



relè di sovraccarico 12,5...50 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 5E...30E montaggio su contattore circuito principale: a vite circuito ausiliario: a vite reset manuale-automatico rilevamento di guasto verso terra interno

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | relè di sovraccarico elettronico   |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RB3   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| grandezza costruttiva del relè di sovraccarico  | S2   |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                           | S2   |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo    |  |
| •   | 1,8 W  |
| • per ogni polo   | 0,6 W  |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                       | 690 V  |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 6 kV   |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura  |  |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 300 V  |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario     | 300 V  |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 600 V  |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario     | 690 V  |
| • resistenza agli urti  | 15g / 11 ms  |
| • resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27   | 15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 8g / 11 ms |
| corrente termica  | 50 A   |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE             | Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]                      |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                        | PTB 09 ATEX 3001   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | F  |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/15/2014   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |  |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 2 000 m  |
| temperatura ambiente  |  |
| • durante l'esercizio   | -25 ... +60 °C   |
| • durante l'immagazzinaggio   | -40 ... +80 °C   |
| • durante il trasporto  | -40 ... +80 °C   |
| compensazione di temperatura  | -25 ... +60 °C   |
| umidità relativa durante l'esercizio  | 10 ... 95 %  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>numero di poli per circuito principale</b>  | 3  |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 12,5 ... 50 A  |
| <b>tensione di impiego</b>   |  |
| • valore nominale  | 690 V  |
| • con funzione di reset remoto con DC  | 24 V   |
| • con AC-3e valore nominale max.   | 690 V  |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>   | 50 A   |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale  | 50 A   |
| <b>potenza di impiego</b>  |  |
| • per motore trifase con 400 V a 50 Hz   | 7,5 ... 22 kW  |
| • per motori trifase con 500 V a 50 Hz   | 11 ... 30 kW   |
| • per motori trifase con 690 V a 50 Hz   | 11 ... 45 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                            |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari  |  |
| •  | 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 5E, 10E, 20E e 30E impostabili                           |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>  | elettronico  |
| valore di intervento corrente della protezione da guasto verso terra min.  | 0,75 x Imotore   |
| <b>tempo di intervento della protezione da guasto verso terra nello stato stazionario</b>                        | 1 000 ms   |
| <b>campo di lavoro della protezione da guasto verso terra riferito al valore di regolazione corrente</b>         |  |
| • min.   | Imotore > valore di regolazione inferiore della corrente       |
| • max.   | Imotore < valore di regolazione superiore della corrente x 3,5 |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |  |
| • con 480 V valore nominale  | 50 A   |
| • con 600 V valore nominale  | 50 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: 250 A  |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario  | gG: 200 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  |
| <b>altezza</b>   | 99 mm  |

|   |  |
|---|--|
| <b>larghezza</b>  | 55 mm  |
| <b>profondità</b>   | 104 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>   | morsetti a vite<br>morsetti a vite   |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>   | sopra e sotto  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>multifilare</li> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x 50 mm <sup>2</sup><br>1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> )         |
| <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>1x (20 ... 14), 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>   | 3 ... 4,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m   |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>   | Diametro 5 ... 6 mm  |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>  | Pozidriv gr. 2   |
| <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>  | M6<br>M3   |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |  |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>   | IP20   |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>   | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti  |
| <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>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>General Product Approval</b>   |  |



[Confirmation](#)



|                          |     |                                |                   |                   |
|--------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3RB3133-4UB0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3133-4UB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3133-4UB0>

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

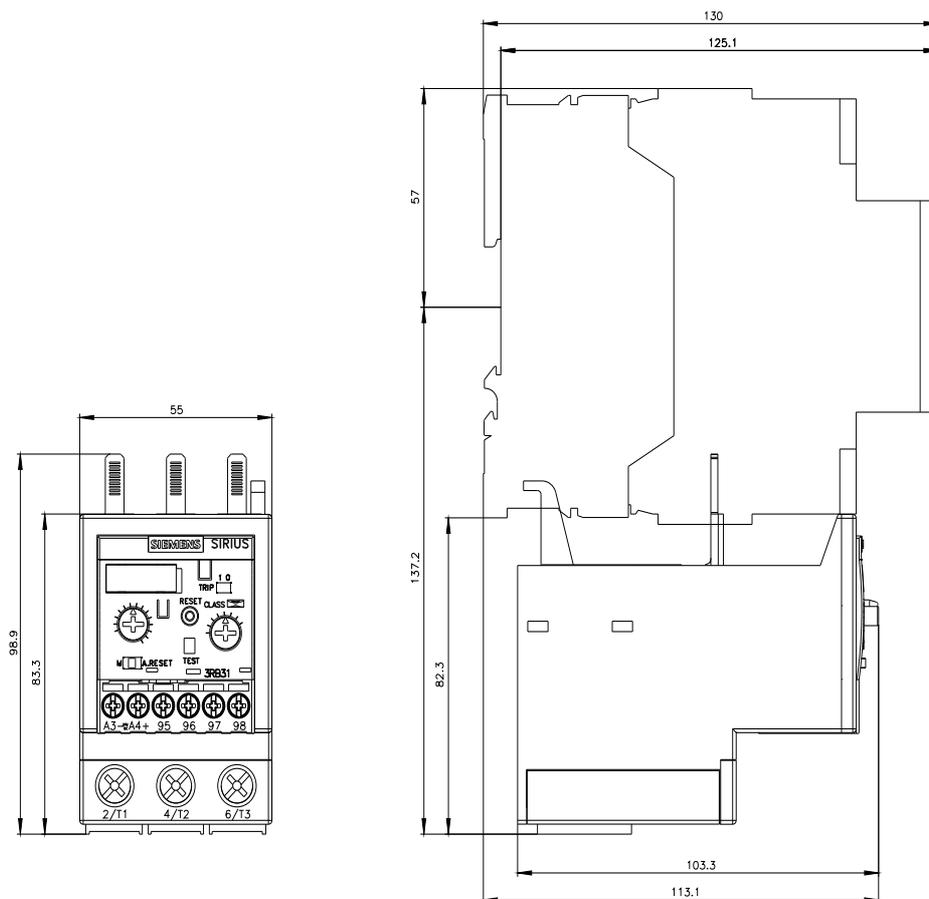
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3133-4UB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3133-4UB0&lang=en)

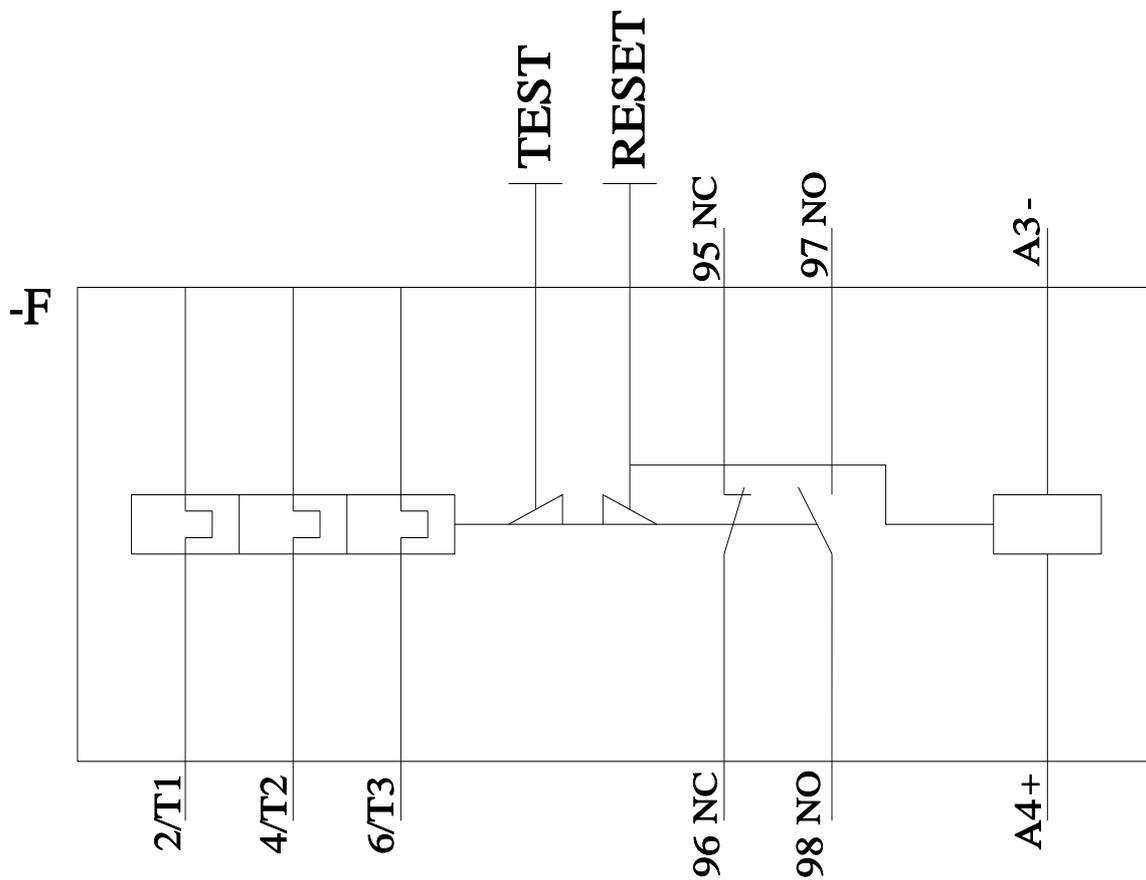
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3133-4UB0/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3133-4UB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 