SIEMENS

## Foglio dati 3RT2026-2XG40-0LA2

contattore ferroviario, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NC con comando elettronico DC 125 V, 0,7-1,25* US, con varistore integrato, a 3 poli, grandezza costruttiva S0, morsetto a molla




| | |
|---|---|
| **Marca del prodotto** | SIRIUS |
| **Denominazione del prodotto** | Contattore di potenza |
| **Designazione del tipo di prodotto** | 3RT2 |

| Dati tecnici generali | |
|---|---|
| **Grandezza costruttiva del contattore** | S0 |
| **Ampliamento del prodotto** | |
| • Modulo funzionale per la comunicazione | No |
| • Blocchetto di contatti ausiliari | Sì |
| **Tensione di isolamento** | |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| • del circuito ausiliario 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 |
| **Tensione max. ammissibile per separazione sicura** | |
| • tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Grado di protezione IP** | |
| • lato frontale | IP20 |
| • del morsetto di collegamento | IP20 |
| **Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare** | |
| • con DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| **Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale** | |
| • con DC | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| **Durata di vita meccanica (cicli di manovra)** | |
| • del contattore tip. | 10 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica tip. | 5 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 |
| **Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009** | Q |

## Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| **Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.** | |
| • max. | 2 000 m |

## 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 |
| **Corrente di impiego** | |
| • con AC-1 con 400 V | |
| — valore nominale | 40 A |
| — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 40 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 40 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 35 A |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale | 25 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 25 A |
| — con 500 V valore nominale | 18 A |
| — con 690 V valore nominale | 13 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 15,5 A |
| **Sezione minima nel circuito principale** | |
| • con valore nominale AC-1 max. | 10 mm² |
| • con valore nominale Ith max. | 10 mm² |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4** | |
| • con 400 V valore nominale | 9 A |
| • con 690 V valore nominale | 9 A |
| **Corrente di impiego** | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 35 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 | 35 A |
| — con 110 V valore nominale | 35 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 | 35 A |
| — con 110 V valore nominale | 35 A |
| — con 220 V valore nominale | 35 A |
| — con 440 V valore nominale | 2,9 A |
| — con 600 V valore nominale | 1,4 A |
| **Corrente di impiego** | |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 110 V valore nominale | 2,5 A |
| — con 220 V valore nominale | 1 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,09 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 | 35 A |
| — con 110 V valore nominale | 15 A |
| — con 220 V valore nominale | 3 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 | 35 A |
| — con 110 V valore nominale | 35 A |
| — con 220 V valore nominale | 10 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — con 440 V valore nominale | 0,6 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,6 A |
| **Potenza di impiego** | |
| • con AC-1 | |
| — con 230 V a 60 °C valore nominale | 13,3 kW |
| — con 400 V valore nominale | 23 kW |
| — con 400 V a 60 °C valore nominale | 23 kW |
| — con 690 V a 60 °C valore nominale | 40 kW |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale | 11 kW |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 5,5 kW |
| — con 400 V valore nominale | 11 kW |
| — con 500 V valore nominale | 11 kW |
| — con 690 V valore nominale | 11 kW |
| **Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4** | |
| • con 400 V valore nominale | 4,4 kW |
| • con 690 V valore nominale | 7,7 kW |
| **Corrente termica di breve durata limitato a 10 s** | 200 A |
| **Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore** | 1,6 W |
| **Frequenza di manovra a vuoto** | |
| • con DC | 1 500 1/h |

## Dati nominali per applicazioni ferroviarie

| | |
|---|---|
| **Corrente termica (Ith) fino a 690 V** | |
| • fino a 40 °C secondo IEC 60077 valore nominale | 40 A |
| • fino a 70 °C secondo IEC 60077 valore nominale | 30 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 | 125 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 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC** | 13,2 W |
| **Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC** | 1,56 W |
| **Ritardo di chiusura** | |
| • con DC | 50 ... 170 ms |
| **Ritardo di apertura** | |
| • con DC | 15 ... 17,5 ms |
| **Durata dell'arco** | 10 ... 10 ms |
| **Esecuzione del comando del comando di commutazione** | Standard A1 - A2 |
| **Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>** | |
| • con DC con 24 V max. ammissibile | 16 mA |

## 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 |
| **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** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • con 480 V valore nominale | 21 A |
| • con 600 V valore nominale | 22 A |
| **Potenza meccanica erogata [hp]** | |
| • per motore monofase in corrente alternata | |
| — con 110/120 V valore nominale | 2 hp |
| — con 230 V valore nominale | 3 hp |
| • per motore trifase | |
| — con 200/208 V valore nominale | 5 hp |
| — con 220/230 V valore nominale | 7,5 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 15 hp |
| — con 575/600 V valore nominale | 20 hp |
| **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: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) |
| • 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 +/-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 |
| • montaggio in fila | Sì |
| **Altezza** | 102 mm |
| **Larghezza** | 45 mm |
| **Profondità** | 107 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 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — 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 |

