



Relé de sobrecarga 28...40 A térmico para protección de motores tamaño S3, 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                                                                                      | S3                |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                                                           | S3                |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente                               | 13,5 W            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>por polo</li> </ul>                                                         | 4,5 W             |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado                                          | 1 000 V           |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                                                                     | 8 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)                                                                                             | 03/01/2017        |

### 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 | 28 ... 40 A |
| tensión de empleo                                                                                    |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> <li>• con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul> <b>frecuencia de empleo valor asignado</b><br><b>intensidad de empleo valor asignado</b><br>intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado<br><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> | 690 V<br>1 000 V<br>50 ... 60 Hz<br>40 A<br>40 A<br><br>18,5 kW<br>22 kW<br>37 kW<br><br>18,5 kW<br>22 kW<br>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                                                                                                                  |
| <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<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>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<br>0,3 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> <li>• con 600 V valor asignado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 A<br>32 A                                                                                                       |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| <b>tipo de cartucho fusible</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | gG: 160 A<br>gG: 80 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 105 mm                                                                                                             |
| <b>anchura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70 mm                                                                                                              |
| <b>profundidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125 mm                                                                                                             |

| Conexiones/ Bornes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b><br><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> <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b><br>tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• multifilar</li> <li>• monofilar o multifilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> <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> <b>par de apriete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con terminal de cable tipo ojal</li> </ul> <b>diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.</b><br><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> <b>tipo de vástago del destornillador</b><br><b>tamaño de la punta del destornillador</b><br><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> | No<br><br>conexión por tornillo<br>conexión por tornillo<br>arriba y abajo<br><br>2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2 x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br><br>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)<br><br>4,5 ... 6 N·m<br><br>19 mm<br><br>4,5 ... 6 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m<br>Allen<br>Allen 4 mm<br><br>M8<br>M3 |
| Seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508<br><b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b><br><b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 a<br><br>IP20<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div> <div>General Product Approval</div> <div>For use in hazardous locations</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>  <a href="#">Confirmation</a>     </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Declaration of Conformity           Test Certificates           Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



other

Railway

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RU2146-4FB0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4FB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2146-4FB0>

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

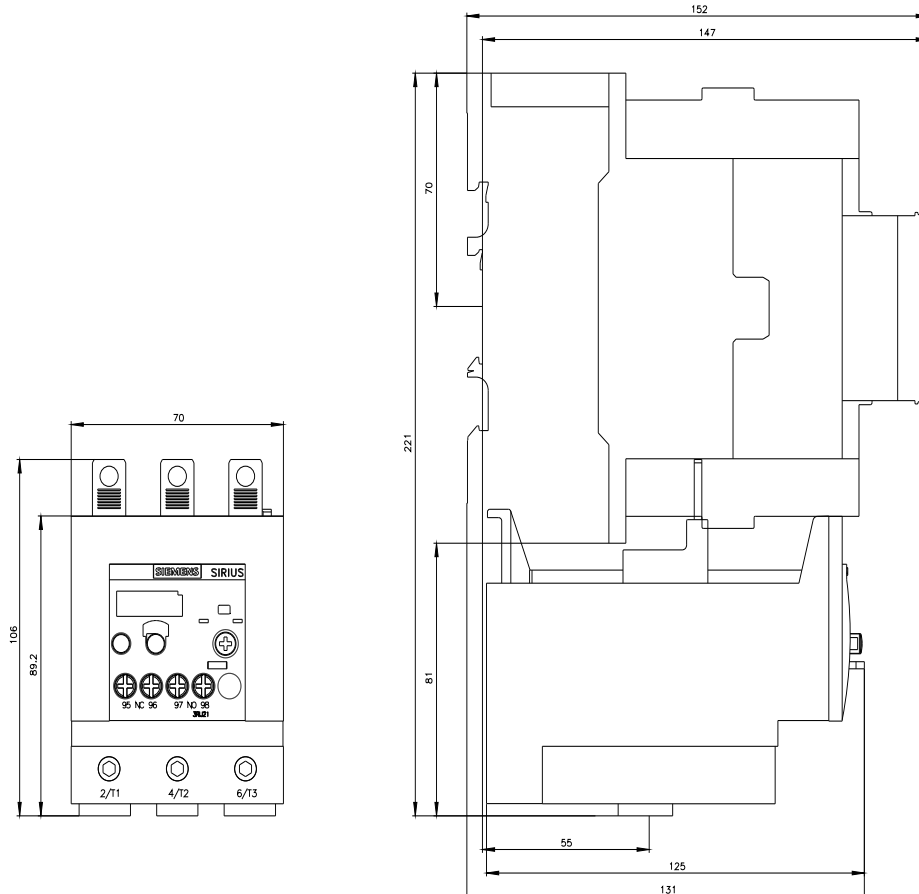
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4FB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4FB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4FB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4FB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

8/3/2022 