



Relé de sobrecarga 2,2...3,2 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                       |

### Datos técnicos generales

|  |                   |
|--|-------------------|
| 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                               | 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             |
| resistencia a tensión de choque valor asignado   | 6 kV              |
| tensión máxima admitida para separación de protección  |                   |
| <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             |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27   | 8g / 11 ms        |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE  | Ex II (2) GD      |
| certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE   | DMT 98 ATEX G 001 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009   | F                 |
| Directiva RoHS (fecha)   | 10/01/2009        |

### 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> </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 |
| compensación de temperatura   | -40 ... +60 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento                         | 10 ... 95 %    |

### Circuito de corriente principal

|  |               |
|--|---------------|
| número de polos para circuito principal  | 3             |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 2,2 ... 3,2 A |
| tensión de empleo  |               |

|   |              |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>   | 690 V        |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>  | 690 V        |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>  | 50 ... 60 Hz |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado   | 3,2 A        |
| <b>potencia de empleo</b>   | 3,2 A        |
| <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> | 1,1 kW       |
|   | 1,5 kW       |
|   | 2,2 kW       |
|   | 1,1 kW       |
|   | 1,5 kW       |
|   | 2,2 kW       |

#### Circuito de corriente secundario

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <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> <li>• con 690 V</li> </ul> | 3 A                               |
|  | 3 A                               |
|  | 3 A                               |
|  | 3 A                               |
|  | 2 A                               |
|  | 1 A                               |
|  | 0,75 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                               |
|  | 0,3 A                             |
|  | 0,22 A                            |
|  | 0,22 A                            |
|  | 0,11 A                            |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>   | B600 / R300                       |

#### Protección/ Vigilancia

|  |          |
|--|----------|
| <b>clase de disparo</b>                  | CLASS 10 |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b> | térmico  |

#### Valores nominales UL/CSA

|  |       |
|--|-------|
| <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> | 3,2 A |
|  | 3,2 A |

#### Protección contra cortocircuitos

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

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

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

#### Conexiones/ Bornes

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <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> | conexión por tornillo |
|   | conexión por tornillo |

|   |  |
|---|--|
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>   | arriba y abajo   |
| tipo de secciones de conductor conectables 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>  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                 |
| <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> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br><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

|   |  |
|---|--|
| 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 a  |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508   | 20 a   |
| <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

|  |           |
|--|-----------|
| tipo de display para estado de conmutación | Corredera |
|--|-----------|

### Certificados/ Homologaciones

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RU2116-1DB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1DB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2116-1DB0>

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=3RU2116-1DB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1DB0&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>t</sup>, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1DB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1DB0&objecttype=14&gridview=view1>



