



contattore AC-1, 110 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC/DC 175...280 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT23 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S2 |
| ampliamento del prodotto | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | Si |
| 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. | 38,8 W 9,7 W 2 W |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo | 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 | 690 V 690 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV 6 kV |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms 12 g / 5 ms, 7 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. | 10 000 000 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 10/01/2014 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ | 1,26 kg |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |
| 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 | 95 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 38 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 | 55 A |
| — con 60 V valore nominale | 23 A |
| — con 110 V valore nominale | 4,5 A |
| — con 220 V valore nominale | 1 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,4 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 55 A |
| — con 60 V valore nominale | 55 A |
| — con 110 V valore nominale | 45 A |
| — con 220 V valore nominale | 5 A |
| — con 440 V valore nominale | 1 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 55 A |
| — con 60 V valore nominale | 55 A |
| — con 110 V valore nominale | 55 A |
| — con 220 V valore nominale | 45 A |
| — con 440 V valore nominale | 2,9 A |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 60 V valore nominale | 5 A |
| — con 110 V valore nominale | 2,5 A |
| — con 220 V valore nominale | 1 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,1 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 45 A |
| — con 60 V valore nominale | 45 A |
| — con 110 V valore nominale | 25 A |
| — con 220 V valore nominale | 5 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,27 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 45 A |
| — con 60 V valore nominale | 45 A |
| — con 110 V valore nominale | 45 A |
| — con 220 V valore nominale | 25 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,6 A |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| • con AC | 1 500 1/h |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ● con DC | 1 500 1/h |
| frequenza di commutazione con AC-1 max. | 700 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione | AC/DC |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| ● a 50 Hz valore nominale | 175 ... 280 V |
| ● a 60 Hz valore nominale | 175 ... 280 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 175 ... 280 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC | |
| ● valore iniziale | 0,8 |
| ● valore finale | 1,1 |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC | |
| ● a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| ● a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| picco della corrente di inserzione | 5 A |
| durata del picco della corrente di inserzione | 30 µs |
| corrente di spunto valore medio | 0,2 A |
| picco della corrente di spunto | 0,42 A |
| durata della corrente di spunto | 230 ms |
| corrente di ritenuta valore medio | 6 mA |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| ● a 50 Hz | 40 VA |
| ● a 60 Hz | 40 VA |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | |
| ● a 50 Hz | 2 VA |
| ● a 60 Hz | 2 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | |
| ● a 50 Hz | 0,95 |
| ● a 60 Hz | 0,95 |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 23 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 1 W |
| ritardo di chiusura | |
| ● con AC | 35 ... 110 ms |
| ● con DC | 35 ... 110 ms |
| ritardo di apertura | |
| ● con AC | 30 ... 55 ms |
| ● con DC | 30 ... 55 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 |
| ● montabile | 2 |
| ● con commutazione istantanea | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| ● montabile | 2 |
| ● con commutazione istantanea | 1 |
| corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| corrente di impiego con AC-15 | |
| ● con 230 V valore nominale | 10 A |
| ● con 400 V valore nominale | 3 A |
| ● con 500 V valore nominale | 2 A |
| ● con 690 V valore nominale | 1 A |
| corrente di impiego con DC-12 | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| 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 | 10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A |
| 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 | gG: 160 A (690 V, 100 kA) gR: 80 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA) |
| 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 | 114 mm |
| larghezza | 75 mm |
| profondità | 130 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 | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| 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 | morsetti a vite morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite |
| 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 | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| conduttore | |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| • filo rigido o multifilare | 1 ... 50 mm ² |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1 ... 35 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 |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti ausiliari | |
| — filo rigido | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — 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 ... 1 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari | 20 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|--------------------------------------------|----|
| funzione del prodotto | |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | 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

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 6.76 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 157 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -1.08 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 162 kg |

Environment General Product Approval



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



other

Railway



[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/Catalog/product?mlfb=3RT2337-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2337-1NP30>

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

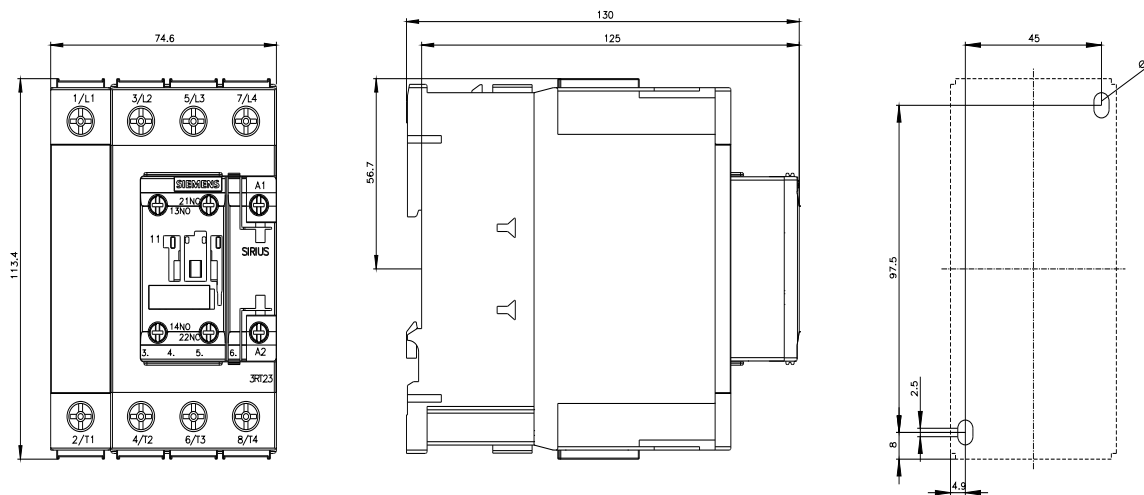
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2337-1NP30&lang=en

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-1NP30>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 