

Foglio dati

3RT2325-2AK60



contattore AC-1, 35 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz,
contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S0

| | |
|--|----------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT23 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S0 |
| ampliamento del prodotto | |
| • modulo funzionale per la comunicazione | No |
| • blocchetto di contatti ausiliari | Si |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| • con AC in stato di funzionamento caldo | 7,6 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 1,9 W |
| tensione di isolamento | |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| • del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| • del circuito principale valore nominale | 6 kV |
| • del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| • con AC | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| • con AC | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • del contattore tip. | 10 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 10/01/2009 |
| 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 % |
| Environmental footprint | |
| dichiarazione ambientale del prodotto(EPD) | Si |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale | 166 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione | 2,26 kg |

| | |
|--|--------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio | 164 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita | -0,152 kg |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 4 |
| numero dei contatti nO per contatti principali | 4 |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 35 A |
| • con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 35 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 30 A |
| • con AC-3 — con 400 V valore nominale | 15,5 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 15,5 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 10 mm ² |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale | 7,5 kW |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 7,5 kW |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| • con AC | 5 000 1/h |
| frequenza di commutazione con AC-1 max. | 1 000 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 | |
| • a 50 Hz valore nominale | 110 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 120 V |
| 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 |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| • a 50 Hz | 68 VA |
| • a 60 Hz | 67 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | |
| • a 50 Hz | 0,72 |
| • a 60 Hz | 0,74 |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | |
| • a 50 Hz | 7,9 VA |
| • a 60 Hz | 6,5 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | |
| • a 50 Hz | 0,25 |
| • a 60 Hz | 0,28 |
| ritardo di chiusura | |
| • con AC | 8 ... 40 ms |
| ritardo di apertura | |
| • con AC | 4 ... 16 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 10 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 | |
| • con 24 V valore nominale | 10 A |
| • con 48 V valore nominale | 6 A |
| • con 60 V valore nominale | 6 A |
| • con 110 V valore nominale | 3 A |
| • con 125 V valore nominale | 2 A |
| • con 220 V valore nominale | 1 A |
| • con 600 V valore nominale | 0,15 A |
| corrente di impiego con DC-13 | |
| • con 24 V valore nominale | 10 A |
| • con 48 V valore nominale | 2 A |
| • con 110 V valore nominale | 1 A |
| • con 125 V valore nominale | 0,9 A |
| • con 220 V valore nominale | 0,3 A |
| • con 600 V valore nominale | 0,1 A |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 10 A (230 V, 400 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 / Q600 |
| Protezione da cortocircuito | |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | No |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario | gG: 63 A (690 V, 100 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 20 A (690 V, 100 kA) |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | 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 | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| altezza | Si |
| larghezza | 102 mm |
| profondità | 60 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 10 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 0 mm |
| • da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 10 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — di lato | 6 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| • da componenti in tensione | |
| — in avanti | 10 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 6 mm |
| Conessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico | |

| | |
|---|--|
| • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica | morsetti di linea a molla morsetti a molla Morsetti a molla Morsetti a molla |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili 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 (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) |
| 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• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 6 mm ² 1 ... 6 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• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 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— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore• con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none">• per contatti principali• per contatti ausiliari | 18 ... 8 20 ... 14 |
| Sicurezza | |
| funzione del prodotto | |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| IEC 61508 | |
| valore T1 | |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 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 |
| Comunicazione/ Protocollo | |
| funzione del prodotto comunicazione di bus | No |
| Approvazioni Certificati | |
| General Product Approval | |



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Miscellaneous](#)

other

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=3RT2325-2AK60>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2325-2AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2325-2AK60>

