



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

|                                                                                      |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nombre comercial del producto                                                        | SIRIUS                     |
| designación del producto                                                             | Relé de sobrecarga térmica |
| denominación del tipo de producto                                                    | 3RU2                       |
| Datos técnicos generales                                                             |                            |
| tamaño del relé de sobrecarga                                                        | S00                        |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                             | S00                        |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente | 6,6 W                      |
| • por polo                                                                           | 2,2 W                      |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado            | 690 V                      |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                                       | 6 kV                       |
| tensión máxima admitida para separación de protección                                |                            |
| • en redes con neutro aislado entre circuitos auxiliares                             | 440 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares                            | 440 V                      |
| • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar                    | 440 V                      |
| • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar                   | 440 V                      |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                           | 8g / 11 ms                 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                   | F                          |
| Directiva RoHS (fecha)                                                               | 10/01/2009                 |
| SVHC substance name                                                                  | Lead - 7439-92-1           |
| Peso                                                                                 | 0,158 kg                   |
| Condiciones ambiente                                                                 |                            |
| 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 %                |
| Environmental footprint                                                              |                            |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total                                       | 39,9 kg                    |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación                      | 0,921 kg                   |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la comercialización                 | 0,039 kg                   |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento                   | 39 kg                      |
| potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida                         | -0,015 kg                  |
| Circuito de corriente principal                                                      |                            |
| número de polos para circuito principal                                              | 3                          |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b> | 7 ... 10 A                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>                                                                  | 10 A                                                                                                                                                                                                                        |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado                                                     | 10 A                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>potencia de empleo</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| • con AC-3                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |
| — con 400 V valor asignado                                                                                  | 4 kW                                                                                                                                                                                                                        |
| — con 500 V valor asignado                                                                                  | 5,5 kW                                                                                                                                                                                                                      |
| — con 690 V valor asignado                                                                                  | 7,5 kW                                                                                                                                                                                                                      |
| • con AC-3e                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
| — con 400 V valor asignado                                                                                  | 4 kW                                                                                                                                                                                                                        |
| — con 500 V valor asignado                                                                                  | 5,5 kW                                                                                                                                                                                                                      |
| — con 690 V valor asignado                                                                                  | 7,5 kW                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>tipo de interruptor auxiliar</b>                                                                         | integrado                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                           |
| • observación                                                                                               | para la desconexión del contactor                                                                                                                                                                                           |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                           |
| • observación                                                                                               | 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                                                                                                                                                                                                                      |
| <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                                                                                  | 10 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • con 600 V valor asignado                                                                                  | 10 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 $\pm 135^\circ$ giratorio y $\pm 22,5^\circ$ basculante, instalación independiente: con plano de montaje vertical $\pm 135^\circ$ giratorio y $\pm 45^\circ$ basculante |
| <b>tipo de fijación</b>                                                                                     | para montar en contactor                                                                                                                                                                                                    |
| <b>altura</b>                                                                                               | 76 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>anchura</b>                                                                                              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>profundidad</b>                                                                                          | 70 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>                        | No                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • para circuito principal                                           | conexión por tornillo                                 |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando                        | conexión por tornillo                                 |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b> | arriba y abajo                                        |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                   |                                                       |
| • para contactos principales                                        |                                                       |
| — monofilar o multifilar                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • con cables AWG para contactos principales                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                 |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                   |                                                       |
| • para contactos auxiliares                                         |                                                       |
| — monofilar o multifilar                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • con cables AWG para contactos auxiliares                          | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                        |
| <b>par de apriete</b>                                               |                                                       |
| • para contactos principales con bornes de tornillo                 | 0,8 ... 1,2 N·m                                       |
| • para contactos auxiliares con bornes de tornillo                  | 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>                       |                                                       |
| • para contactos principales                                        | M3                                                    |
| • de los contactos auxiliares y de control                          | M3                                                    |

#### Seguridad

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

#### Indicación

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| versión de pantalla para estado de conmutación | Corredera |
|------------------------------------------------|-----------|

#### Homologaciones Certificados

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



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

|         |             |
|---------|-------------|
| Railway | Environment |
|---------|-------------|

## Más información

### Información sobre el embalaje

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

### Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1JB0>

### Generador CAX online

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

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

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

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

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

### Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada

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

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

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



