



contattore ferroviario, AC-3e/AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, a 3 poli, DC 110 V, 0,7-1,25* Uc, comando elettronico, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, circuito principale: morsetti a vite, circuito di comando e circuito ausiliario: morsetti a molla, grandezza costruttiva: S2

| | |
|--|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore di potenza |
| esecuzione del prodotto | con campo di impiego ampliato |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT2 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S2 |
| ampliamento del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | No Sì |
| 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 | 11,4 W 3,8 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 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 |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 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 DC | 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 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) | 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 | 1,117 kg |
| Condizioni ambientali | |

| | |
|--|--------------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -40 ... +70 °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 | 3 |
| numero dei contatti NO per contatti principali | 3 |
| tensione di impiego | |
| • con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| • con AC-3e valore nominale max. | 690 V |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 80 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 80 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 70 A |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale | 65 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 65 A |
| — con 500 V valore nominale | 65 A |
| — con 690 V valore nominale | 47 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 65 A |
| — con 500 V valore nominale | 65 A |
| — con 690 V valore nominale | 47 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 55 A |
| sezione minima nel circuito principale | |
| • con valore nominale AC-1 max. | 25 mm ² |
| • con valore nominale Ith max. | 25 mm ² |
| corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 28 A |
| • con 690 V valore nominale | 22 A |
| corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 55 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 600 V valore nominale | 0,25 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 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 600 V valore nominale | 0,8 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 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 |
| — con 600 V valore nominale | 1,4 A |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 35 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 600 V valore nominale | 0,06 A |
| ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 55 A |
| — con 110 V valore nominale | 25 A |
| — con 220 V valore nominale | 5 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,27 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,16 A |
| ● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 55 A |
| — con 110 V valore nominale | 55 A |
| — con 220 V valore nominale | 25 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,6 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,35 A |
| potenza di impiego | |
| ● con AC-2 con 400 V valore nominale | 30 kW |
| ● con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 18,5 kW |
| — con 400 V valore nominale | 30 kW |
| — con 500 V valore nominale | 37 kW |
| — con 690 V valore nominale | 37 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valore nominale | 18,5 kW |
| — con 400 V valore nominale | 30 kW |
| — con 500 V valore nominale | 37 kW |
| — con 690 V valore nominale | 37 kW |
| potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| ● con 400 V valore nominale | 14,7 kW |
| ● con 690 V valore nominale | 20 kW |
| corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C | |
| ● limitato a 1 s con interruzione di corrente max. | 1 055 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| ● limitato a 5 s con interruzione di corrente max. | 730 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| ● limitato a 10 s con interruzione di corrente max. | 520 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| ● limitata a 30 s con interruzione di corrente max. | 336 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| ● limitata a 60 s con interruzione di corrente max. | 272 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| ● con DC | 1 500 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| ● con AC-2 con AC-3e max. | 400 1/h |
| ● con AC-4 max. | 200 1/h |
| Dati nominali per applicazioni ferroviarie | |
| corrente termica (I_{th}) fino a 690 V | |
| ● fino a 40 °C secondo IEC 60077 valore nominale | 80 A |
| ● fino a 70 °C secondo IEC 60077 valore nominale | 60 A |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione | DC |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 110 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC | |
| ● valore iniziale | 0,7 |
| ● valore finale | 1,25 |
| esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| picco della corrente di inserzione | 1,5 A |
| durata del picco della corrente di inserzione | 50 µs |
| corrente di spunto valore medio | 0,45 A |
| picco della corrente di spunto | 0,8 A |

