



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 con funzione di relè di sovraccarico Sganciatore A 28...36 A Sganciatore N 520 A potere di manovra standard

| | |
|---|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto | Per protezione motore con funzione di relè di sovraccarico |
| designazione del tipo di prodotto | 3RV2 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico | S2 |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda | S2 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | SI |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| • con AC in stato di funzionamento caldo | 20 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 6,7 W |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale | 690 V |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | 25g / 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 |
| Direttiva RoHS (data) | 10/15/2014 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 |
| Peso netto per UQ | 1,131 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 |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 28 ... 36 A |
| tipo di tensione per circuito principale | AC |
| tensione di impiego | |

| | |
|---|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | 36 A |
| corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valore nominale | 36 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e con 400 V valore nominale | 36 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 | 11 kW 18,5 kW 22 kW 30 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 | 11 kW 18,5 kW 22 kW 30 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 | |
| esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | laterale |
| 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 | Sì |
| classe di intervento | CLASS 10 |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico | termico |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (I_{cu}) | |
| <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 | 65 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 | 4 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I_{cs}) 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 | 30 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 | 2 kA |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 520 A |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale | 36 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valore nominale | 36 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 | 3 hp 7,5 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 | 15 hp 15 hp 30 hp |

— con 575/600 V valore nominale

40 hp

Protezione da cortocircuito

| | |
|--|----------------|
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | Si |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito | magnetico |
| esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| • con 240 V | non necessaria |
| • con 400 V | 125 |
| • con 500 V | 100 |
| • con 690 V | 80 |

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 | 75 mm |
| profondità | 149 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila di lato | 0 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 |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 10 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| • da componenti in tensione con 690 V | |
| — verso il basso | 50 mm |
| — verso l'alto | 50 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 10 mm |
| — in avanti | 0 mm |

Connessioni /Morsetti

| | |
|---|--|
| 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) |
| 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 Confirmations](#)



General Product Approval Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RV2131-4PA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2131-4PA10>

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

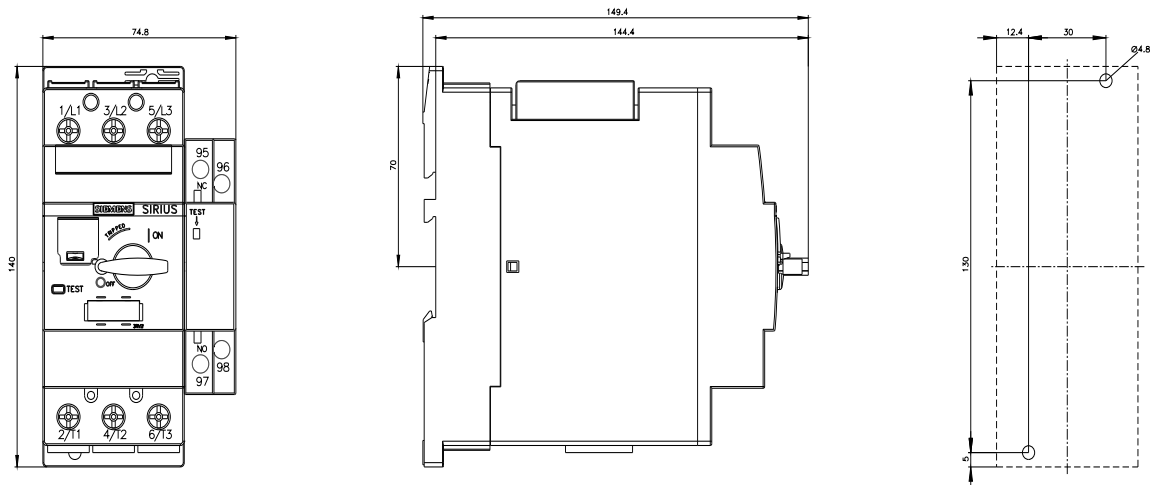
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4PA10&lang=en

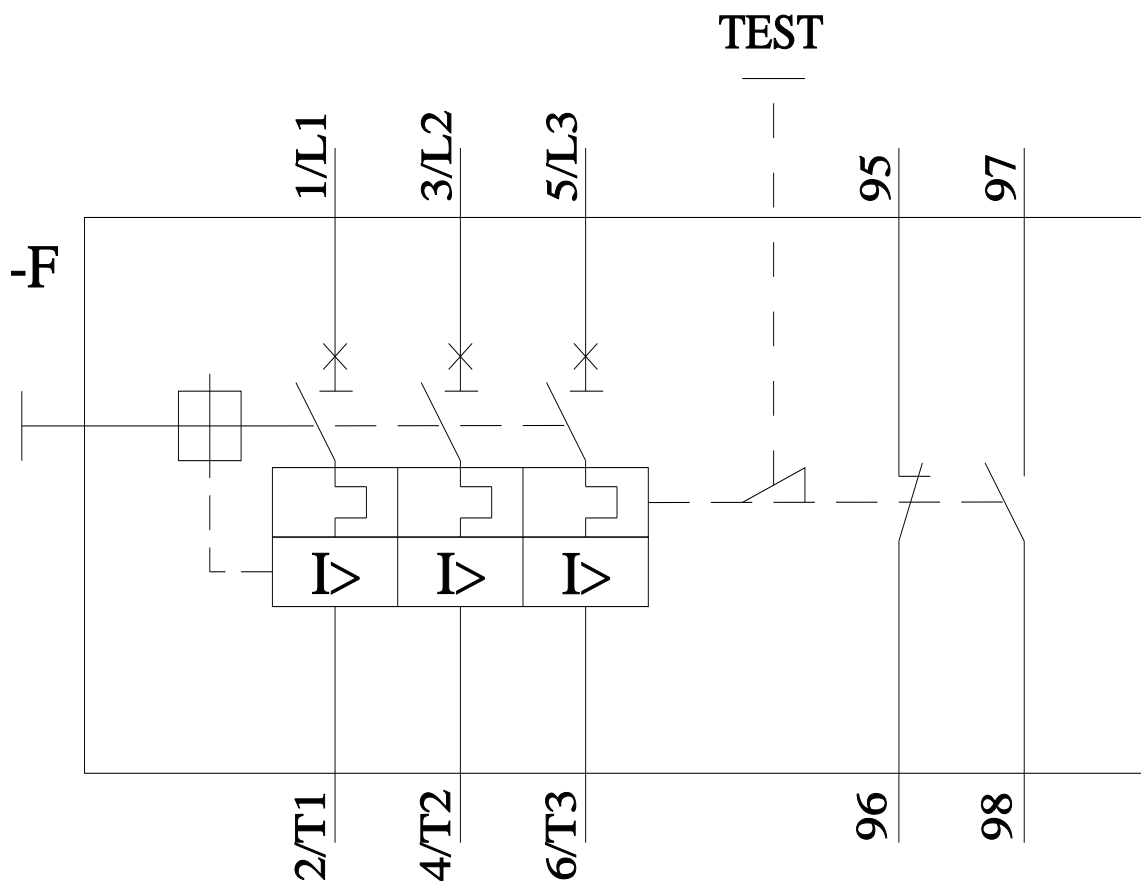
Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2131-4PA10>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ultima modifica:

11/11/2025 