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

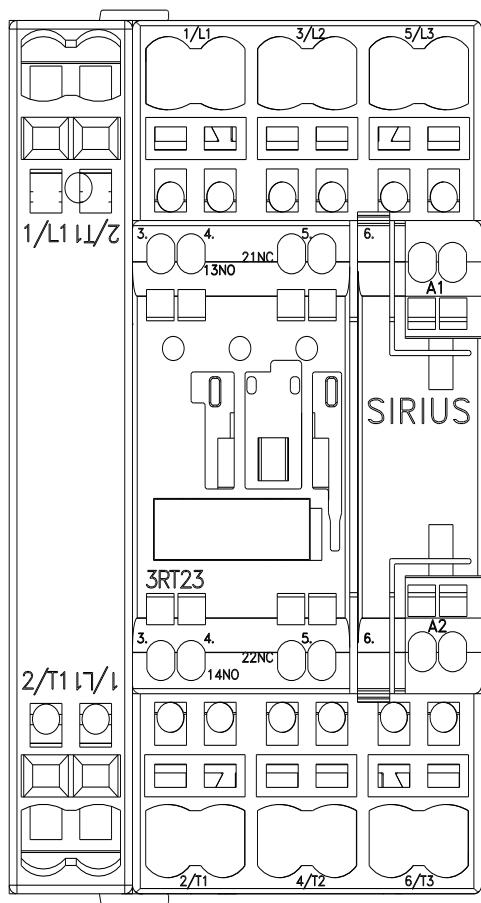
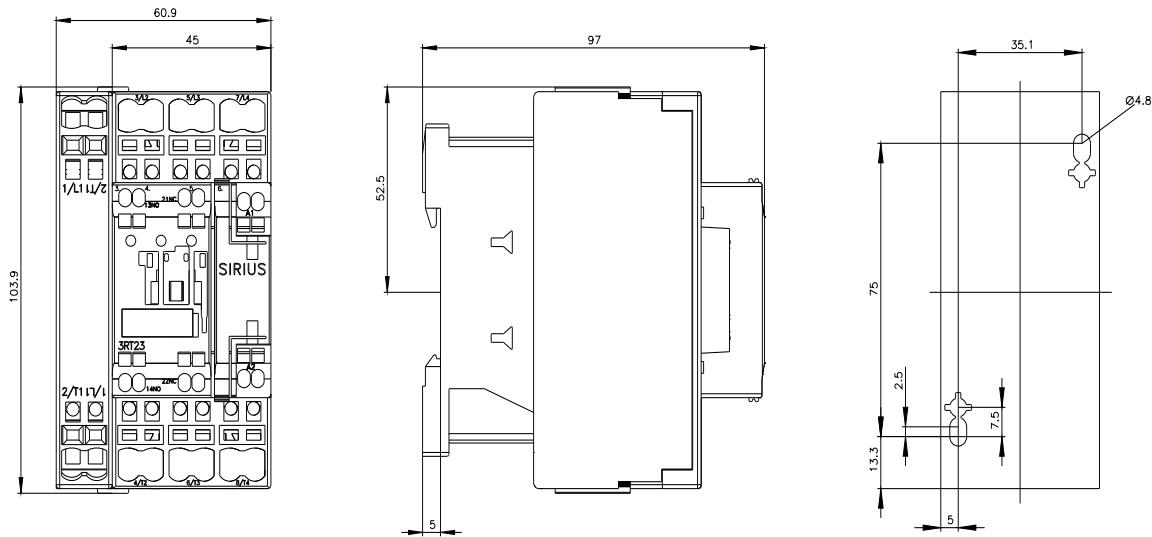
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2325-2AK60&lang=en

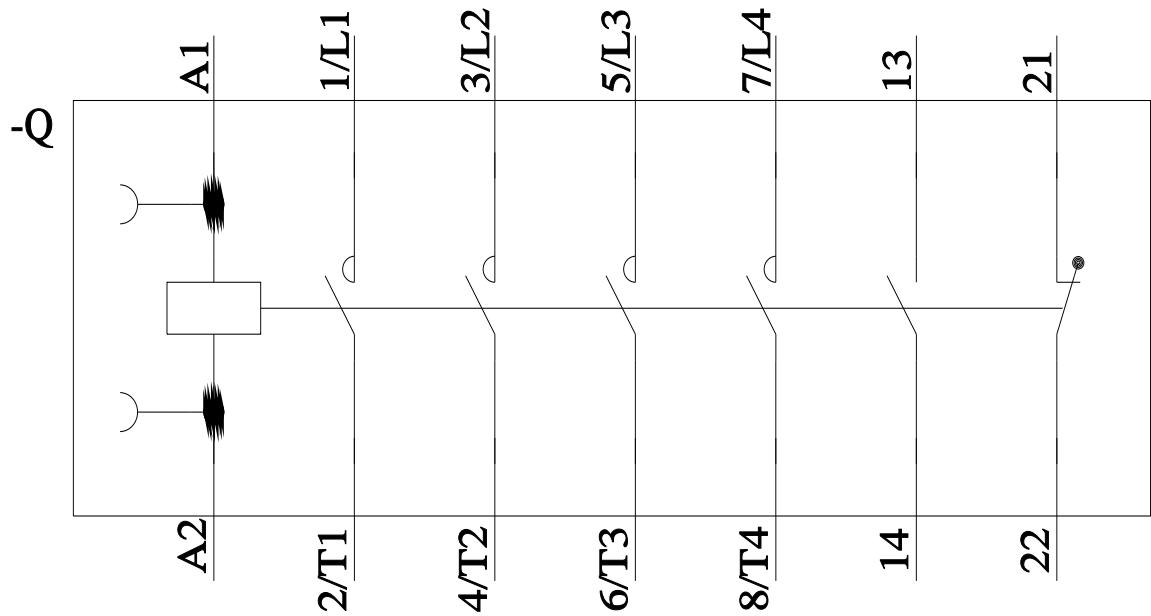
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2325-2AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2325-2AK60&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

11/01/2024