

relè di sovraccarico 160 ... 630 A per protezione motore grandezza costruttiva S10/S12, classe 10E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: collegamento per sbarre circuito ausiliario: morsetti a vite reset manuale-automatico

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SIRIUS                                                                                                                                  |
| denominazione del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | relè di sovraccarico elettronico                                                                                                        |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3RB2                                                                                                                                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| grandezza costruttiva del relè di sovraccarico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S10, S12                                                                                                                                |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S10, S12                                                                                                                                |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 000 V                                                                                                                                 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 kV                                                                                                                                    |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul> | 300 V<br>300 V<br>600 V<br>690 V                                                                                                        |
| resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15g / 11 ms<br>15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 8g / 11 ms                                       |
| resistenza a vibrazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli                                                                                 |
| corrente termica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 630 A                                                                                                                                   |
| tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico <ul style="list-style-type: none"> <li>con reset automatico tip.</li> <li>con reset remoto</li> <li>con reset manuale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 min<br>0 min<br>0 min                                                                                                                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F                                                                                                                                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 07/01/2006                                                                                                                              |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,826 kg                                                                                                                                |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 000 m                                                                                                                                 |
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                      |
| compensazione di temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -25 ... +60 °C                                                                                                                          |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ... 95 %                                                                                                                             |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| numero di poli per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                       |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 160 ... 630 A                                                                                                                           |
| tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> <li>con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 000 V<br>1 000 V                                                                                                                      |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 ... 60 Hz                                                                                                                            |
| corrente di impiego valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 630 A                                                                                                                                   |

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale                           | 630 A                                      |
| <b>potenza di impiego</b>                                                         |                                            |
| • per motore trifase con 400 V a 50 Hz                                            | 90 ... 355 kW                              |
| • per motori trifase con 500 V a 50 Hz                                            | 132 ... 400 kW                             |
| • per motori trifase con 690 V a 50 Hz                                            | 160 ... 560 kW                             |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                              |                                            |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>                            | integrato                                  |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                              | 1                                          |
| • nota                                                                            | per la disinserzione del contattore        |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                              | 1                                          |
| • nota                                                                            | per la segnalazione "Sganciato"            |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                     | 0                                          |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari 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>corrente di impiego dei contatti ausiliari 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>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                       |                                            |
| <b>classe di intervento</b>                                                       | CLASS 10E                                  |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                               | elettronico                                |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                       |                                            |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                           |                                            |
| • con 480 V valore nominale                                                       | 630 A                                      |
| • con 600 V valore nominale                                                       | 630 A                                      |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                | B600 / R300                                |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                |                                            |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                        |                                            |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                         |                                            |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                           | gG: 800 A, Class L: 1600 A                 |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                           | gG: 630 A                                  |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 6 A                           |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                           |                                            |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                     | a piacere                                  |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                          | Montaggio su contattore/montaggio separato |
| <b>altezza</b>                                                                    | 119 mm                                     |
| <b>larghezza</b>                                                                  | 120 mm                                     |
| <b>profondità</b>                                                                 | 155 mm                                     |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                     |                                            |
| • da componenti messi a terra                                                     |                                            |
| — in avanti                                                                       | 0 mm                                       |
| — indietro                                                                        | 0 mm                                       |
| — verso l'alto                                                                    | 0 mm                                       |
| — di lato                                                                         | 6 mm                                       |
| — verso il basso                                                                  | 0 mm                                       |
| • da componenti in tensione                                                       |                                            |
| — in avanti                                                                       | 0 mm                                       |
| — indietro                                                                        | 0 mm                                       |
| — verso l'alto                                                                    | 0 mm                                       |
| — verso il basso                                                                  | 0 mm                                       |
| — di lato                                                                         | 6 mm                                       |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                      |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Si                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | connessione per sbarre<br>morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | sopra e sotto                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</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>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | 20 ... 22 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                              | M10<br>M3                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura                                                                                                                                                                             |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>disturbi condotti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>                                          | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3<br>2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3<br>1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3<br><br>10 V nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, modulazione 80 % AM con 1 kHz |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 V/m                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Indicatore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cursore                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                          |

[Environmental Con-  
firmations](#)



|                             |                                             |                                          |                                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>EMV</b>                  | <b>For use in hazard-<br/>ous locations</b> | <b>Test Certificates</b>                 | <b>Maritime application</b>                        |
|                             |                                             |                                          |                                                    |
|                             |                                             | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|                             |                                             |                                          |                                                    |
| <b>Maritime application</b> |                                             | <b>other</b>                             |                                                    |



