



Relé de sobrecarga 1,4...2,0 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>nombre comercial del producto</b>   | SIRIUS                     |
| <b>designación del producto</b>  | Relé de sobrecarga térmica |
| <b>denominación del tipo de producto</b>   | 3RU2                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>  |                            |
| <b>tamaño del relé de sobrecarga</b>   | S00                        |
| <b>tamaño del contactor combinable específico de la empresa</b>  | S00                        |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente                               | 5,7 W                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>   | 1,9 W                      |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado  | 690 V                      |
| <b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>  | 6 kV                       |
| <b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares</li> </ul>           | 440 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares</li> </ul>          | 440 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar</li> </ul>  | 440 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar</li> </ul> | 440 V                      |
| <b>resistencia a choques según IEC 60068-2-27</b>  | 8g / 11 ms                 |
| <b>modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>   | Ex II (2) GD               |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE   | DMT 98 ATEX G 001          |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>  | F                          |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>  | 10/01/2009                 |
| <b>Condiciones ambiente</b>  |                            |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.  | 2 000 m                    |
| <b>temperatura ambiente</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>  | -40 ... +70 °C             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>  | -55 ... +80 °C             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el transporte</li> </ul>  | -55 ... +80 °C             |
| <b>compensación de temperatura</b>   | -40 ... +60 °C             |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento  | 10 ... 95 %                |
| <b>Circuito de corriente principal</b>   |                            |
| <b>número de polos para circuito principal</b>   | 3                          |
| <b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>        | 1,4 ... 2 A                |

|   |  |
|---|--|
| <b>tensión de empleo</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>   | 690 V<br>690 V   |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>  | 2 A  |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado   | 2 A  |
| <b>potencia de empleo</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul> | 0,75 kW<br>0,75 kW<br>1,1 kW<br>0,75 kW<br>0,75 kW<br>1,1 kW |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>   |  |
| <b>tipo de interruptor auxiliar</b>   | integrado  |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>   | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• observación</li> </ul>   | para la desconexión del contactor                            |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>   | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• observación</li> </ul>   | para señalización "Disparado"                                |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares  | 0  |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 110 V</li> <li>• con 120 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 230 V</li> <li>• con 400 V</li> </ul>   | 3 A<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                       |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 60 V</li> <li>• con 110 V</li> <li>• con 125 V</li> <li>• con 220 V</li> </ul>   | 2 A<br>0,3 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>0,11 A                   |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>  | B600 / R300  |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>   |  |
| <b>clase de disparo</b>   | CLASS 10   |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>  | térmico  |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>   |  |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>  | 2 A<br>2 A   |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>   |  |
| <b>tipo de cartucho fusible</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>  | fusible gG: 6 A, rápido: 10 A                                |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>   |  |
| <b>posición de montaje</b>  | según las necesidades del usuario                            |
| <b>tipo de fijación</b>   | para montar en contactor                                     |
| <b>altura</b>   | 76 mm  |
| <b>anchura</b>  | 45 mm  |
| <b>profundidad</b>  | 70 mm  |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>   |  |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>  | No   |

|   |   |
|---|---|
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>   | <p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>   |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>   | arriba y abajo  |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos principales</li> </ul> | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p> |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>• con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>   | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>                             |
| <b>par de apriete</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> <li>• para contactos auxiliares con bornes de tornillo</li> </ul>   | <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>   |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>   | Diámetro 5 ... 6 mm   |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>  | Pozidriv tam. 2   |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>  | <p>M3</p> <p>M3</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Seguridad</b>  |  |
| tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920  | 50 FIT   |
| <b>MTTF con alta tasa de demanda</b>                                | 2 280 y  |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508   | 20 y   |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>               | IP20   |
| <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b> | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Indicación</b>                          |           |
| tipo de display para estado de conmutación | Corredera |

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Certificados/ Homologaciones</b> |                                |
| General Product Approval            | For use in hazardous locations |



[Confirmation](#)



|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                          |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Marine / Shipping</b> |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|



[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=3RU2116-1BB0>**Generador CAx online**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1BB0>**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1BB0>**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=3RU2116-1BB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1BB0&lang=en)**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1BB0/char>**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1BB0&objecttype=14&gridview=view1>