| | |
|--|--|
| durata della corrente di spunto | 230 ms |
| corrente di ritenuta valore medio | 12 mA |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 23 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 1 W |
| ritardo di chiusura | |
| • con DC | 35 ... 110 ms |
| ritardo di apertura | |
| • 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 |
| • con commutazione istantanea | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| • 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 60 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 |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| • con 480 V valore nominale | 65 A |
| • con 600 V valore nominale | 52 A |
| potenza meccanica erogata [hp] | |
| • per motore monofase in corrente alternata | |
| — con 110/120 V valore nominale | 5 hp |
| — con 230 V valore nominale | 10 hp |
| • per motore trifase | |
| — con 200/208 V valore nominale | 20 hp |
| — con 220/230 V valore nominale | 20 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 50 hp |
| — con 575/600 V valore nominale | 50 hp |
| 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 | |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 125 A (690 V, 100 kA), aM: 63 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 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 montaggio in fila | Sì |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| altezza | 114 mm |
| larghezza | 55 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 10 mm — verso l'alto 10 mm — verso il basso 10 mm — di lato 0 mm • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 10 mm — verso l'alto 10 mm — di lato 6 mm — verso il basso 10 mm • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 10 mm — verso l'alto 10 mm — verso il basso 10 mm — di lato 6 mm | |

Conessioni /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 molla Morsetti a molla Morsetti a molla |
| 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 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) • con conduttori AWG per contatti principali 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 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm²) — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 2,5 mm²) • con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (20 ... 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 • adatto per funzione di sicurezza | Sì No Sì |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza | Sì |
| durata di utilizzo max. | 20 a |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | Sì |
| quota di guasti pericolosi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 40 % |

| | |
|---|---|
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 73 % |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 1 000 000 |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 100 FIT |
| ISO 13849 | |
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1 | 3 |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria | Sì |
| IEC 61508 | |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo 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

| | |
|--|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 5.88 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 102 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0.988 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 107 kg |

Environment General Product Approval



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



other Railway



[Confirmation](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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/it/Catalog/product?mlfb=3RT2037-3XF40-0LA2>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2037-3XF40-0LA2>

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

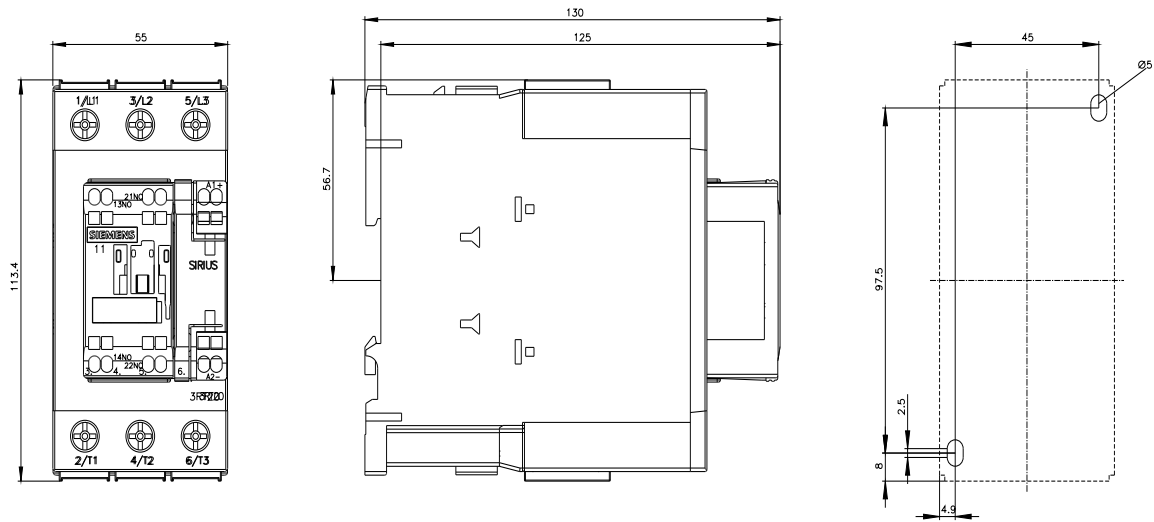
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-3XF40-0LA2&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-3XF40-0LA2>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 