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

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

### Information for data generation and storage

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

### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

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

### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RB2066-1MC2>

### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2066-1MC2>

### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

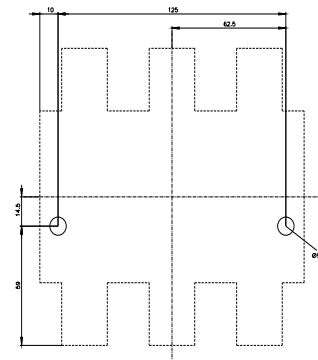
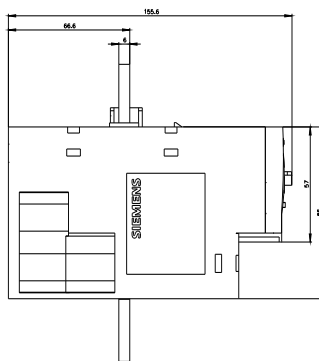
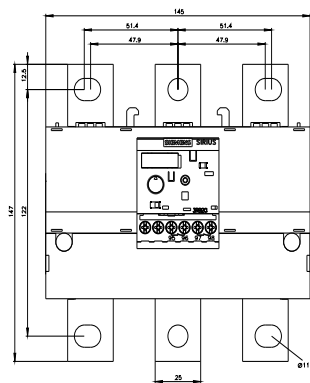
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2066-1MC2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1MC2&lang=en)

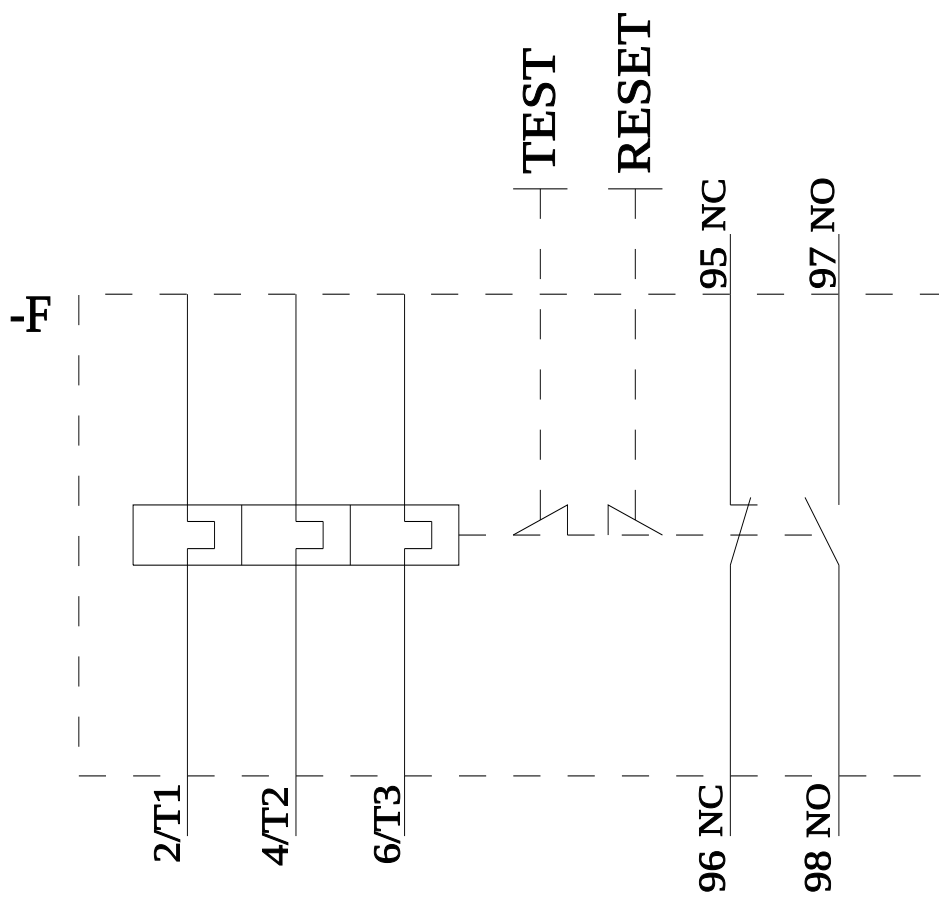
### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1MC2>

### Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

28/02/2026 