



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore Classe 20
sganciatore A 54...65 A sganciatore N 845 A morsetto a vite potere di manovra
standard con blocchetto di contatti ausiliari frontale 1NO+1NC

| | |
|---|-------------------------|
| 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 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | Sì |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| • con AC in stato di funzionamento caldo | 26 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 8,7 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. | 20 000 |
| • dei contatti ausiliari tip. | 20 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip. | 20 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 04/10/2015 |
| 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 | 54 ... 65 A |
| tensione di impiego | |
| • 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 | 65 A |
| corrente di impiego | |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale | 65 A |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e con 400 V valore nominale | 65 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 ● 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 | 18,5 kW 30 kW 45 kW 55 kW 18,5 kW 30 kW 45 kW 55 kW |
| frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 max. ● con AC-3e max. | 15 1/h 15 1/h |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | trasversale |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● | 1 |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● | 1 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 230 V | 2 A 0,5 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 | 1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● rilevamento di guasto verso terra ● rilevamento di mancanza fase | No Si |
| classe di intervento | CLASS 20 |
| 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 ● con AC con 400 V valore nominale ● con AC con 500 V valore nominale ● con AC con 690 V valore nominale | 65 kA 65 kA 8 kA 4 kA |
| 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 | 100 kA 30 kA 5 kA 2 kA |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 845 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 | 65 A 62 A |
| potenza meccanica erogata [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 | 20 hp 25 hp 50 hp 60 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | C300 / R300 |
| Protezione da cortocircuito | |

| | |
|---|--|
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | SI |
| 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 | non necessaria 160 125 100 |
| 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 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 di lato da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> verso il basso verso l'alto di lato | 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite 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 o multifilare filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti principali | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> filo rigido o multifilare filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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

| | |
|---|---|
| quota di guasti pericolosi | |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 % |
| • 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 |
| IEC 61508 | |
| 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 |
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Selettore |

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

[KC](#)

| | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



VDE

| | |
|---------|-------------|
| Railway | Environment |
|---------|-------------|

[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

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=3RV2031-4JB15>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4JB15>

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

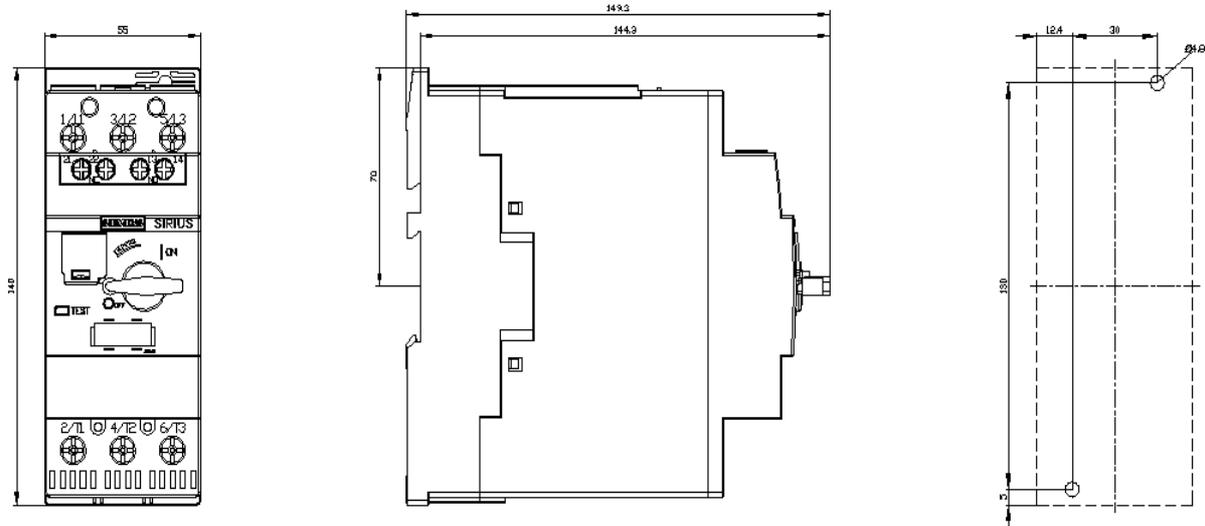
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JB15&lang=en

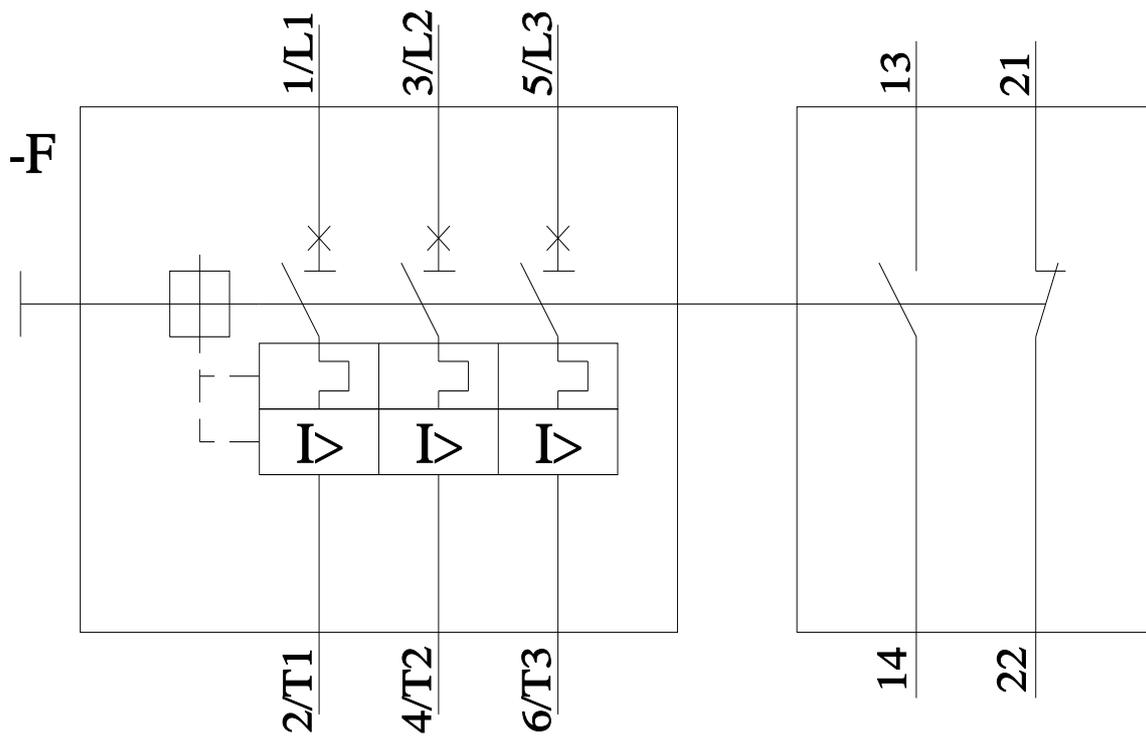
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JB15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JB15&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 