



Relé de sobrecarga 7,0...10 A térmico para protección de motores tamaño S00, clase 10 para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

|                                                                                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nombre comercial del producto                                                                        | SIRIUS                     |
| designación del producto                                                                             | Relé de sobrecarga térmica |
| denominación del tipo de producto                                                                    | 3RU2                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                                                      |                            |
| tamaño del relé de sobrecarga                                                                        | S00                        |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                                             | S00                        |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente                 | 6,6 W                      |
| • por polo                                                                                           | 2,2 W                      |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado                            | 690 V                      |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                                                       | 6 kV                       |
| tensión máxima admitida para separación de protección                                                |                            |
| • en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares                                             | 440 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares                                            | 440 V                      |
| • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar                                    | 440 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar                                   | 440 V                      |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                                           | 8g / 11 ms                 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                                   | F                          |
| Directiva RoHS (fecha)                                                                               | 10/01/2009                 |
| SVHC substance name                                                                                  | Lead - 7439-92-1           |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                                          |                            |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                        | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                                                 |                            |
| • durante el funcionamiento                                                                          | -40 ... +70 °C             |
| • durante el almacenamiento                                                                          | -55 ... +80 °C             |
| • durante el transporte                                                                              | -55 ... +80 °C             |
| compensación de temperatura                                                                          | -40 ... +60 °C             |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento                                                  | 10 ... 95 %                |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                               |                            |
| número de polos para circuito principal                                                              | 3                          |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 7 ... 10 A                 |
| tensión de empleo                                                                                    |                            |
| • valor asignado                                                                                     | 690 V                      |
| • con AC-3e valor asignado máx.                                                                      | 690 V                      |
| frecuencia de empleo valor asignado                                                                  | 50 ... 60 Hz               |
| intensidad de empleo valor asignado                                                                  | 10 A                       |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado                                              | 10 A                       |
| potencia de empleo                                                                                   |                            |

- con AC-3
  - con 400 V valor asignado 4 kW
  - con 500 V valor asignado 5,5 kW
  - con 690 V valor asignado 7,5 kW
- con AC-3e
  - con 400 V valor asignado 4 kW
  - con 500 V valor asignado 5,5 kW
  - con 690 V valor asignado 7,5 kW

#### Circuito de corriente secundario

|                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| tipo de interruptor auxiliar                               | integrado                         |
| número de contactos NC para contactos auxiliares           | 1                                 |
| • observación                                              | para la desconexión del contactor |
| número de contactos NA para contactos auxiliares           | 1                                 |
| • observación                                              | para señalización "Disparado"     |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares   | 0                                 |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15 |                                   |
| • con 24 V                                                 | 3 A                               |
| • con 110 V                                                | 3 A                               |
| • con 120 V                                                | 3 A                               |
| • con 125 V                                                | 3 A                               |
| • con 230 V                                                | 2 A                               |
| • con 400 V                                                | 1 A                               |
| • con 690 V                                                | 0,75 A                            |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 |                                   |
| • con 24 V                                                 | 2 A                               |
| • con 60 V                                                 | 0,3 A                             |
| • con 110 V                                                | 0,22 A                            |
| • con 125 V                                                | 0,22 A                            |
| • con 220 V                                                | 0,11 A                            |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL    | B600 / R300                       |

#### Protección/ Vigilancia

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| clase de disparo                  | CLASS 10 |
| tipo de disparador por sobrecarga | térmico  |

#### Valores nominales UL/CSA

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico |      |
| • con 480 V valor asignado                         | 10 A |
| • con 600 V valor asignado                         | 10 A |

#### Protección contra cortocircuitos

|                                                                                      |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| tipo de cartucho fusible                                                             |                               |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | fusible gG: 6 A, rápido: 10 A |

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| posición de montaje | según las necesidades del usuario |
| tipo de fijación    | para montar en contactor          |
| altura              | 76 mm                             |
| anchura             | 45 mm                             |
| profundidad         | 70 mm                             |

#### Conexiones/ Bornes

|                                                                               |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control | No                                                    |
| tipo de conexión eléctrica                                                    |                                                       |
| • para circuito principal                                                     | conexión por tornillo                                 |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando                                  | conexión por tornillo                                 |
| disposición de la conexión eléctrica para circuito principal                  | arriba y abajo                                        |
| tipo de secciones de conductor conectables                                    |                                                       |
| • para contactos principales                                                  |                                                       |
| — monofilar o multifilar                                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • con cables AWG para contactos principales                                   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                 |
| tipo de secciones de conductor conectables                                    |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <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>                                                                                                               | 0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                           |
| <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>                                                                                                                                              | M3<br>M3                                                                                                                     |

#### Seguridad

|                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920</b> | 50 FIT  |
| <b>MTTF con alta tasa de demanda</b>                                      | 2 280 a |

#### IEC 61508

|                                                                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valor T1</b>                                                                                              |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</li> </ul> | 20 a |

#### Seguridad eléctrica

|                                                                     |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |

#### Indicación

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

#### Homologaciones Certificados

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### For use in hazardous locations      Test Certificates      Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping      other



[Miscellaneous](#)

#### other      Railway      Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### Más información

**Información sobre el embalaje**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>  
**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=3RU2116-1JB0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1JB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1JB0>

**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=3RU2116-1JB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1JB0&lang=en)

**Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1JB0/char>

**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1JB0&objecttype=14&gridview=view1>



