



Relé de sobrecarga 45...63 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                       |
| <b>Datos técnicos generales</b>                                                                      |                            |
| 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                 | 17,1 W                     |
| • por polo                                                                                           | 5,7 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                                                |                            |
| • 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                 |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE                                                | Ex II (2) GD               |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                                               | DMT 98 ATEX G 001          |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                                   | F                          |
| Directiva RoHS (fecha)                                                                               | 01.03.2017                 |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                                          |                            |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                        | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                                                 |                            |
| • durante el funcionamiento                                                                          | -40 ... +70 °C             |
| • durante el almacenamiento                                                                          | -55 ... +80 °C             |
| • durante el transporte                                                                              | -55 ... +80 °C             |
| compensación de temperatura                                                                          | -40 ... +60 °C             |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento                                                  | 10 ... 95 %                |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                               |                            |
| número de polos para circuito principal                                                              | 3                          |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 45 ... 63 A                |

|                                                                                                                      |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| tensión de empleo valor asignado                                                                                     | 690 V                                                        |
| frecuencia de empleo valor asignado                                                                                  | 50 ... 60 Hz                                                 |
| intensidad de empleo valor asignado                                                                                  | 63 A                                                         |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                                              |                                                              |
| tipo de interruptor auxiliar                                                                                         | integrado                                                    |
| número de contactos NC para contactos auxiliares                                                                     | 1                                                            |
| • observación                                                                                                        | para la desconexión del contactor                            |
| número de contactos NA para contactos auxiliares                                                                     | 1                                                            |
| • observación                                                                                                        | para señalización "Disparado"                                |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                                             | 0                                                            |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15                                                           |                                                              |
| • con 24 V                                                                                                           | 3 A                                                          |
| • con 110 V                                                                                                          | 3 A                                                          |
| • con 120 V                                                                                                          | 3 A                                                          |
| • con 125 V                                                                                                          | 3 A                                                          |
| • con 230 V                                                                                                          | 2 A                                                          |
| • con 400 V                                                                                                          | 1 A                                                          |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13                                                           |                                                              |
| • con 24 V                                                                                                           | 2 A                                                          |
| • con 60 V                                                                                                           | 0,3 A                                                        |
| • con 110 V                                                                                                          | 0,22 A                                                       |
| • con 125 V                                                                                                          | 0,22 A                                                       |
| • con 220 V                                                                                                          | 0,11 A                                                       |
| 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) |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL                                                              | B600 / R300                                                  |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                                                                        |                                                              |
| clase de disparo                                                                                                     | CLASS 10                                                     |
| tipo de disparador por sobrecarga                                                                                    | térmico                                                      |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                                      |                                                              |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico                                                                   |                                                              |
| • con 480 V valor asignado                                                                                           | 52 A                                                         |
| • con 600 V valor asignado                                                                                           | 62 A                                                         |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                                                              |                                                              |
| tipo de cartucho fusible                                                                                             |                                                              |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal                                                       |                                                              |
| — con tipo de coordinación 1 necesario                                                                               | gG: 200 A                                                    |
| — con tipo de coordinación 2 necesario                                                                               | gG: 125 A                                                    |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario                                 | fusible gG: 6 A, rápido: 10 A                                |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                                                            |                                                              |
| posición de montaje                                                                                                  | según las necesidades del usuario                            |
| tipo de fijación                                                                                                     | para montar en contactor                                     |
| altura                                                                                                               | 105 mm                                                       |
| anchura                                                                                                              | 70 mm                                                        |
| profundidad                                                                                                          | 125 mm                                                       |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                            |                                                              |
| componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control                                        | No                                                           |
| tipo de conexión eléctrica                                                                                           |                                                              |
| • para circuito principal                                                                                            | conexión por tornillo                                        |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando                                                                         | conexión por tornillo                                        |
| disposición de la conexión eléctrica para circuito principal                                                         | arriba y abajo                                               |
| tipo de secciones de conductor conectables                                                                           |                                                              |
| • para contactos principales                                                                                         |                                                              |

|                                                                          |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — monofilar                                                              | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                                    |
| — multifilar                                                             | 2 x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) |
| — monofilar o multifilar                                                 | 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )                                   |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                 | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )                                  |
| • con cables AWG para contactos principales                              | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)                                                                    |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                        |                                                                                                     |
| • para contactos auxiliares                                              |                                                                                                     |
| — monofilar o multifilar                                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                               |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                               |
| • con cables AWG para contactos auxiliares                               | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                                      |
| <b>par de apriete</b>                                                    |                                                                                                     |
| • para contactos principales con terminal de cable tipo ojal             | 4,5 ... 6 N·m                                                                                       |
| <b>diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.</b> | 19 mm                                                                                               |
| <b>par de apriete</b>                                                    |                                                                                                     |
| • para contactos principales con bornes de tornillo                      | 4,5 ... 6 N·m                                                                                       |
| • para contactos auxiliares con bornes de tornillo                       | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                     |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                                | Allen                                                                                               |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>                             | Allen 4 mm                                                                                          |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>                            |                                                                                                     |
| • para contactos principales                                             | M8                                                                                                  |
| • de los contactos auxiliares y de control                               | M3                                                                                                  |

|                                                                          |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Seguridad</b>                                                         |                                                                                              |
| <b>valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b> | 20 y                                                                                         |
| <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>                          |           |
| tipo de display para estado de conmutación | Corredera |

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Certificados/ Homologaciones</b> |                                |
| General Product Approval            | For use in hazardous locations |



|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                          |              |                |
|--------------------------|--------------|----------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------------------|--------------|----------------|



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

|                        |
|------------------------|
| <b>Más información</b> |
|------------------------|

