



















interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per avviatore combinato corrente nominale 100 A sganciatore N 1300 A morsetto a vite potere di interruzione elevato 100 kA

| | |
|---|-------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto | Per avviatori combinati |
| designazione del tipo di prodotto | 3RV2 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico | S3 |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda | S3 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | SI |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| • con AC in stato di funzionamento caldo | 44 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 14,7 W |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale | 1 000 V |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 8 kV |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms Sinus |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • dei contatti principali tip. | 25 000 |
| • dei contatti ausiliari tip. | 25 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip. | 25 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 03/01/2017 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 |
| Peso netto per UQ | 2,252 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 |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| tipo di tensione per circuito principale | AC |
| tensione di impiego | |
| • valore nominale | 20 ... 690 V |

| | |
|--|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e valore nominale max. | 690 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |
| corrente di impiego valore nominale | 100 A |
| corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valore nominale | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e con 400 V valore nominale | 100 A |
| potenza di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale | 30 kW 45 kW 55 kW 90 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale | 30 kW 45 kW 55 kW 90 kW |
| frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 max. | 15 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e max. | 15 1/h |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando | AC/DC |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 0 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 0 |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● rilevamento di guasto verso terra | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● rilevamento di mancanza fase | No |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico | termico |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 240 V valore nominale | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 400 V valore nominale | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 500 V valore nominale | 10 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 690 V valore nominale | 6 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V valore nominale | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valore nominale | 50 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valore nominale | 5 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valore nominale | 3 kA |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 1 300 A |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valore nominale | 100 A |
| 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 | 7,5 hp 20 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp |
| Protezione da cortocircuito | |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | Sì |

| | |
|--|---|
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito | magnetico |
| 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 | 165 mm |
| larghezza | 70 mm |
| profondità | 176 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila di lato ● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti ● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti | 0 mm 70 mm 70 mm 10 mm 70 mm 70 mm 10 mm 110 mm 110 mm 10 mm 110 mm 110 mm 10 mm 150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm 150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale | 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 principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2 x (10 ... 35 mm ²), 1 x (10 ... 50 mm ²) |
| coppia di serraggio | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con capocorda ad occhiello | 4,5 ... 6 N·m |
| diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max. | 19 mm |
| coppia di serraggio | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con morsetti a vite | 4,5 ... 6 N·m |
| Sicurezza | |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza | Sì |
| idoneità all'impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● inserzione di sicurezza | No |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| • disinserzione di sicurezza | Si | | | | |
| durata di utilizzo max. | 10 a | | | | |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | Si | | | | |
| 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 | Si | | | | |
| 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 | 18.5 kg | | | | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita | 1.24 kg | | | | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 265 kg | | | | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -1.5 kg | | | | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 283.24 kg | | | | |
| Environment | | | | | |
| General Product Approval | | | | | |
|  |  | Environmental Conformations |  |  |  |
| General Product Approval | | | Test Certificates | | |
|  |  |  |  | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report |
| Maritime application | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| other | | | Railway | | |
| Miscellaneous |  | Confirmation | Miscellaneous | Special Test Certificate | 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/Catalog/product?mlfb=3RV2342-4MC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2342-4MC10>

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

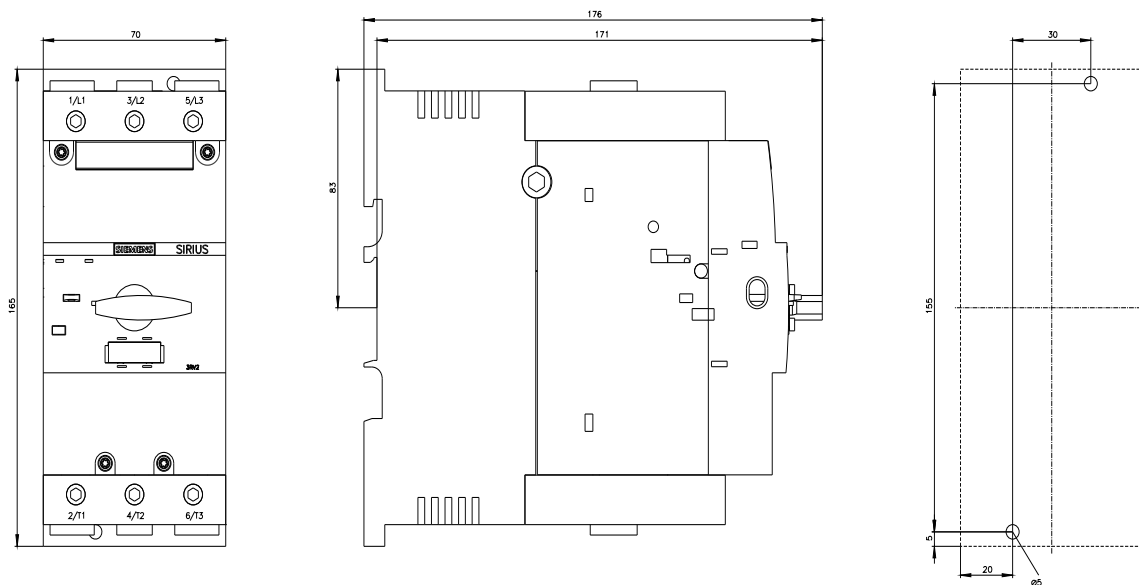
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4MC10&lang=en

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2342-4MC10>

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:

11/11/2025