



contattore di potenza AC-1 400 A / 690 V / 40°C a 3 poli, Uc: AC 96-127 V(50 ... 60 Hz) / DC ingresso PLC DC 24 V azionamento: elettronico contatti ausiliari 2 NO + 2 NC circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: attacco a vite con segnalazione di durata residua

| | |
|--|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT14 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S10 |
| 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. | 105,59 W 35,2 W 3,4 W |
| 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 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 |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms 13,4 g / 5 ms, 6,5 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) | 05/01/2012 |
| 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 | 5,7 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 | 3 |
| numero dei contatti NO per contatti principali | 3 |
| numero dei contatti NC per contatti principali | 0 |
| tipo di tensione per circuito principale | AC |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 400 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale | 380 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 380 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 138 A |
| — con 690 V valore nominale | 138 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 240 mm ² |
| corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 380 A |
| — con 60 V valore nominale | 380 A |
| — con 110 V valore nominale | 33 A |
| — con 220 V valore nominale | 3,8 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,9 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,6 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 380 A |
| — con 60 V valore nominale | 380 A |
| — con 110 V valore nominale | 380 A |
| — con 220 V valore nominale | 380 A |
| — con 440 V valore nominale | 4 A |
| — con 600 V valore nominale | 2 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 380 A |
| — con 60 V valore nominale | 380 A |
| — con 110 V valore nominale | 380 A |
| — con 220 V valore nominale | 380 A |
| — con 440 V valore nominale | 11 A |
| — con 600 V valore nominale | 5,2 A |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 380 A |
| — con 60 V valore nominale | 11 A |
| — con 110 V valore nominale | 3 A |
| — con 220 V valore nominale | 0,6 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,18 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,125 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 380 A |
| — con 60 V valore nominale | 380 A |
| — con 110 V valore nominale | 380 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 | 380 A |
| — con 60 V valore nominale | 380 A |
| — con 110 V valore nominale | 380 A |
| — con 220 V valore nominale | 380 A |
| — con 440 V valore nominale | 1,4 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,75 A |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| ● con AC | 1 000 1/h |
| ● con DC | 1 000 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| ● con AC-1 max. | 600 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 | 96 ... 127 V |
| ● a 60 Hz valore nominale | 96 ... 127 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 96 ... 127 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 |
| tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 | Typ 2 |
| corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max. | 20 mA |
| esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| potenza di eccitazione apparente | |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 50 Hz | 400 VA |
| — a 60 Hz | 400 VA |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 60 Hz | 530 VA |
| — a 50 Hz | 530 VA |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| ● a 50 Hz | 530 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | |
| ● a 50 Hz | 0,8 |
| potenza di ritenuta apparente | |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 2,8 VA |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 3,4 VA |
| potenza di ritenuta apparente | |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 50 Hz | 5,5 VA |
| — a 60 Hz | 5,5 VA |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 50 Hz | 8,5 VA |
| — a 60 Hz | 8,5 VA |

| | |
|--|--|
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | |
| • a 50 Hz | 5 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | |
| • a 50 Hz | 0,5 |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 580 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 3,4 W |
| ritardo di chiusura | |
| • con AC | 45 ... 80 ms |
| • con DC | 45 ... 80 ms |
| ritardo di apertura | |
| • con AC | 80 ... 100 ms |
| • con DC | 80 ... 100 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 15 ms |
| esecuzione del comando del comando di commutazione | PLC-IN o Standard A1 - A2 (impostabile) |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 2 |
| • montabile | 4 |
| • con commutazione istantanea | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 2 |
| • montabile | 4 |
| • con commutazione istantanea | 1 |
| corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| corrente di impiego con AC-15 | |
| • con 230 V valore nominale | 6 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-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 |
| affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |
| 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: 500 A (690 V, 100 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gR: 500 A (690 V, 100 kA) |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | 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 |
| tipo di fissaggio montaggio in fila | SI |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite |
| altezza | 210 mm |
| larghezza | 165 mm |
| profondità | 202 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |

| | |
|-------------------------------|-------|
| — di lato | 0 mm |
| ● da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — di lato | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| ● da componenti in tensione | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 10 mm |

