



relé de vigilancia de corriente para IO-Link, adosable a contactor 3RT2, Tamaño S00 Vigilancia de corriente aparente/activa 1,6-16 A, 20-400 Hz, trifásico Tensión de alimentación 24 V DC 1 conmutado Vigilancia de rebase por exceso o defecto de la intensidad desequilibrio de corrientes pérdida de fase, rotura de hilo secuencia de fases, corriente de defecto corriente de bloqueo, Contador de ciclos de maniobra y contador de horas de funcionamiento Umbrales de advertencia y alarma REARME automático o manual Retardo de arranque 0-9999,9 s Retardo (\*)

|                                                                           |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| nombre comercial del producto                                             | SIRIUS                                                      |
| designación del producto                                                  | Relé de vigilancia                                          |
| tipo de producto                                                          | ajuste digital, vigilancia de intensidad trifásica, IO-Link |
| denominación del tipo de producto                                         | 3RR2                                                        |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                           |                                                             |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                  | S00                                                         |
| potencia aparente de empleo valor asignado                                | 2,5 V·A                                                     |
| tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 |                                                             |
| • con grado de contaminación 3 valor asignado                             | 690 V                                                       |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                            | 6 kV                                                        |
| grado de protección IP                                                    |                                                             |
| • frontal                                                                 | IP20                                                        |
| • del borne de conexión                                                   | IP20                                                        |
| resistencia a choques                                                     | 15g / 11 ms                                                 |
| resistencia a vibraciones                                                 | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm                                      |
| 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                                                     |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                        | K                                                           |
| precisión de repetición relativa                                          | 2 %                                                         |
| Directiva RoHS (fecha)                                                    | 01.10.2009                                                  |
| <b>Tensión de alimentación</b>                                            |                                                             |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación                           | DC                                                          |
| tensión de alimentación 1 con DC valor asignado                           | 24 V                                                        |
| tolerancia negativa relativa de la tensión de alimentación                | 25 %                                                        |
| tolerancia positiva relativa de la tensión de alimentación                | 25 %                                                        |
| <b>Circuito de medida</b>                                                 |                                                             |
| tipo de corriente para vigilancia                                         | AC                                                          |
| valor de respuesta ajustable para corriente                               |                                                             |
| • 1                                                                       | 1,6 ... 16 A                                                |
| • 2                                                                       | 1,6 ... 16 A                                                |
| retardo a la excitación ajustable                                         |                                                             |
| • en el arranque                                                          | 0 ... 999,9 s                                               |
| • con rebase por exceso o defecto del valor límite                        | 0 ... 999,9 s                                               |
| histéresis de conmutación ajustable para valor medido de corriente        | 0,1 ... 3 A                                                 |
| precisión del display digital                                             | +/-1 dígito                                                 |

|                                                                                                                                             |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Precisión</b>                                                                                                                            |                                            |
| deriva de temperatura por cada °C                                                                                                           | 0,1 %/°C                                   |
| <b>Comunicación/ Protocolo</b>                                                                                                              |                                            |
| protocolo soportado 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"> <li>del área de direccionamiento de las entradas con transferencia cíclica total</li> </ul>              | 4 byte                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del área de direccionamiento de las salidas con transferencia cíclica total</li> </ul>               | 2 byte                                     |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                                                                     |                                            |
| número de contactos conmutados                                                                                                              |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>                                                                 | 1                                          |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15                                                                                  |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V</li> </ul>                                                                                  | 3 A                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 230 V</li> </ul>                                                                                 | 3 A                                        |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13                                                                                  |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V</li> </ul>                                                                                  | 1 A                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 125 V</li> </ul>                                                                                 | 0,2 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 250 V</li> </ul>                                                                                 | 0,1 A                                      |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL                                                                                     | B300 / R300                                |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                                                                      |                                            |
| potencia de empleo valor asignado                                                                                                           | 2,5 W                                      |
| intensidad máxima admisible de la salida de semiconductor en modo SIO                                                                       | 200 mA                                     |
| intensidad de empleo con 17 V mín.                                                                                                          | 5 mA                                       |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>                                                                                                      |                                            |
| emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1                                                                                             | entorno A (aplicaciones industriales)      |
| inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1                                                                                            | entorno A (aplicaciones industriales)      |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                                   |                                            |
| componente del producto borne desmontable para circuito principal                                                                           | No                                         |
| componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control                                                               | Sí                                         |
| tipo de conexión eléctrica                                                                                                                  |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> </ul>                                                                   | conexión por tornillo                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>                                                | conexión por tornillo                      |
| tipo de secciones de conductor conectables                                                                                                  |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> </ul> </li> </ul> | 1x (0,5 ... 4 mm²)                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                  | 1x (0,5 ... 2,5 mm²)                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG para contactos principales</li> </ul>                                                 | 1x (20 ... 12)                             |
| sección de conductor conectable para contactos principales                                                                                  |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>monofilar o multifilar</li> </ul>                                                                    | 0,75 ... 4 mm²                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                    | 0,5 ... 2,5 mm²                            |
| tipo de secciones de conductor conectables                                                                                                  |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> </ul> </li> </ul>  | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>                                  | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>                                                  | 2x (20 ... 14)                             |
| calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales                                                      | 20 ... 12                                  |
| par de apriete con bornes de tornillo                                                                                                       | 0,8 ... 1,2 N·m                            |

| Instalación/ fijación/ dimensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| posición de montaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | según las necesidades del usuario                                                                                                    |
| tipo de fijación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | montaje adosado directo                                                                                                              |
| altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 79 mm                                                                                                                                |
| anchura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                                |
| profundidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80 mm                                                                                                                                |
| distancia que debe respetarse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm |

| Condiciones ambiente                                                                                           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                                  | 2 000 m                          |
| temperatura ambiente                                                                                           |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> <li>durante el almacenamiento</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C |

| Certificados/ Homologaciones |     |
|------------------------------|-----|
| General Product Approval     | EMC |



[Manufacturer Declaration](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

| 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=3RR2441-1AA40>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2441-1AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RR2441-1AA40>

**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=3RR2441-1AA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-1AA40&lang=en)

**Curva característica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-1AA40/manual>



