

relè di sovraccarico 50 ... 200 A per protezione motore grandezza costruttiva S6, CLASS 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 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del relè di sovraccarico | S6 |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda | S6 |
| 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"> in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 600 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 690 V |
| resistenza agli urti | 15g / 11 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| resistenza a vibrazioni | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cicli |
| corrente termica | 200 A |
| tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico | |
| <ul style="list-style-type: none"> con reset automatico tip. | 3 min |
| <ul style="list-style-type: none"> con reset remoto | 0 min |
| <ul style="list-style-type: none"> con reset manuale | 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 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 1,039 kg |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | 50 ... 200 A |
| tensione di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> valore nominale | 1 000 V |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC-3e valore nominale max. | 1 000 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |
| corrente di impiego valore nominale | 200 A |

| | |
|--|--|
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale | 200 A |
| potenza di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per motore trifase con 400 V a 50 Hz ● per motori trifase con 500 V a 50 Hz ● per motori trifase con 690 V a 50 Hz | 30 ... 90 kW 30 ... 132 kW 55 ... 160 kW |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | integrato |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● nota | per la disinserzione del contattore |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● nota | per la segnalazione "Sganciato" |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 110 V ● con 120 V ● con 125 V ● con 230 V | 4 A 4 A 4 A 4 A 3 A |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 60 V ● con 110 V ● con 125 V ● con 220 V | 2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale ● con 600 V valore nominale | 200 A 200 A |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | B600 / R300 |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario ● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 355 A, Class L: 601 A gG: 315 A fusibile gG: 6 A |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | Montaggio su contattore/montaggio separato |
| altezza | 119 mm |
| larghezza | 120 mm |
| profondità | 155 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso ● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm |
| Connessioni /Morsetti | |

| | |
|--|--|
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Si |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando | connessione per sbarre morsetti a vite |
| disposizione della connessione elettrica per circuito principale | sopra e sotto |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — 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) 2x (20 ... 14) |
| coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari con morsetti a vite | 10 ... 12 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| esecuzione del filetto della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando | M8 M3 |

Sicurezza elettrica

| | |
|---|--|
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura |

Comunicazione/ Protocollo

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

Compatibilità elettromagnetica

| | |
|---|--|
| disturbi condotti <ul style="list-style-type: none"> • 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

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Con-
firmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

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=3RB2056-1FC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2056-1FC2>

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

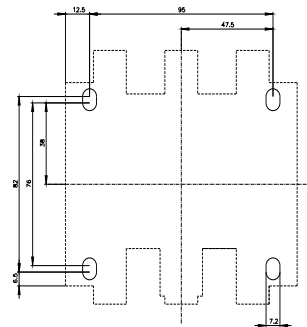
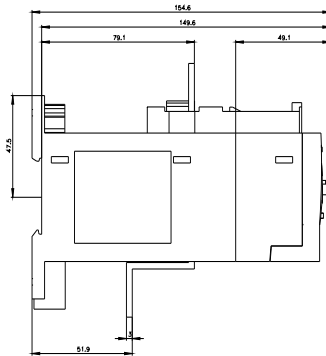
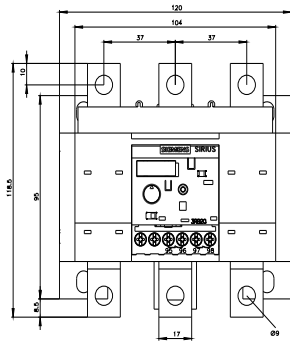
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FC2&lang=en

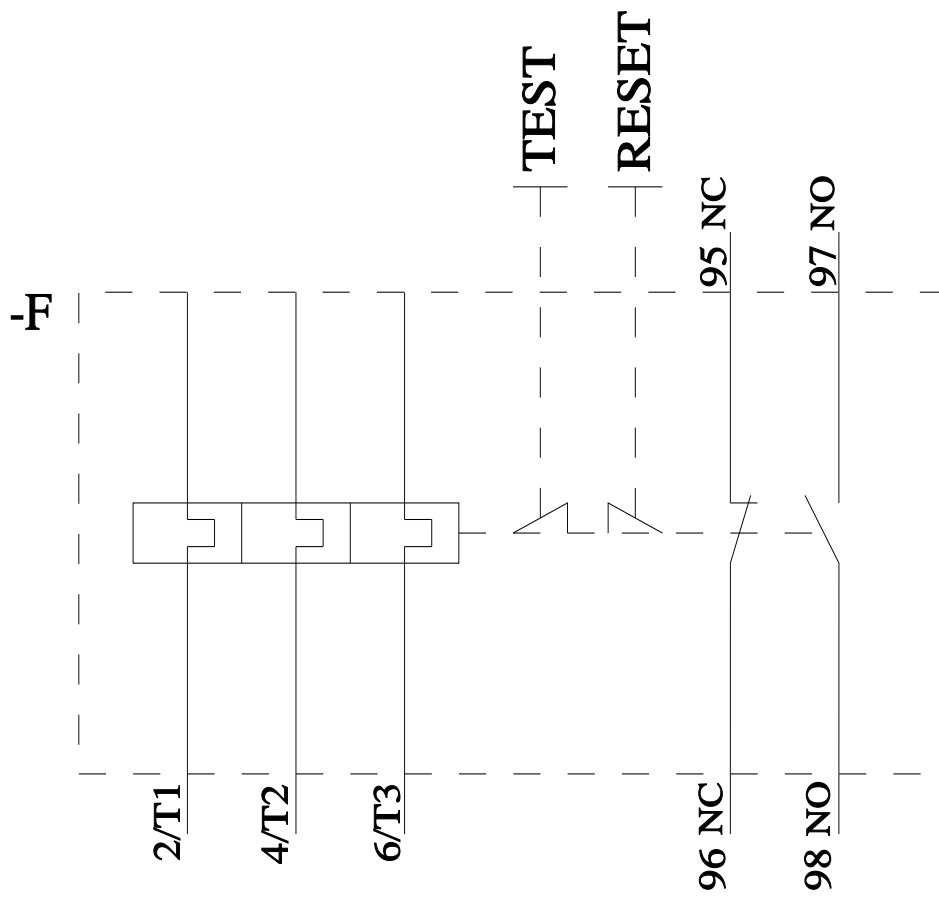
Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FC2>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ultima modifica:

28/02/2026 