Conessioni /Morsetti

| | |
|--|--|
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| ● per circuito principale | Sbarra di collegamento |
| ● per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| ● sul contattore per contatti ausiliari | Morsetti a vite |
| ● della bobina magnetica | Morsetti a vite |
| larghezza della sbarra di collegamento | 25 mm |
| spessore della sbarra di collegamento | 6 mm |
| diametro della foratura | 11 mm |
| numero di fori | 1 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| ● con conduttori AWG per contatti principali | 2/0 ... 500 kcmil |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| ● filo rigido o multifilare | 70 ... 240 mm ² |
| ● multifilare | 70 ... 240 mm ² |
| sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari | |
| ● filo rigido o multifilare | 0,5 ... 4 mm ² |
| ● filo flessibile con 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), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari | 18 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|---|--|
| funzione del prodotto | |
| ● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | No |
| durata di utilizzo max. | 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

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

[Environmental Con-
firmations](#)



| | | | |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

Railway

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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/it/Catalog/product?mlfb=3RT1466-6PF35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1466-6PF35>

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

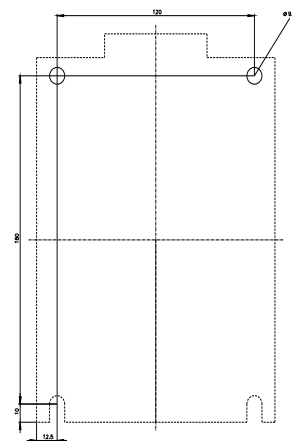
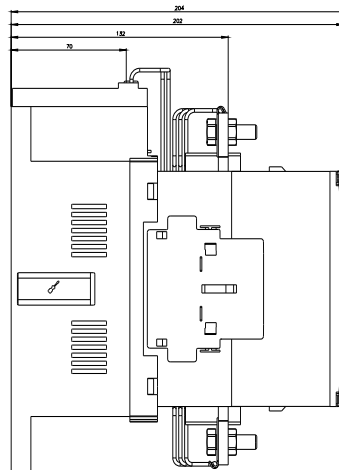
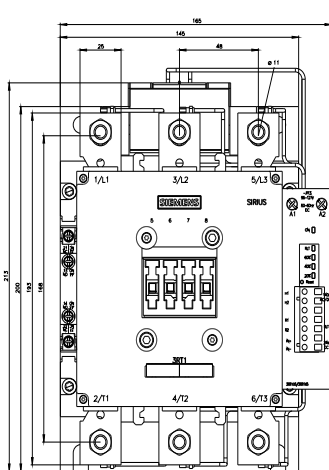
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6PF35&lang=en

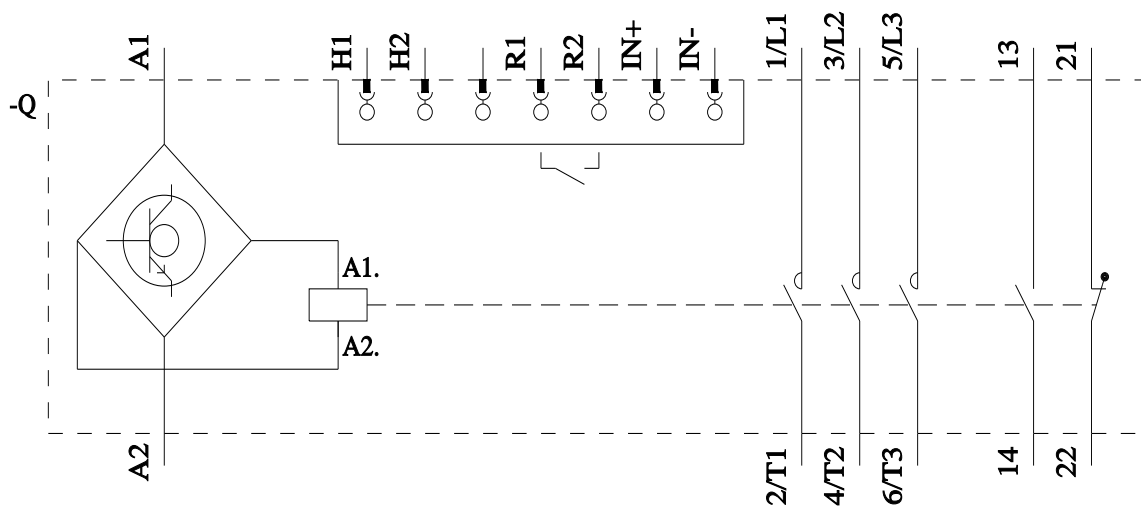
Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6PF35>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ultima modifica:

15/04/2026 