



RELES DE VIGILANCIA ANALOG. DESEQUILIBRIO 0-20% SECUENCIA DE FASES ACTIVABLE PERDIDA DE FASE 3X 160 A 690V AC 50 A 60 HZ TENSION MINIMA 160-690V HISTERESIS 1-20V RET. A EXCIT. Y DESEXCIT. 0-20S 2 CONTACTOS CONMUTADORES BORNES DE TORNILLO PRODUCTO SUCESOR DE 3UG3012-1A...

|                                                    |   |                            |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------|
| Función del producto                               |   | relé de monitoreo de fases |
| Circuito de medida:                                |   |                            |
| Tipo de corriente para vigilancia                  |   | AC                         |
| Número de polos para circuito principal            |   | 3                          |
| Tensión ajustable con AC                           | V | 160 ... 690                |
| Rango de tensión ajustable                         | V | 160 ... 690                |
| Retardo a la excitación ajustable                  |   |                            |
| • en el arranque                                   | s | 0,1 ... 20                 |
| • con rebase por exceso o defecto del valor límite | s | 0,1 ... 20                 |
| precisión de ajuste relativa                       | % | 0,2                        |
| precisión de medida relativa                       | % | 5                          |
| Precisión del display digital                      |   | +/-1 dígito                |
| precisión de repetición relativa                   | % | 1                          |
| Datos técnicos generales:                          |   |                            |
| Tipo de display                                    |   | LCD                        |
| Tipo de display LED                                |   | No                         |
| Función del producto                               |   |                            |
| • Detección de mínima tensión                      |   | Sí                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de sobretensión</li> <li>• Detección de secuencia de fases</li> <li>• detección de pérdida de fase</li> <li>• Detección de desequilibrio</li> <li>• Detección de sobretensión 3 fases</li> <li>• Detección de mínima tensión 3 fases</li> <li>• Detección de ventana de tensión 3 fases</li> <li>• reset automático</li> <li>• principio de corriente de trabajo/corriente de reposo seleccionable</li> </ul> |        | No<br>Sí<br>Sí<br>Sí<br>No<br>Sí<br>No<br>Sí<br>Sí |
| <b>Tiempo de arranque tras aplicar la tensión de alimentación de mando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ms     | 1 000                                              |
| <b>Tiempo de reacción máx.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ms     | 450                                                |
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | AC                                                 |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 50 Hz valor asignado</li> <li>— con 60 Hz valor asignado</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | V<br>V | 160 ... 690<br>160 ... 690                         |
| <b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 50 Hz</li> <li>— con 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 1 ... 1<br>1 ... 1                                 |
| <b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kV     | 6                                                  |
| <b>potencia activa consumida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | W      | 2                                                  |
| <b>Grado de protección IP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | IP20                                               |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4        |
| <b>Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g                |
| <b>Resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms                   |
| <b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 2 000                                              |
| <b>Perturbaciones conducidas por burst según IEC 61000-4-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 2 kV                                               |
| <b>Perturbaciones conducidas por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 2 kV                                               |
| <b>Perturbaciones conducidas por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 1 kV                                               |
| <b>Descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire  |
| <b>Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 10 V/m                                             |
| <b>Tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | V      | 690                                                |

|                                                   |    |             |
|---------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>Grado de contaminación</b>                     |    | 3           |
| <b>Temperatura ambiente</b>                       |    |             |
| • durante el funcionamiento                       | °C | -25 ... +60 |
| • durante el almacenamiento                       | °C | -40 ... +85 |
| • durante el transporte                           | °C | -40 ... +85 |
| <b>Aislamiento galvánico</b>                      |    |             |
| • entre entrada y salida                          |    | Sí          |
| • entre salidas                                   |    | Sí          |
| • entre alimentación y otros circuitos eléctricos |    | Sí          |

