



Relé de sobrecarga 12,5...50 A electrónico para protección de motores tamaño S2, 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                                                        | S2                                                                                |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                             | S2                                                                                |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente | 1,8 W                                                                             |
| • por polo                                                                           | 0,6 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                             | 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                                                                | 15g / 11 ms                                                                       |
| • según IEC 60068-2-27                                                               | 15g / 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/s <sup>2</sup> ; 10 ciclos                          |
| corriente térmica                                                                    | 50 A                                                                              |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE                                | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]                     |
| certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                               | PTB 09 ATEX 3001                                                                  |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                                   | F                                                                                 |
| Directiva RoHS (fecha)                                                               | 15.10.2014                                                                        |
| <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                                                                    |
| compensación de temperatura                                                          | -25 ... +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 | 12,5 ... 50 A                     |
| tensión de empleo                                                                                    |                                   |
| • valor asignado                                                                                     | 690 V                             |
| frecuencia de empleo valor asignado                                                                  | 50 ... 60 Hz                      |
| intensidad de empleo valor asignado                                                                  | 50 A                              |
| potencia de empleo                                                                                   |                                   |
| • para motor trifásico con 400 V con 50 Hz                                                           | 7,5 ... 22 kW                     |
| • para motores trifásicos con 500 V con 50 Hz                                                        | 11 ... 30 kW                      |
| • para motores trifásicos con 690 V con 50 Hz                                                        | 11 ... 45 kW                      |
| <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 señalizar "disparado"        |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                                             | 0                                 |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15                                           |                                   |
| • 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                               |
| intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13                                           |                                   |
| • 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>                                                                        |                                   |
| clase de disparo                                                                                     | CLASE 10E                         |
| tipo de disparador por sobrecarga                                                                    | electrónico                       |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                                                      |                                   |
| corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico                                                   |                                   |
| • con 480 V valor asignado                                                                           | 50 A                              |
| • con 600 V valor asignado                                                                           | 50 A                              |
| capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL                                              | B600 / R300                       |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                                              |                                   |
| tipo de cartucho fusible                                                                             |                                   |
| • para protección contra cortocircuitos del circuito principal                                       |                                   |
| — con tipo de coordinación 1 necesario                                                               | gG: 250 A                         |
| — con tipo de coordinación 2 necesario                                                               | gG: 200 A                         |
| • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario                 | fusible gG: 6 A                   |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                                            |                                   |
| posición de montaje                                                                                  | según las necesidades del usuario |
| tipo de fijación                                                                                     | para montar en contactor          |
| altura                                                                                               | 99 mm                             |
| anchura                                                                                              | 55 mm                             |
| profundidad                                                                                          | 104 mm                            |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                            |                                   |
| componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control                        | Sí                                |
| tipo de conexión eléctrica                                                                           |                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• para circuito principal</li><li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | conexión por tornillo                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | conexión por tornillo                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | arriba y abajo                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• para contactos principales<ul style="list-style-type: none"><li>— monofilar</li><li>— multifilar</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 principales</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²)<br>2x (10 ... 35 mm²), 1x 50 mm²<br>1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²)<br>1x (1 ... 35 mm²), 2x (1 ... 25 mm²)                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)<br><br>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>par de apriete</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• para contactos principales con bornes de tornillo</li><li>• para contactos auxiliares con bornes de tornillo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 ... 4,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Diámetro 5 ... 6 mm                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pozidriv tam. 2                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• para contactos principales</li><li>• de los contactos auxiliares y de control</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M6<br>M3                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>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 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>tipo de display para estado de conmutación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Corredera                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Certificados/ Homologaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <table><tr><td>General Product Approval</td><td>EMC</td><td>For use in hazardous locations</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            | General Product Approval                                                            | EMC                                                                                 | For use in hazardous locations                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EMC                                                                                                                                                                        | For use in hazardous locations                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                                                                                                            |  |  |    |    |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |
| <table><tr><td>Declaration of Conformity</td><td>Test Certificates</td><td>Marine / Shipping</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            | Declaration of Conformity                                                           | Test Certificates                                                                   | Marine / Shipping                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Declaration of Conformity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Test Certificates                                                                                                                                                          | Marine / Shipping                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

## Más información

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=3RB3036-1UB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-1UB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-1UB0>

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

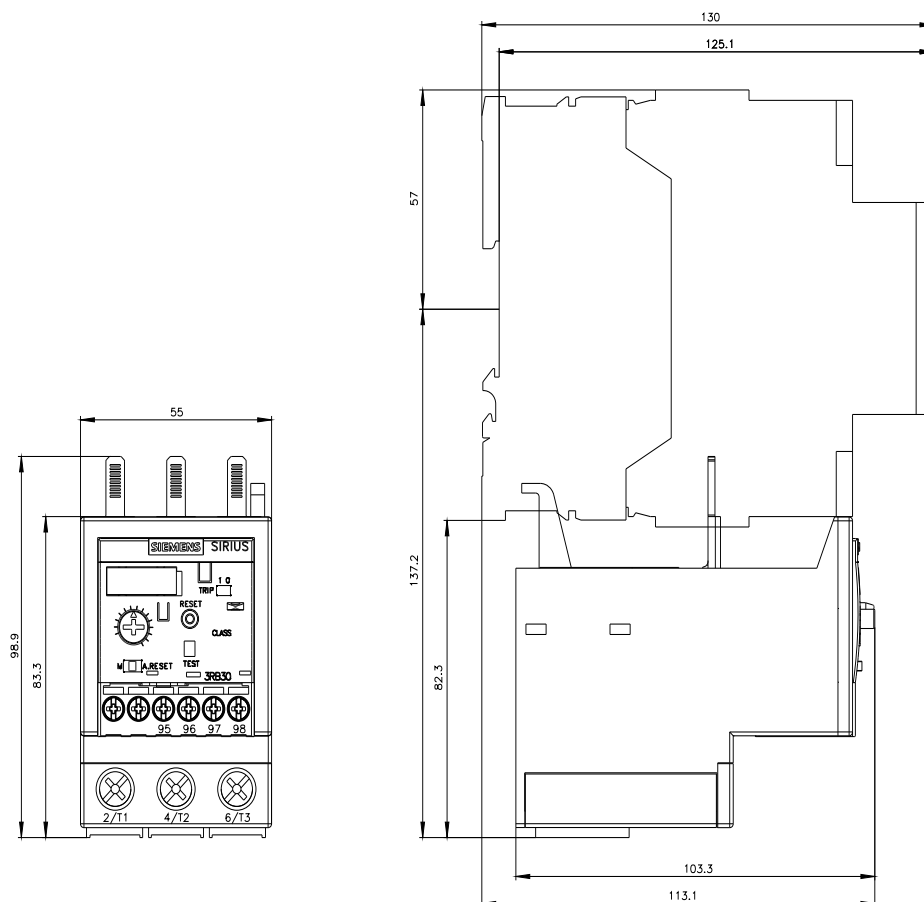
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3036-1UB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-1UB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-1UB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3036-1UB0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

15/12/2020 