## Connessioni /Morsetti

| | |
|---|---|
| **Esecuzione del collegamento elettrico** | |
| • per circuito principale | morsetti di linea a molla |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla |
| • sul contattore per contatti ausiliari | Morsetti a molla |
| • della bobina magnetica | Morsetti a molla |
| **Tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |
| • per contatti principali | |
| — filo rigido | 2x (1 ... 10 mm²) |
| — filo rigido o multifilare | 2x (1 ... 10 mm²) |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 6 mm²) |
| — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 6 mm²) |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (18 ... 8) |
| **Tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |
| • per contatti ausiliari | |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| — filo flessibile senza lavorazione 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 ... 8 |
| • per contatti ausiliari | 20 ... 14 |

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Valore B10** | |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 1 000 000 |
| **Quota di guasti pericolosi** | |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 40 % |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 73 % |
| **Tasso di guasto [FIT]** | |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 100 FIT |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Funzione del prodotto** | |
| • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Sì |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | No |
| **Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508** | 20 y |
| **Protezione da contatto contro la folgorazione** | protezione per le dita |

## Comunicazione/ Protocollo

| | |
|---|---|
| **Funzione del prodotto Comunicazione di bus** | No |

## Certificati/ Approvazioni

### General Product Approval

CCC, CSA, UL, KC, EAC

### EMC

RCM

### Functional Safety/Safety of Machinery

Type Examination Certificate

### Declaration of Conformity

EG-Konf.

Miscellaneous

### Test Certificates

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

### Marine / Shipping

ABS

### Marine / Shipping

BUREAU VERITAS, LRS, PRS, RINA, RMRS, DNV·GL

### other

Confirmation

VDE

### Railway

Vibration and Shock

## Ulteriori informazioni

**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)**
www.siemens.com/sirius/catalogs

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2XG40-0LA2

**Generatore CAx online**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XG40-0LA2

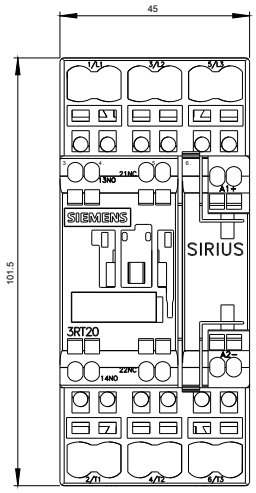

© Copyright Siemens

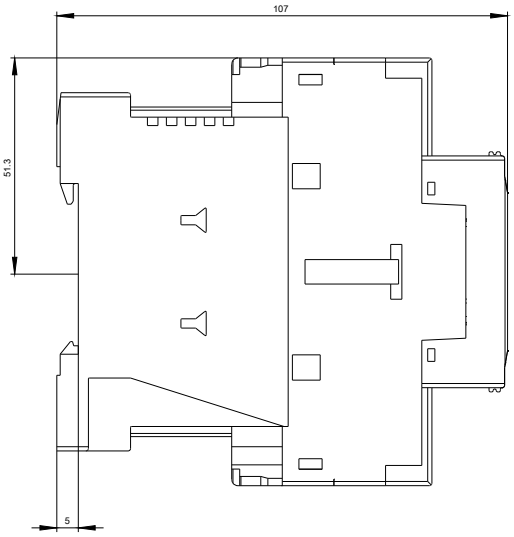
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2026-2XG40-0LA2

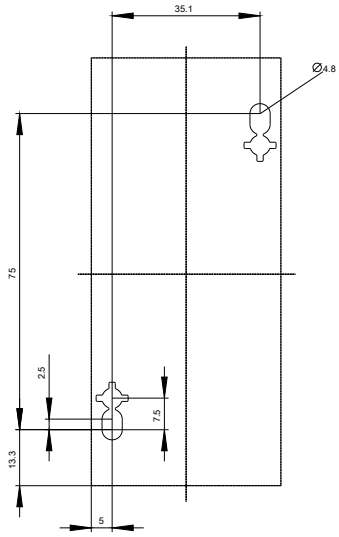
**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XG40-0LA2&lang=en

