SIEMENS

## Foglio dati 3RR2441-2AA40

relè di controllo corrente per IO-Link, applicabile al contattore 3RT2, grandezza costruttiva S00 controllo della corrente apparente/corrente attiva 1,6 ... 16 A, 20 ... 400 Hz, Trifase tensione di alimentazione DC 24 V 1 contatto CO controllo di superamento in positivo e in negativo della corrente asimmetria di corrente mancanza di fase, rottura conduttore sequenza delle fasi, corrente di guasto corrente di bloccaggio, contamanovre e contatore delle ore di esercizio soglie di avviso e di allarme reset automatico o manuale ritardo all'avvio(*)

| | |
|---|---|
| **marca del prodotto** | SIRIUS |
| **denominazione del prodotto** | Relè di controllo |
| **esecuzione del prodotto** | impostabile digitalmente, controllo corrente trifase, IO-Link |
| **designazione del tipo di prodotto** | 3RR2 |
| **Dati tecnici generali** | |
| **grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda** | S00 |
| **potenza apparente di impiego valore nominale** | 2,5 VA |
| **tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664** | |
| ● con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| **tensione di tenuta a impulso valore nominale** | 6 kV |
| corrente assorbita con 24 V | 90 mA |
| grado di protezione IP | |
| ● lato frontale | IP20 |
| ● del morsetto di collegamento | IP20 |
| **resistenza agli urti** | 15g / 11 ms |
| **durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.** | 10 000 000 |
| **durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.** | 100 000 |
| **codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009** | K |
| **precisione di ripetibilità relativa** | 2 % |
| **Direttiva RoHS (data)** | 10/01/2009 |
| **Tensione di alimentazione** | |
| **tipo di tensione della tensione di alimentazione** | DC |
| **tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale** | 24 V |
| **tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione** | 25 % |
| **tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione** | 25 % |
| **Circuito di misura** | |
| **tipo di corrente per il monitoraggio** | AC |
| **valore di intervento impostabile per corrente** | |
| ● 1 | 1,6 ... 16 A |
| ● 2 | 1,6 ... 16 A |
| **ritardo di intervento impostabile** | |
| ● all'avviamento | 0 ... 999,9 s |
| ● al superamento in positivo o in negativo del valore limite | 0 ... 999,9 s |
| **isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente** | 0,1 ... 3 A |
| **precisione dell'indicazione digitale** | +/-1 Digit |
| **Precisione** | |
| **deriva di temperatura per ogni grado °C** | 0,1 %/°C |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Protezione da cortocircuito** | |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 4 A |
| **Comunicazione/ Protocollo** | |
| protocollo viene supportato protocollo IO-Link | Sì |
| **velocità di trasferimento IO-Link** | COM2 (38,4 kBaud) |
| **tempo di ciclo punto-punto tra master e device IO-Link min.** | 10 ms |
| **tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master** | Sì |
| **volume di dati** | |
| ● dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale | 4 byte |
| ● dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale | 2 byte |
| **Circuito elettrico ausiliario** | |
| **numero dei contatti CO** | |
| ● per contatti ausiliari | 1 |
| **corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15** | |
| ● con 24 V | 3 A |
| ● con 230 V | 3 A |
| **corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13** | |
| ● con 24 V | 1 A |
| ● con 125 V | 0,2 A |
| ● con 250 V | 0,1 A |
| **caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL** | B300 / R300 |
| **Circuito elettrico principale** | |
| potenza di impiego valore nominale | 2,5 W |
| **caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO** | 200 mA |
| **corrente di impiego con 17 V min.** | 5 mA |
| **Compatibilità elettromagnetica** | |
| emissione di disturbi eMC secondo IEC 60947-1 | ambiente A (ambiente industriale) |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | ambiente A (ambiente industriale) |
| **Connessioni /Morsetti** | |
| **parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale** | No |
| **parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando** | Sì |
| **esecuzione del collegamento elettrico** | |
| ● per circuito principale | morsetti di linea a molla |
| ● per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali | |
| ● filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm²) |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| **sezione di conduttore collegabile per contatti principali** | |
| ● filo rigido o multifilare | 0,5 ... 4 mm² |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2,5 ... 2,5 mm² |
| ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |
| ● per contatti ausiliari | |
| — filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,25 ... 1,5 mm²) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,25 ... 1,5 mm²) |
| ● con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (24 ... 16) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 20 ... 12 |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni** | |
| **posizione di montaggio** | a piacere |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **tipo di fissaggio** | montaggio diretto |
| **altezza** | 90 mm |
| **larghezza** | 45 mm |
| **profondità** | 80 mm |
| **distanza da rispettare** | |
| ● per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 0 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 0 mm |
| — verso il basso | 0 mm |
| — di lato | 0 mm |
| ● da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 6 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 0 mm |
| — di lato | 6 mm |
| — verso il basso | 0 mm |
| ● da componenti in tensione | |
| — in avanti | 6 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 0 mm |
| — verso il basso | 0 mm |
| — di lato | 6 mm |

