



contattore di potenza, AC-3, 95 A, 45 kW / 400 V, a 4 poli, AC 400 V, 50 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore di potenza |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT23 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S3 |
| ampliamento del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | <p>No</p> <p>Si</p> |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. | <p>27,2 W</p> <p>6,8 W</p> <p>7,2 W</p> |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente | quadrato |
| tensione di isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p> |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 09/01/2017 |
| Peso netto per UQ | 2,057 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 • durante l'immagazzinaggio | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| umidità relativa min. | 10 % |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max. | 95 % |

Circuito elettrico principale

| | |
|--|--|
| numero di poli per circuito principale | 4 |
| numero dei contatti NO per contatti principali | 4 |
| tipo di tensione per circuito principale | AC |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 110 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 110 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 100 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 95 A |
| — con 690 V valore nominale | 58 A |
| — con 750 V valore nominale | 53 A; durata di vita elettrica minima -50% a 690 V |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 80 A |
| corrente di impiego in AC-6a fino a 750 V | |
| • con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 58 A |
| • con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 56,3 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 35 mm ² |
| corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 80 A |
| — con 60 V valore nominale | 60 A |
| — con 110 V valore nominale | 9 A |
| — con 220 V valore nominale | 2 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,6 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 80 A |
| — con 60 V valore nominale | 80 A |
| — con 110 V valore nominale | 80 A |
| — con 220 V valore nominale | 10 A |
| — con 440 V valore nominale | 1,8 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 80 A |
| — con 60 V valore nominale | 80 A |
| — con 110 V valore nominale | 80 A |
| — con 220 V valore nominale | 80 A |
| — con 440 V valore nominale | 4,5 A |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 60 V valore nominale | 6,5 A |
| — con 110 V valore nominale | 2,5 A |
| — con 220 V valore nominale | 1 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,15 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 80 A |
| — con 60 V valore nominale | 80 A |
| — con 110 V valore nominale | 80 A |
| — con 220 V valore nominale | 7 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,42 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 80 A |
| — con 60 V valore nominale | 80 A |
| — con 110 V valore nominale | 80 A |
| — con 220 V valore nominale | 35 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,8 A |
| potenza di impiego | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valore nominale | 45 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-4 con 400 V valore nominale | 45 kW |
| potenza apparente di impiego in AC-6a fino a 750 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 75 kVA |
| potenza apparente di impiego in AC-6a fino a 750 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 73 kVA |
| corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitato a 1 s con interruzione di corrente max. | 1 511 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitato a 5 s con interruzione di corrente max. | 1 511 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitato a 10 s con interruzione di corrente max. | 1 511 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitata a 30 s con interruzione di corrente max. | 610 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitata a 60 s con interruzione di corrente max. | 486 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 5 000 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 max. | 900 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione | AC |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz valore nominale | 400 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 296 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 0,61 |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 19 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz | 0,38 |
| ritardo di chiusura | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 13 ... 50 ms |
| ritardo di apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 10 ... 21 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 20 ms |
| esecuzione del comando del comando di commutazione | Standard A1 - A2 |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● montabile | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● montabile | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea | 1 |
| corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| corrente di impiego con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valore nominale | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valore nominale | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valore nominale | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valore nominale | 1 A |
| corrente di impiego con DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 48 V valore nominale | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 60 V valore nominale | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 110 V valore nominale | 3 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale | <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> |
| corrente di impiego con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |
| Dati nominali UL/CSA | |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / P600 |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA |
| 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 | <p>gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p> |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro |
| tipo di fissaggio montaggio in fila | Si |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| altezza | 140 mm |
| larghezza | 70 mm |
| profondità | 152 mm |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato | <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> |
| Connessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica | <p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — multifilare — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | <p>2 x (6 ... 16 mm²), 2 x (10 ... 50 mm²), 1 x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo rigido o multifilare • multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ² |
| sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| 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 | 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 (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| numero AWG ampliato come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 10 ... 2/0 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari | 20 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|--|----------|
| funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | Sì No |
|--|----------|

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 |

Comunicazione/ Protocollo

| | |
|---|----|
| funzione del prodotto comunicazione di bus | No |
|---|----|

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)



| | | |
|-----|-------------------|----------------------|
| EMV | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|----------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | | | |
|----------------------|-------|---------|-----------------|
| Maritime application | other | Railway | Dangerous goods |
|----------------------|-------|---------|-----------------|



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2346-1AV00-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2346-1AV00-4AA0>

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

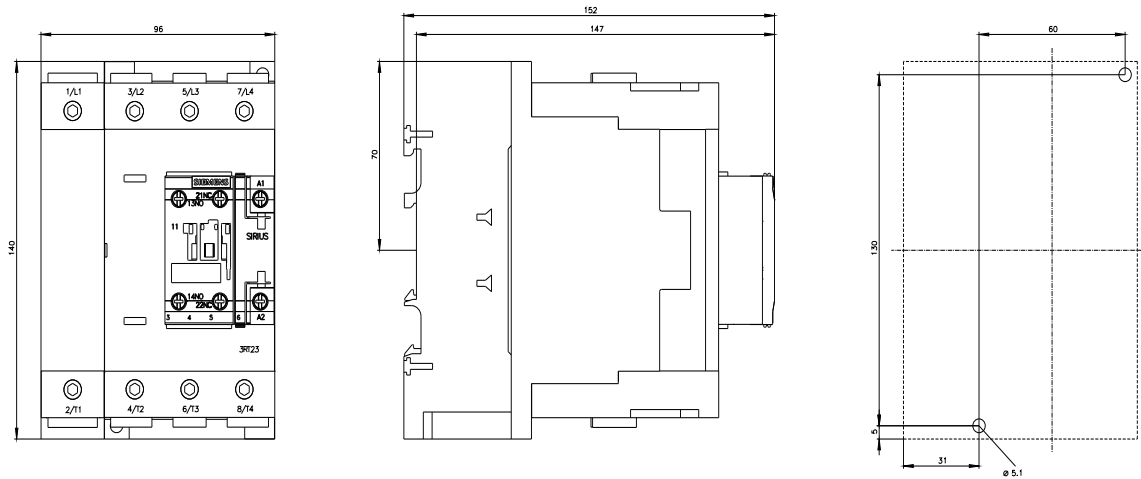
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AV00-4AA0&lang=en

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AV00-4AA0>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

30/04/2026 