



contattore di potenza, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / DC Uc: 23 ... 26 V a 3 poli, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC azionamento: convenzionale
circuitto princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: morsetti a molla

| | |
|--|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore di potenza |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT1 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S6 |
| 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. | 27 W 9 W 5,2 W |
| tensione di isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale | 1 000 V 500 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | 8 kV 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 690 V |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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 adatto per l'elettronica tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 05/01/2012 |
| 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 | -25 ... +60 °C -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 | 3 |
| numero dei contatti nO per contatti principali | 3 |
| tensione di impiego | |
| • con AC-3 valore nominale max. | 1 000 V |
| • con AC-3e valore nominale max. | 1 000 V |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 185 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 185 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 160 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 90 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 90 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 150 A |
| — con 500 V valore nominale | 150 A |
| — con 690 V valore nominale | 150 A |
| — con 1000 V valore nominale | 65 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 150 A |
| — con 500 V valore nominale | 150 A |
| — con 690 V valore nominale | 150 A |
| — con 1000 V valore nominale | 65 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 132 A |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale | 162 A |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale | 124 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 65 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 65 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 95 mm ² |
| corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 68 A |
| • con 690 V valore nominale | 57 A |
| corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 18 A |
| — con 220 V valore nominale | 3,4 A |

| | |
|--|------------|
| — con 440 V valore nominale | 0,8 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,5 A |
| ● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 20 A |
| — con 440 V valore nominale | 3,2 A |
| — con 600 V valore nominale | 1,6 A |
| ● con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 160 A |
| — con 440 V valore nominale | 11,5 A |
| — con 600 V valore nominale | 4 A |
| ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 7,5 A |
| — con 220 V valore nominale | 0,6 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,17 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,12 A |
| ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 2,5 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,65 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,37 A |
| ● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 160 A |
| — con 440 V valore nominale | 1,4 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,75 A |
| potenza di impiego | |
| ● con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 45 kW |
| — con 400 V valore nominale | 75 kW |
| — con 500 V valore nominale | 90 kW |
| — con 690 V valore nominale | 132 kW |
| — con 1000 V valore nominale | 90 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valore nominale | 45 kW |
| — con 400 V valore nominale | 75 kW |
| — con 500 V valore nominale | 90 kW |
| — con 690 V valore nominale | 132 kW |
| — con 1000 V valore nominale | 90 kW |
| potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| ● con 400 V valore nominale | 38 kW |
| ● con 690 V valore nominale | 55 kW |
| potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 60 000 kVA |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 100 000 VA |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 130 000 VA |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 170 000 VA |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 110 000 VA |
| potenza apparente di impiego in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 40 000 VA 70 000 VA 90 000 VA 120 000 VA 110 000 VA |
| 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. • limitato a 5 s con interruzione di corrente max. • limitato a 10 s con interruzione di corrente max. • limitata a 30 s con interruzione di corrente max. • limitata a 60 s con interruzione di corrente max. | 2 727 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 1 831 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 1 300 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 850 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 703 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| frequenza di manovra a vuoto <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 2 000 1/h 2 000 1/h |
| frequenza di commutazione <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. • con AC-2 max. • con AC-3 max. • con AC-3e max. • con AC-4 max. | 800 1/h 300 1/h 750 1/h 750 1/h 130 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale | 23 ... 26 V 23 ... 26 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale <ul style="list-style-type: none"> • | 23 ... 26 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • valore finale | 0,8 1,1 |
| 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 • a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1 |
| esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| potenza di eccitazione apparente <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz — a 50 Hz | 250 VA 250 VA 300 VA 300 VA |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 300 VA 300 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 0,9 0,9 |
| potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 4,3 VA |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 5,2 VA |
| potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz | 4,8 VA 4,8 VA 5,8 VA 5,8 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz | 0,8 0,8 |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 360 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 5,2 W |
| ritardo di chiusura <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 20 ... 95 ms 20 ... 95 ms |
| ritardo di apertura <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 40 ... 60 ms 40 ... 60 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 15 ms |
| esecuzione del comando del comando di commutazione | Standard A1 - A2 |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2 |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2 |
| 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 ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale | 6 A 3 A 2 A 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 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 2 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 | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale ● con 600 V valore nominale | 156 A 144 A |
| potenza meccanica erogata [hp] <ul style="list-style-type: none"> ● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale ● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale | 30 hp 50 hp |

| | |
|--|--|
| — con 220/230 V valore nominale | 60 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 125 hp |
| — con 575/600 V valore nominale | 150 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / Q600 |
| Protezione da cortocircuito | |
| 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: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro |
| <ul style="list-style-type: none"> ● tipo di fissaggio ● tipo di fissaggio montaggio in fila | fissaggio a vite Sì |
| altezza | 172 mm |
| larghezza | 120 mm |
| profondità | 170 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 | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 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 | Sbarra di collegamento morsetti a molla Morsetti a molla Morsetti a molla |
| larghezza della sbarra di collegamento | 17 mm |
| spessore della sbarra di collegamento | 3 mm |
| diametro della foratura | 9 mm |
| numero di fori | 1 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG per contatti principali | 4 ... 250 kcmil |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● multifilare | 25 ... 120 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 | 0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 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 | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |

| | |
|--|------------------------------------|
| conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (24 ... 14) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| • per contatti ausiliari | 24 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|--|--|
| funzione del prodotto | |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | No |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza | Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 1 000 000 |

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 | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura |

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval EMV Functional Safety Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping other



[Confirmation](#)

other Railway Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RT1055-2AB36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-2AB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1055-2AB36>

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=3RT1055-2AB36&lang=en

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