**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XG40-0LA2/char

**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XG40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1

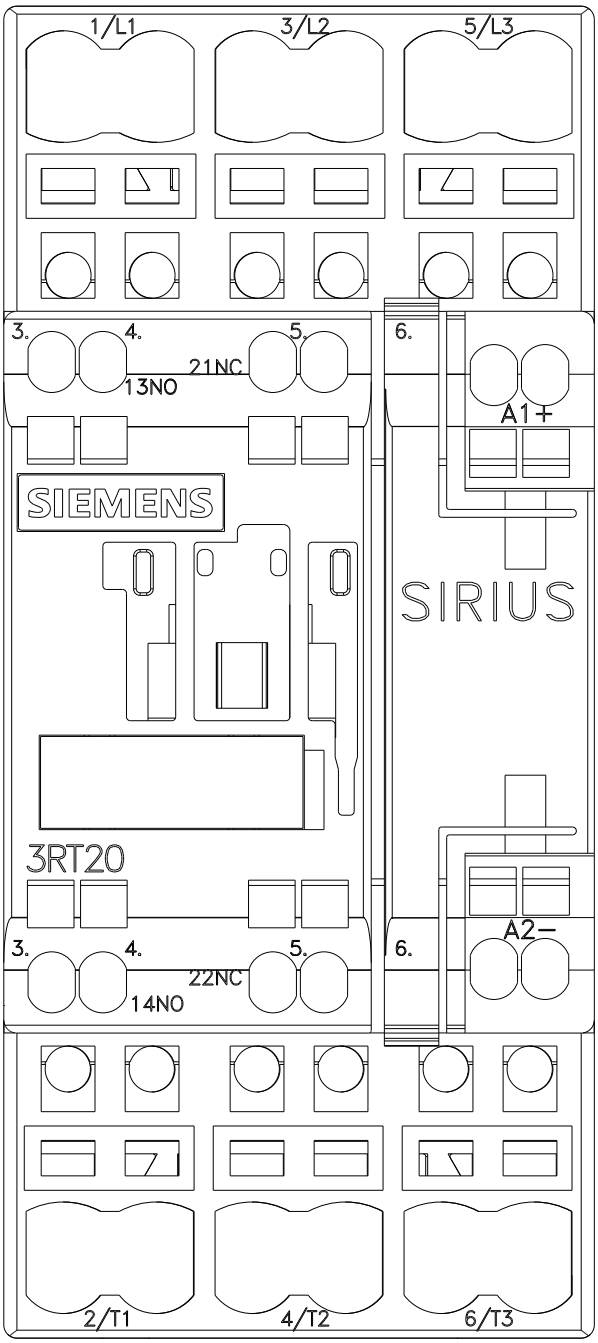


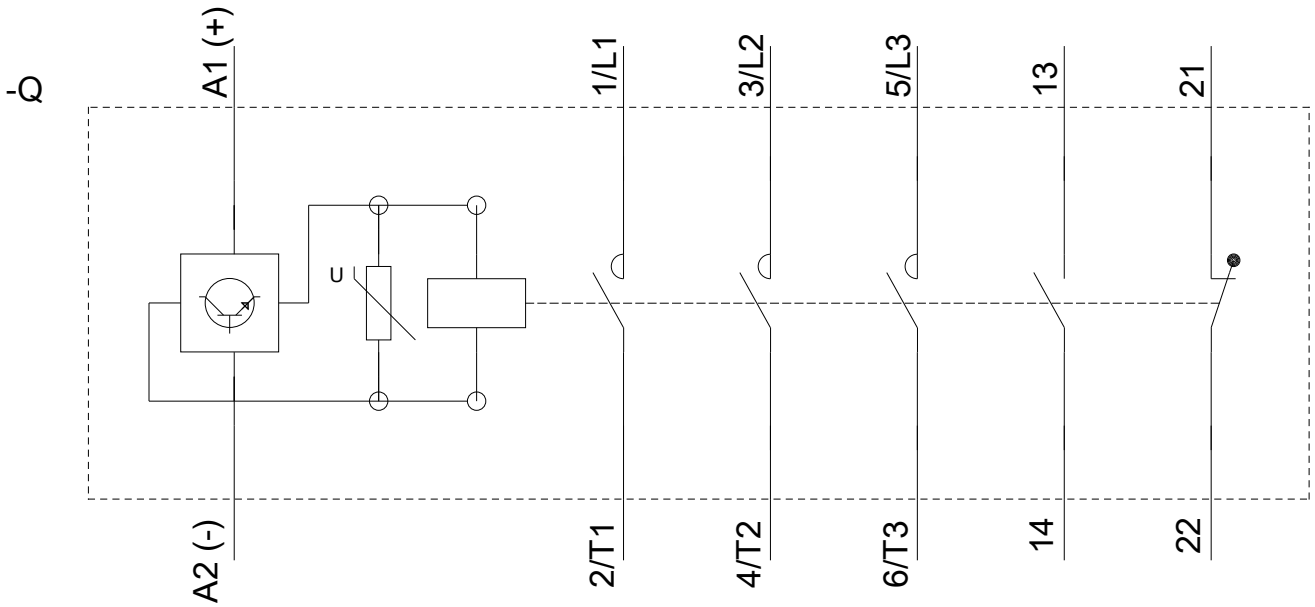


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens




**Ultima modifica:** 12/08/2019


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens