



relè di sovraccarico 20...80 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 10E montaggio separato circuito principale: trasformatore a foro passante circuito ausiliario: a vite reset manuale-automatico

| | |
|---|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | relè di sovraccarico elettronico |
| designazione del tipo di prodotto | 3RB3 |
| Dati tecnici generali | |
| 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 | |
| • | 0,2 W |
| • per ogni polo | 0,07 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 | 80 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 |
| Condizioni ambientali | |
| 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 % |
| Circuito elettrico principale | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 20 ... 80 A |
| tensione di impiego | |
| • valore nominale | 690 V |
| • con AC-3e valore nominale max. | 690 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |
| corrente di impiego valore nominale | 80 A |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale | 80 A |
| potenza di impiego | |
| • per motore trifase con 400 V a 50 Hz | 11 ... 37 kW |
| • per motori trifase con 500 V a 50 Hz | 15 ... 55 kW |
| • per motori trifase con 690 V a 50 Hz | 18,5 ... 75 kW |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | integrato |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari | |
| • | 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 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari 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 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari 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 |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| classe di intervento | CLASS 10E |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico | elettronico |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| • con 480 V valore nominale | 80 A |
| • con 600 V valore nominale | 80 A |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | B600 / R300 |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario | gG: 250 A, RK5: 300 A |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 250 A |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 6 A |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | installazione stand-alone |
| altezza | 81 mm |
| larghezza | 55 mm |
| profondità | 109 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | trasformatore a foro passante |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |

| | |
|---|--|
| disposizione della connessione elettrica per circuito principale | sopra e sotto |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali • filo rigido o multifilare | 1x (1 ... 50 mm ²), 2x (1 ... 35 mm ²) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili • per contatti ausiliari — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14) |
| coppia di serraggio • per contatti ausiliari con morsetti a vite | 0,8 ... 1,2 N·m |
| esecuzione del codolo del cacciavite | Diametro 5 ... 6 mm |
| dimensioni della punta del cacciavite | Pozidriv gr. 2 |
| esecuzione del filetto della vite di collegamento • dei contatti ausiliari e di comando | M3 |

| | |
|---|---|
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

Comunicazione/ Protocollo

| | |
|---|----|
| tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master | No |
|---|----|

Compatibilità elettromagnetica

| | |
|--|--|
| disturbi condotti • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3 2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3 1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3 10 V nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, modulazione 80 % AM con 1 kHz |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica |

Indicatore

| | |
|--|---------|
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Cursore |
|--|---------|

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[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=3RB3036-1WW1>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-1WW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3036-1WW1>

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

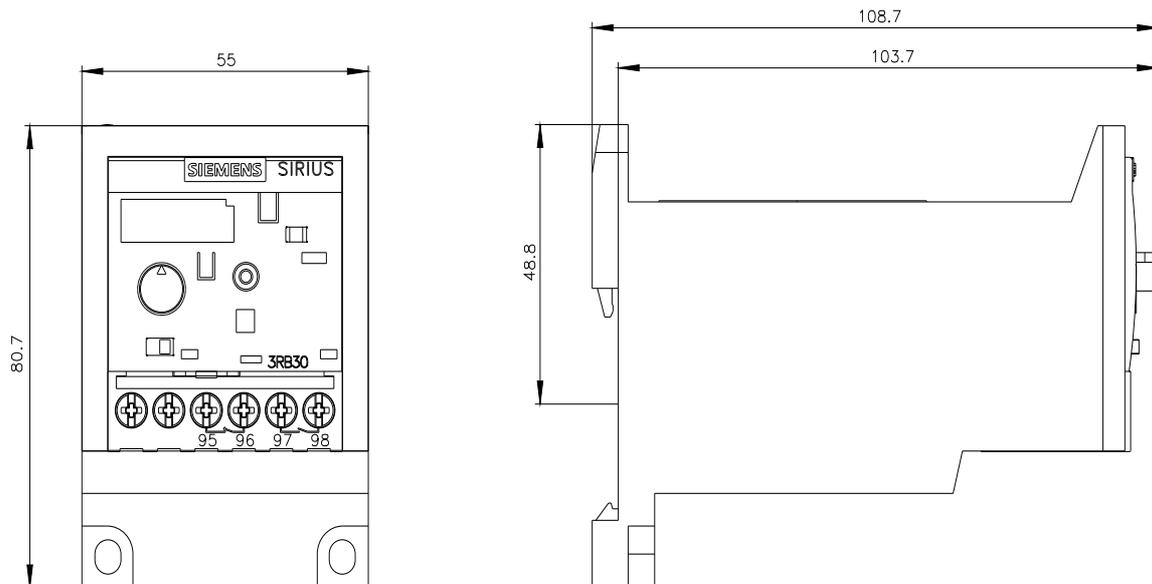
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-1WW1&lang=en

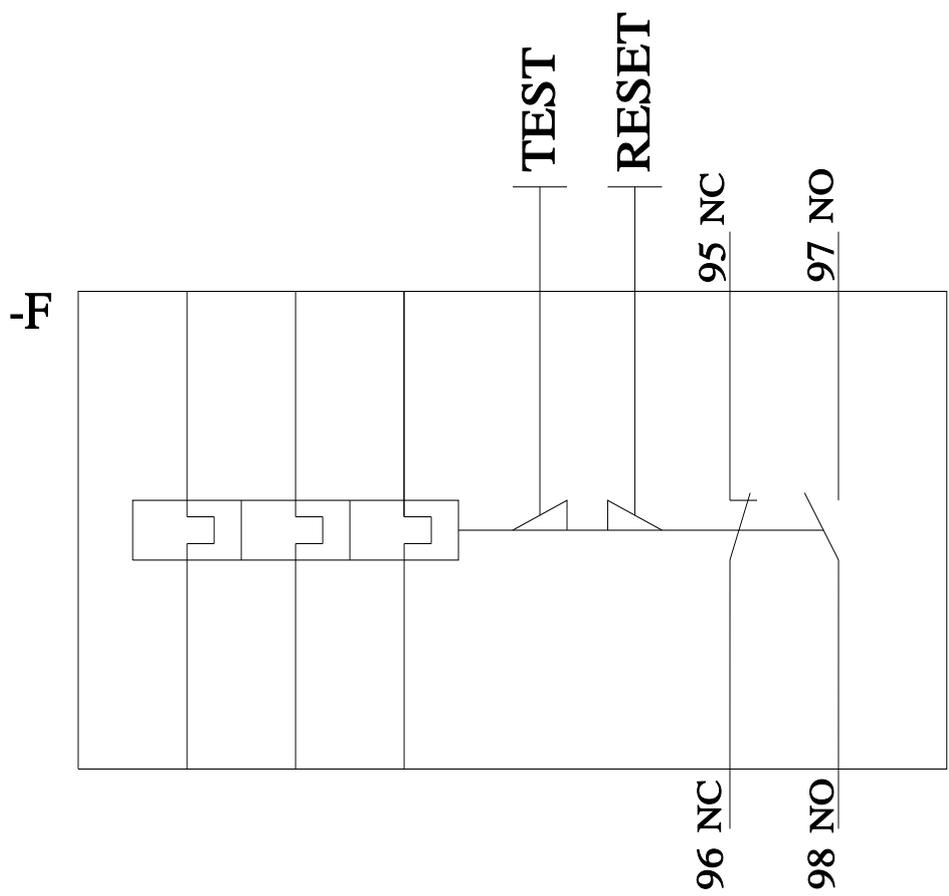
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-1WW1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3036-1WW1&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 