



Relé de sobrecarga 28...40 A térmico para protección de motores tamaño S2, 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                                                        | S2                         |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                             | S2                         |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente | 15,6 W                     |
| • por polo                                                                           | 5,2 W                      |
| tipo de cálculo de pérdidas dependiente de la corriente                              | cuadrado                   |
| 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                             | 415 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares                            | 415 V                      |
| • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar                    | 690 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar                   | 690 V                      |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                           | 8g / 11 ms                 |
| tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga                                   |                            |
| • con reset automático típico                                                        | 10 min                     |
| • con rearme remoto                                                                  | 10 min                     |
| • con reset manual                                                                   | 10 min                     |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                   | F                          |
| Directiva RoHS (día/mes/año)                                                         | 10/15/2014                 |
| SVHC substance name                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1     |
| Peso neto por UC                                                                     | 327 g                      |
| <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                           | 28 ... 40 A                |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>de sobrecarga dependiente de la corriente</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tensión de empleo</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |
| • valor asignado                                                                                                     | 690 V                                                                                                                                                                                                                              |
| • con AC-3e valor asignado máx.                                                                                      | 690 V                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                           | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>                                                                           | 40 A                                                                                                                                                                                                                               |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado                                                              | 40 A                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>potencia de empleo</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
| • con AC-3                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| — con 400 V valor asignado                                                                                           | 18,5 kW                                                                                                                                                                                                                            |
| — con 500 V valor asignado                                                                                           | 22 kW                                                                                                                                                                                                                              |
| — con 690 V valor asignado                                                                                           | 37 kW                                                                                                                                                                                                                              |
| • con AC-3e                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |
| — con 400 V valor asignado                                                                                           | 18,5 kW                                                                                                                                                                                                                            |
| — con 500 V valor asignado                                                                                           | 22 kW                                                                                                                                                                                                                              |
| — con 690 V valor asignado                                                                                           | 37 kW                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo de interruptor auxiliar</b>                                                                                  | integrado                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                  |
| • nota                                                                                                               | para la desconexión del contactor                                                                                                                                                                                                  |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                  |
| • nota                                                                                                               | para señalización "Disparado"                                                                                                                                                                                                      |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                                             | 0                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| • 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                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| • 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                                                                                                                                                                                                                             |
| tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | 6A (Ik inferior o igual a 0,5 kA; U inferior o igual a 260V)                                                                                                                                                                       |
| <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>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
| • con 480 V valor asignado                                                                                           | 40 A                                                                                                                                                                                                                               |
| • con 600 V valor asignado                                                                                           | 40 A                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo de cartucho fusible</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario                                 | fusible gG: 6 A, rápido: 10 A                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>posición de montaje</b>                                                                                           | montaje en contactor: con plano de montaje vertical +/-135° giratorio y +/-22,5° basculante, instalación independiente: con plano de montaje vertical +/-135° giratorio y +/-45° basculante; para más detalles, consulte el manual |
| <b>tipo de fijación</b>                                                                                              | para montar en contactor                                                                                                                                                                                                           |
| <b>altura</b>                                                                                                        | 90 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>anchura</b>                                                                                                       | 55 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>profundidad</b>                                                                                                   | 105 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No                                                                                                                                                                               |
| <b>versión de la 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<br>conexión por tornillo                                                                                                                                   |
| <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>                                                                                                                                                  | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <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>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 ... 4,5 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M6<br>M3                                                                                                                                                                         |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
| <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                                                                                                                                                                          |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
| <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                                                                                                                                                                             |
| <b>Seguridad eléctrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| <b>versión de pantalla para estado de conmutación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Corredera                                                                                                                                                                        |
| <b>Homologaciones Certificados</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <b>declaración medioambiental de producto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potencial de efecto invernadero [CO<sub>2</sub> eq] / durante la fabricación</li> <li>• potencial de efecto invernadero [CO<sub>2</sub> eq] / durante la comercialización</li> <li>• potencial de efecto invernadero [CO<sub>2</sub> eq] / durante el funcionamiento</li> <li>• potencial de efecto invernadero [CO<sub>2</sub> eq] / tras fin de la vida</li> <li>• potencial de efecto invernadero [CO<sub>2</sub> eq] / total</li> </ul> | 1.8 kg<br>0.0825 kg<br>107 kg<br>-0.0625 kg<br>108 kg                                                                                                                            |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                  |

[Environmental Con-  
firmations](#)



|                               |                                |                   |                      |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| General Product Ap-<br>proval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application



#### other

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

#### Railway

#### Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RU2136-4FB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2136-4FB0>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4FB0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4FB0&lang=en)

Generador CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4FB0>

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



