



Relé de sobrecarga 32...115 A electrónico para protección de motores tamaño S3, clase 10E para montar en contactor Circuito principal: atornillable circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nombre comercial del producto                                                        | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                              |
| designación del producto                                                             | relé electrónico de sobrecarga                                                                                                                                                                                                                      |
| denominación del tipo de producto                                                    | 3RB3                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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 | 4,6 W                                                                                                                                                                                                                                               |
| • por polo                                                                           | 1,53 W                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo de cálculo de pérdidas dependiente de la corriente                              | cuadrado                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                             | 300 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| • en redes con neutro a tierra entre circuitos auxiliares                            | 300 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar                    | 600 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar                   | 690 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| resistencia a choques                                                                | 8 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                         |
| • según IEC 60068-2-27                                                               | 15 g / 11 ms; Contacto de señalización 97 / 98 en posición "Disparado": 8g / 11 ms                                                                                                                                                                  |
| resistencia a vibraciones                                                            | 1 ... 6 Hz, 15 mm; 6 ... 500 Hz, 20 m/s²; 10 ciclos                                                                                                                                                                                                 |
| corriente térmica                                                                    | 115 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| tiempo de recuperación tras disparo por sobrecarga                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • con reset automático típico                                                        | 3 min                                                                                                                                                                                                                                               |
| • con rearme remoto                                                                  | 0 min                                                                                                                                                                                                                                               |
| • con reset manual                                                                   | 0 min                                                                                                                                                                                                                                               |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                   | F                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Directiva RoHS (día/mes/año)                                                         | 03/01/2017                                                                                                                                                                                                                                          |
| SVHC substance name                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso neto por UC                                                                     | 0,566 kg                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Condiciones ambiente</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                        | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                                             |
| temperatura ambiente                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • durante el funcionamiento                                                          | -25 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| • durante el almacenamiento                                                                                 | -40 ... +80 °C                    |
| • durante el transporte                                                                                     | -40 ... +80 °C                    |
| <b>compensación de temperatura</b>                                                                          | -25 ... +60 °C                    |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento                                                         | 10 ... 95 %                       |
| <b>Circuito de corriente principal</b>                                                                      |                                   |
| <b>número de polos para circuito principal</b>                                                              | 3                                 |
| <b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b> | 32 ... 115 A                      |
| <b>tensión de empleo</b>                                                                                    |                                   |
| • valor asignado                                                                                            | 1 000 V                           |
| • con AC-3e valor asignado máx.                                                                             | 1 000 V                           |
| <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>                                                                  | 50 ... 60 Hz                      |
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>                                                                  | 115 A                             |
| intensidad de empleo con AC-3e con 400 V valor asignado                                                     | 115 A                             |
| <b>potencia de empleo</b>                                                                                   |                                   |
| • para motor trifásico con 400 V con 50 Hz                                                                  | 18,5 ... 55 kW                    |
| • para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz                                                               | 22 ... 75 kW                      |
| • para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz                                                               | 30 ... 90 kW                      |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                                                     |                                   |
| <b>tipo de interruptor auxiliar</b>                                                                         | integrado                         |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                                                     | 1                                 |
| • nota                                                                                                      | para la desconexión del contactor |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                                                     | 1                                 |
| • nota                                                                                                      | para señalar "disparado"          |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                                    | 0                                 |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>                                           |                                   |
| • con 24 V                                                                                                  | 4 A                               |
| • con 110 V                                                                                                 | 4 A                               |
| • con 120 V                                                                                                 | 4 A                               |
| • con 125 V                                                                                                 | 4 A                               |
| • con 230 V                                                                                                 | 3 A                               |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>                                           |                                   |
| • con 24 V                                                                                                  | 2 A                               |
| • con 60 V                                                                                                  | 0,55 A                            |
| • con 110 V                                                                                                 | 0,3 A                             |
| • con 125 V                                                                                                 | 0,3 A                             |
| • con 220 V                                                                                                 | 0,11 A                            |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                                                               |                                   |
| <b>clase de disparo</b>                                                                                     | CLASE 10E                         |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>                                                                    | electrónico                       |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                             |                                   |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>                                                   |                                   |
| • con 480 V valor asignado                                                                                  | 115 A                             |
| • con 600 V valor asignado                                                                                  | 115 A                             |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                                              | B600 / R300                       |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                                                     |                                   |
| <b>tipo de cartucho fusible</b>                                                                             |                                   |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal                                              |                                   |
| — con tipo de coordinación 1 necesario                                                                      | gG: 315 A                         |
| — con tipo de coordinación 2 necesario                                                                      | gG: 315 A                         |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario                        | fusible gG: 6 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>                                                                                               | 106 mm                            |
| <b>anchura</b>                                                                                              | 70 mm                             |
| <b>profundidad</b>                                                                                          | 124 mm                            |
| <b>distancia que debe respetarse</b>                                                                        |                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>versión de la conexión eléctrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | conexión por tornillo<br>conexión por tornillo                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | arriba y abajo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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>                                                                                                                                                                                        | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x 16 mm <sup>2</sup><br>1x (2,5 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )                                                               |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <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>                                                                                               | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (20 ... 14)                              |
| <b>par de apriete</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li> <li>• para contactos auxiliares con bornes de tornillo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,5 ... 6 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Diámetro 5 ... 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pozidriv tam. 2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principales</li> <li>• de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M6<br>M3                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Seguridad eléctrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal                                                                                                                                                                        |
| <b>Comunicación/ Protocolo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo de alimentación vía IO-Link Master</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>perturbaciones conducidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst según IEC 61000-4-4</li> <li>• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> <li>• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> <li>• por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6</li> </ul>                                                                                                                                                                          | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) corresponde a intensidad 3<br>2 kV (línea a tierra) corresponde a intensidad 3<br>1 kV (línea a línea) corresponde a intensidad 3<br>10 V eficaces en rango de frecuencia de 0,15 ... 80 MHz, modulación 80 % AM con 1 kHz |
| <b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 V/m                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Indicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| versión de pantalla para estado de conmutación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Corredera                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Homologaciones Certificadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                     |

[Environmental Con-  
firmations](#)



| EMV | For use in hazard-<br>ous locations | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
|-----|-------------------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)



| Maritime application | other |
|----------------------|-------|
|----------------------|-------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



#### Más información

Información sobre el embalaje

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

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RB3046-1XB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RB3046-1XB0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XB0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XB0&lang=en)

Generador CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1XB0>

Curvas características

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