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=3RU2146-4JB0>

## Generador Cx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4JB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RU2146-4JB0>

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

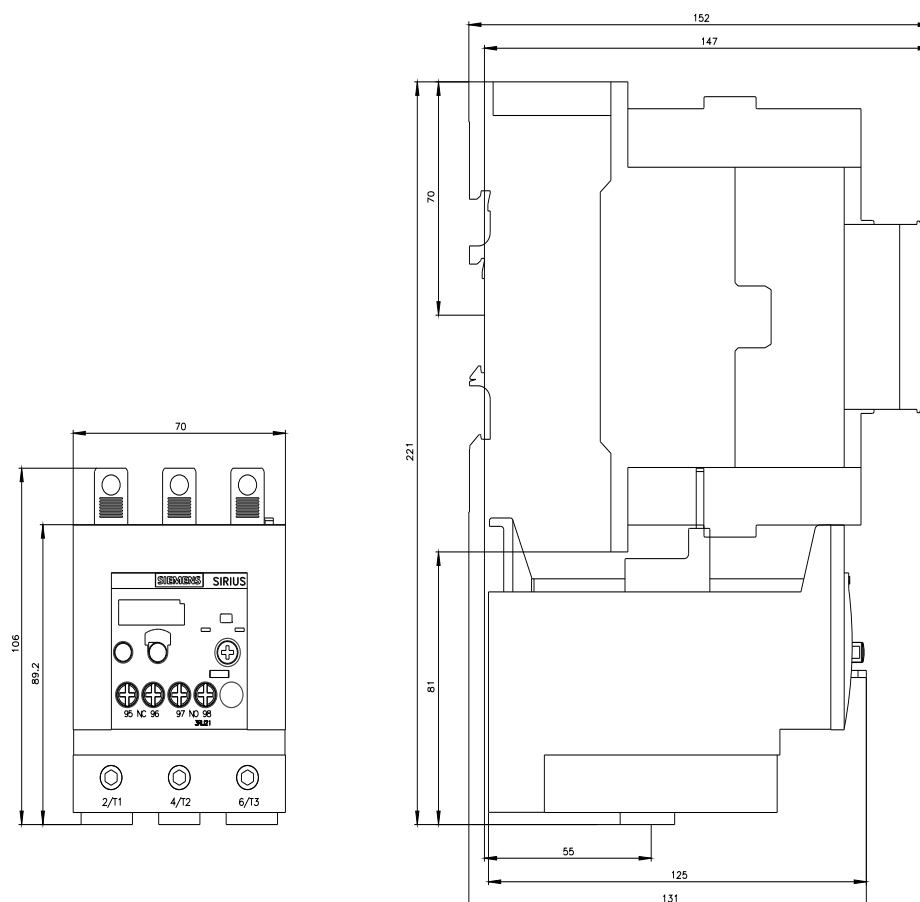
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JB0&lang=en)

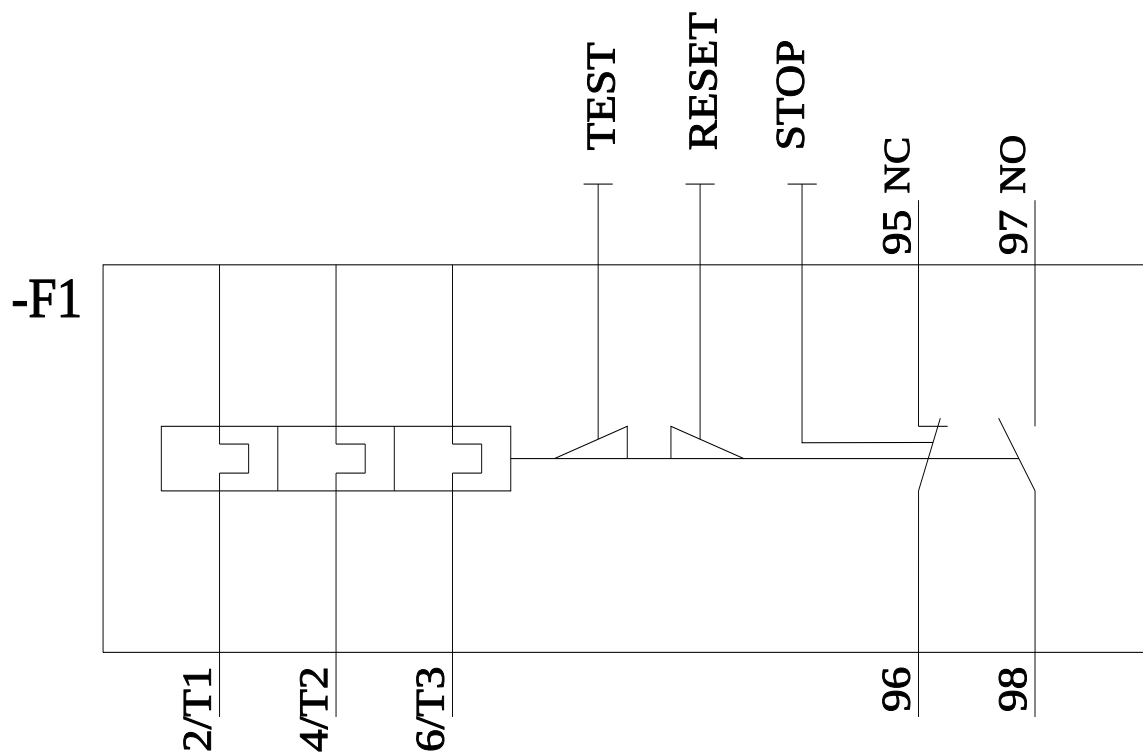
**Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4JB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4JB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

15/12/2020 