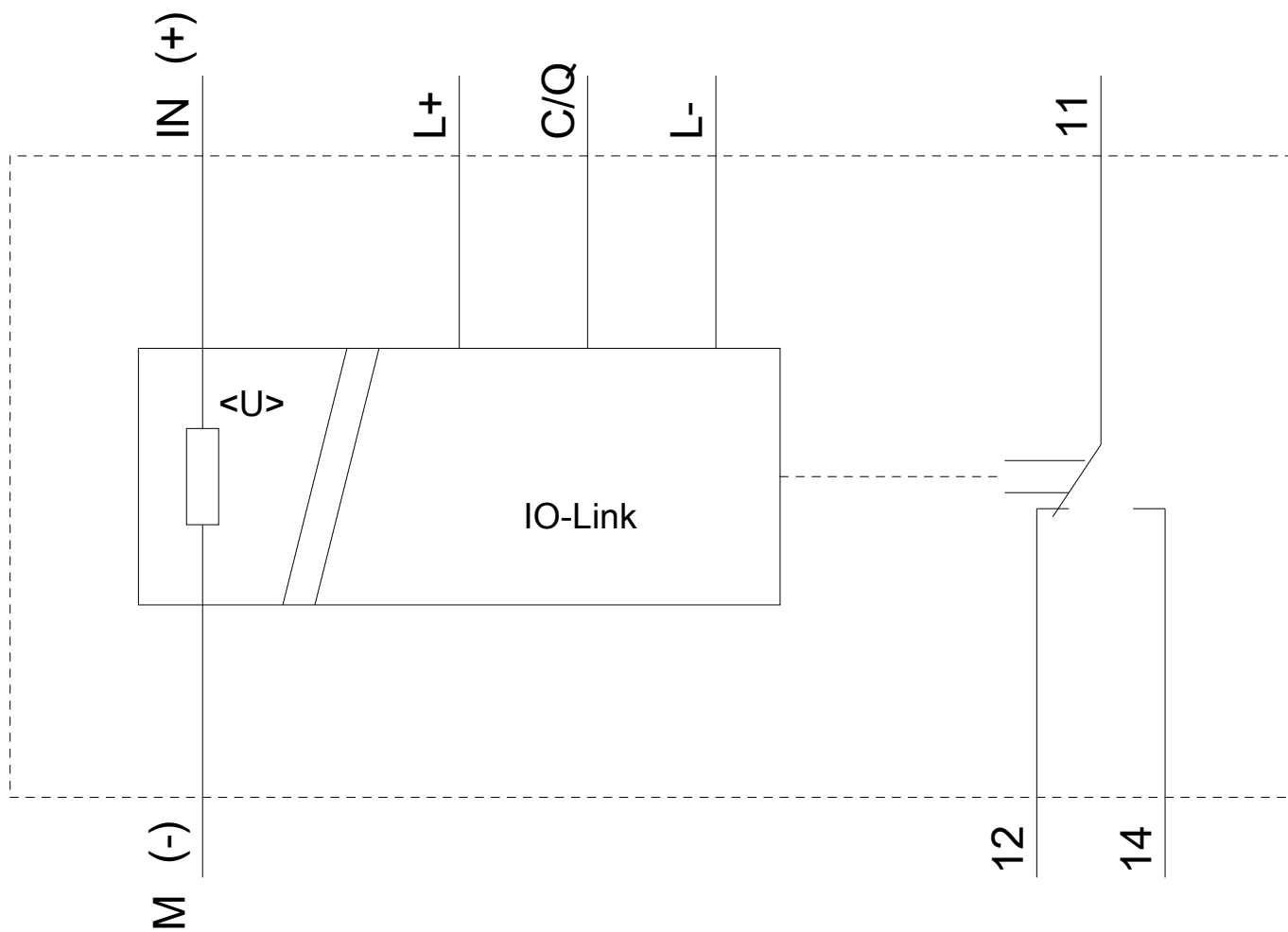
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4832-2AA40&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4832-2AA40/manual>







Última modificación:

11/08/2020