

Siemens
EcoTech



interruttore automatico di grandezza costruttiva S2 per la protezione motore, CLASS 10 sganciatore termico di sovraccarico 35 ... 45 A sganciatore elettromagnetico di sovraccarico 650 A morsetti a vite potere di interruzione standard con blocchetto di contatti ausiliari trasversale 1 NO+1 NC

| | |
|---|-------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto | Per protezione motore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RV2 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico | S2 |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda | S2 |
| funzione del prodotto funzione di sezionamento | SI |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | SI |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| • con AC in stato di funzionamento caldo | 24,5 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 8,2 W |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente | quadrato |
| 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 principale e circuito ausiliario | 400 V |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V |
| grado di protezione IP | |
| • lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| • lato frontale | IP20 |
| • del morsetto di collegamento | IP00 |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | 25 g / 11 ms Sinus |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • dei contatti principali tip. | 50 000 |
| • dei contatti ausiliari tip. | 50 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip. | 50 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| corrente permanente valore nominale | 45 A |
| Direttiva RoHS (data) | 10/15/2014 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 |
| Peso netto per UQ | 1,08 kg |

| Condizioni ambientali | |
|--|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -20 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -50 ... +80 °C |
| • durante il trasporto | -50 ... +80 °C |
| compensazione di temperatura | -20 ... +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 | 35 ... 45 A |
| tipo di tensione per circuito principale | AC |
| tensione di impiego | |
| • valore nominale | 690 V |
| • valore nominale | 20 ... 690 V |
| • con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| • con AC-3e valore nominale max. | 690 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |
| corrente di impiego valore nominale | 45 A |
| corrente di impiego | |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale | 45 A |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale | 45 A |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 11 kW |
| — con 400 V valore nominale | 22 kW |
| — con 500 V valore nominale | 30 kW |
| — con 690 V valore nominale | 37 kW |
| • con AC-3e | |
| — con 230 V valore nominale | 11 kW |
| — con 400 V valore nominale | 22 kW |
| — con 500 V valore nominale | 30 kW |
| — con 690 V valore nominale | 37 kW |
| frequenza di commutazione | |
| • con AC-3 max. | 15 1/h |
| • con AC-3e max. | 15 1/h |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | trasversale |
| tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando | AC/DC |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 | |
| • con 24 V | 2 A |
| • con 230 V | 0,5 A |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 | |
| • con 24 V | 1 A |
| • con 60 V | 0,15 A |
| • con 110 V | 0 A |
| • con 125 V | 0 A |
| • con 220 V | 0 A |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| funzione del prodotto | |
| • rilevamento di guasto verso terra | No |
| • rilevamento di mancanza fase | Sì |
| classe di intervento | CLASS 10 |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico | termico |
| funzione di protezione protezione termica da sovraccarico | Sì |

| | |
|---|--|
| (ANSI 49) | |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 240 V valore nominale ● con AC con 400 V valore nominale ● con AC con 500 V valore nominale ● con AC con 690 V valore nominale | <p>100 kA</p> <p>65 kA</p> <p>10 kA</p> <p>4 kA</p> |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V valore nominale ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale | <p>100 kA</p> <p>30 kA</p> <p>5 kA</p> <p>2 kA</p> |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 650 A |
| 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 | <p>45 A</p> <p>45 A</p> |
| potenza meccanica erogata [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale ● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale | <p>3 hp</p> <p>10 hp</p> <p>15 hp</p> <p>15 hp</p> <p>40 hp</p> <p>50 hp</p> |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | C300 / R300 |
| Protezione da cortocircuito | |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | Sì |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito | magnetico |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I _k < 400 A) |
| esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 400 V ● con 500 V ● con 690 V | <p>non necessaria</p> <p>125</p> <p>100</p> <p>80</p> |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | DMT 02 ATEX F 001 |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | Ex II (2) GD |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| altezza | 140 mm |
| larghezza | 55 mm |
| profondità | 149 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato ● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro | <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> |

| | |
|---|-------|
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |
| — verso il basso | 50 mm |
| ● da componenti in tensione | |
| — in avanti | 0 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — verso il basso | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |
| ● da componenti messi a terra con 400 V | |
| — verso il basso | 50 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |
| ● da componenti in tensione con 400 V | |
| — verso il basso | 50 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |
| ● da componenti messi a terra con 500 V | |
| — verso il basso | 50 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |
| ● da componenti in tensione con 500 V | |
| — verso il basso | 50 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |
| ● da componenti messi a terra con 690 V | |
| — verso il basso | 50 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |
| ● da componenti in tensione con 690 V | |
| — verso il basso | 50 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — di lato | 10 mm |

Connessioni /Morsetti

| | |
|---|---|
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | No |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| ● per circuito principale | morsetti a vite |
| ● 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 | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²) |
| ● con conduttori AWG per contatti principali | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2) |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| ● filo rigido o multifilare | 1 ... 35 mm ² |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1 ... 25 mm ² |
| sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari | |
| ● filo rigido o multifilare | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| ● per contatti ausiliari | |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| ● con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |

| | |
|--|---------------------|
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 18 ... 2 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari | 20 ... 14 |
| coppia di serraggio | |
| • per contatti principali con morsetti a vite | 3 ... 4,5 N·m |
| • 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 | |
| • per contatti principali | M6 |
| • dei contatti ausiliari e di comando | M3 |

Sicurezza

| | |
|--|--------|
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza | Sì |
| idoneità all'impiego | |
| • inserzione di sicurezza | No |
| • disinserzione di sicurezza | Sì |
| durata di utilizzo max. | 10 a |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | Sì |
| quota di guasti pericolosi | |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 40 % |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 % |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 5 000 |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 FIT |

ISO 13849

| | |
|--|----|
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1 | 3 |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria | Sì |

IEC 61508

| | |
|---|--------|
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo A |
| valore T1 | |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 10 a |

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 |

Indicatore

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

Approvazioni Certificati

| | |
|--|------------|
| dichiarazione ambientale del prodotto | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 12.8 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita | 0.477 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 230 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -3.4 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 239.877 kg |

Environment General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



EG-Konf.



ATEX

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|
| For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application | | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|



IECEX

[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)

ABS

BUREAU
VERITAS

LRS

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



PRS



RINA

[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)

| | | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|
| other | Railway | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|

[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Special Test Certificate](#)

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=3RV2031-4VA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4VA15>

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=3RV2031-4VA15&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4VA15>

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:

05/05/2026 