#### Datos mecánicos:

|                                                                                          |    |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Anchura</b>                                                                           | mm | 22,5                                                                 |
| <b>Altura</b>                                                                            | mm | 92                                                                   |
| <b>Profundidad</b>                                                                       | mm | 91                                                                   |
| <b>Posición de montaje</b>                                                               |    | según las necesidades del usuario                                    |
| Distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra                                  |    |                                                                      |
| • hacia adelante                                                                         | mm | 0                                                                    |
| • hacia atrás                                                                            | mm | 0                                                                    |
| • hacia un lado                                                                          | mm | 0                                                                    |
| • hacia arriba                                                                           | mm | 0                                                                    |
| • hacia abajo                                                                            | mm | 0                                                                    |
| Distancia que debe respetarse para montaje en serie                                      |    |                                                                      |
| • hacia adelante                                                                         | mm | 0                                                                    |
| • hacia atrás                                                                            | mm | 0                                                                    |
| • hacia un lado                                                                          | mm | 0                                                                    |
| • hacia arriba                                                                           | mm | 0                                                                    |
| • hacia abajo                                                                            | mm | 0                                                                    |
| Distancia que debe respetarse a piezas bajo tensión                                      |    |                                                                      |
| • hacia adelante                                                                         | mm | 0                                                                    |
| • hacia atrás                                                                            | mm | 0                                                                    |
| • hacia un lado                                                                          | mm | 0                                                                    |
| • hacia arriba                                                                           | mm | 0                                                                    |
| • hacia abajo                                                                            | mm | 0                                                                    |
| <b>Tipo de fijación</b>                                                                  |    | fijación por abroche                                                 |
| <b>Función del producto borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando</b> |    | Sí                                                                   |
| <b>Tipo de conexión eléctrica</b>                                                        |    | conexión por tornillo                                                |
| <b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>                                        |    |                                                                      |
| • monofilar                                                                              |    | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| • alma flexible                                                                          |    |                                                                      |
| — con preparación de los extremos de cable                                               |    | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con cables AWG                                                                         |    |                                                                      |

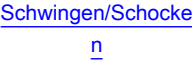
|                                       |     |                |
|---------------------------------------|-----|----------------|
| — monofilar                           |     | 2x (20 ... 14) |
| — multifilar                          |     | 2x (20 ... 14) |
| Par de apriete con bornes de tornillo | N·m | 0,8 ... 1,2    |

#### Salidas:

|                                                                      |     |            |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Número de contactos NA conmutación retardada                         |     | 0          |
| Número de contactos NC conmutación retardada                         |     | 0          |
| Número de contactos conmutados conmutación retardada                 |     | 2          |
| Intensidad máxima admisible del relé de salida                       |     |            |
| • con AC-15                                                          |     |            |
| — con 250 V con 50/60 Hz                                             | A   | 3          |
| — con 400 V con 50/60 Hz                                             | A   | 3          |
| • con DC-13                                                          |     |            |
| — con 24 V                                                           | A   | 1          |
| — con 125 V                                                          | A   | 0,2        |
| — con 250 V                                                          | A   | 0,1        |
| Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.         | A   | 5          |
| Intensidad de empleo con 17 V mín.                                   | mA  | 5          |
| Corriente permanente del cartucho fusibles DIAZED del relé de salida | A   | 4          |
| 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    |
| Frecuencia de maniobra con contactor 3RT2 máx.                       | 1/h | 5 000      |

#### Certificados/ Homologaciones:

| General Product Approval                                                            |                                                                                     | EMC                                                                                 | Declaration of Conformity                                                           | Test Certificates                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| CCC                                                                                 | UL                                                                                  |                                                                                     | EG-Konf.                                                                            | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>                                         |

| Test Certificates                                 | Shipping Approval                                                                   |                                                                                     | other                                                                               | Railway                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |  |  |  |  |
|                                                   | DNV                                                                                 | GL                                                                                  | LRS                                                                                 |                                                                                       |

#### Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**Generador CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4614-1BR20>

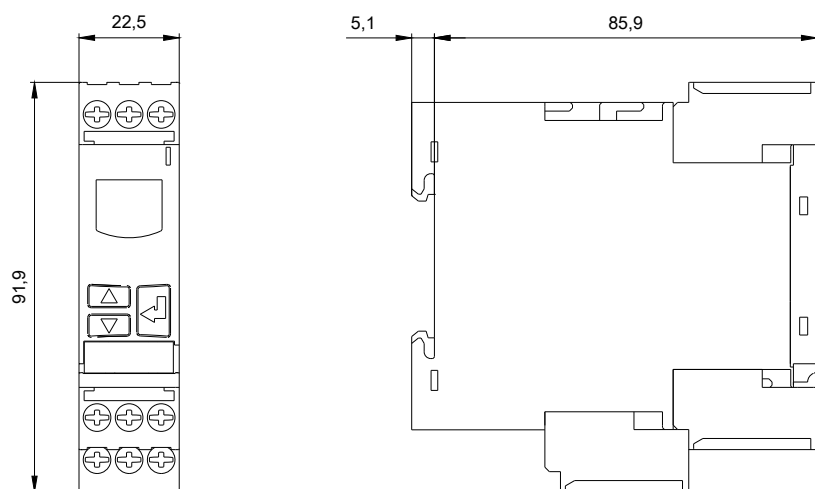
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UG4614-1BR20>

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=3UG4614-1BR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4614-1BR20&lang=en)



Última modificación:

12/08/2016