## 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 | -40 ... +80 °C |

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval

UKCA CE EG-Konf. Manufacturer Declaration Confirmation CCC UL

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | | Marine / Shipping |
|---|---|---|---|---|
| EAC | RCM | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report | ABS DNV |

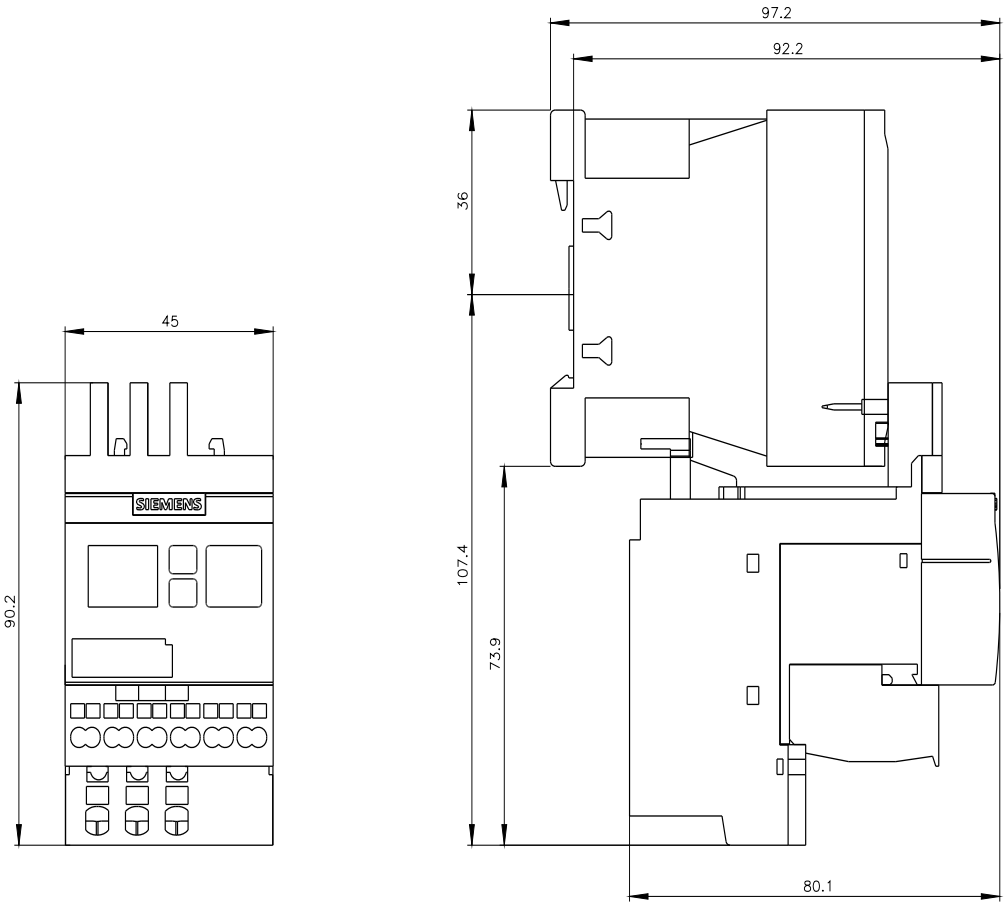
| Marine / Shipping | | | other |
|---|---|---|---|
| Lloyd's Register LRS | PRS | RINA | Confirmation |

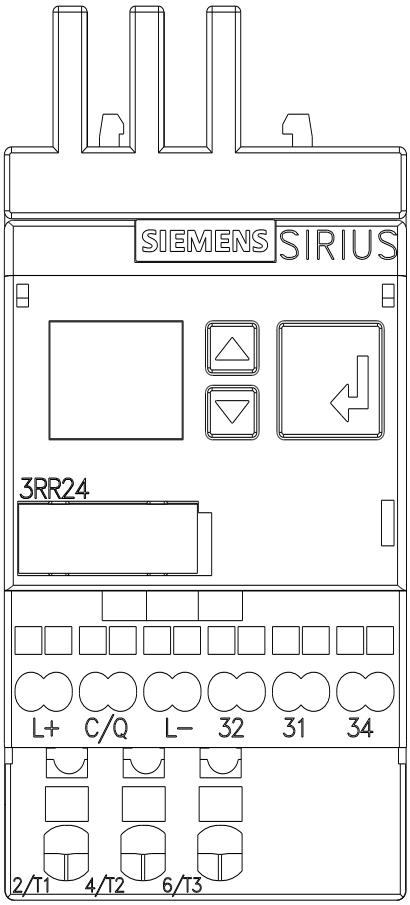
## Ulteriori informazioni

**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=3RR2441-2AA40
**Generatore CAx online**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2441-2AA40
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RR2441-2AA40
**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)**


© Copyright Siemens

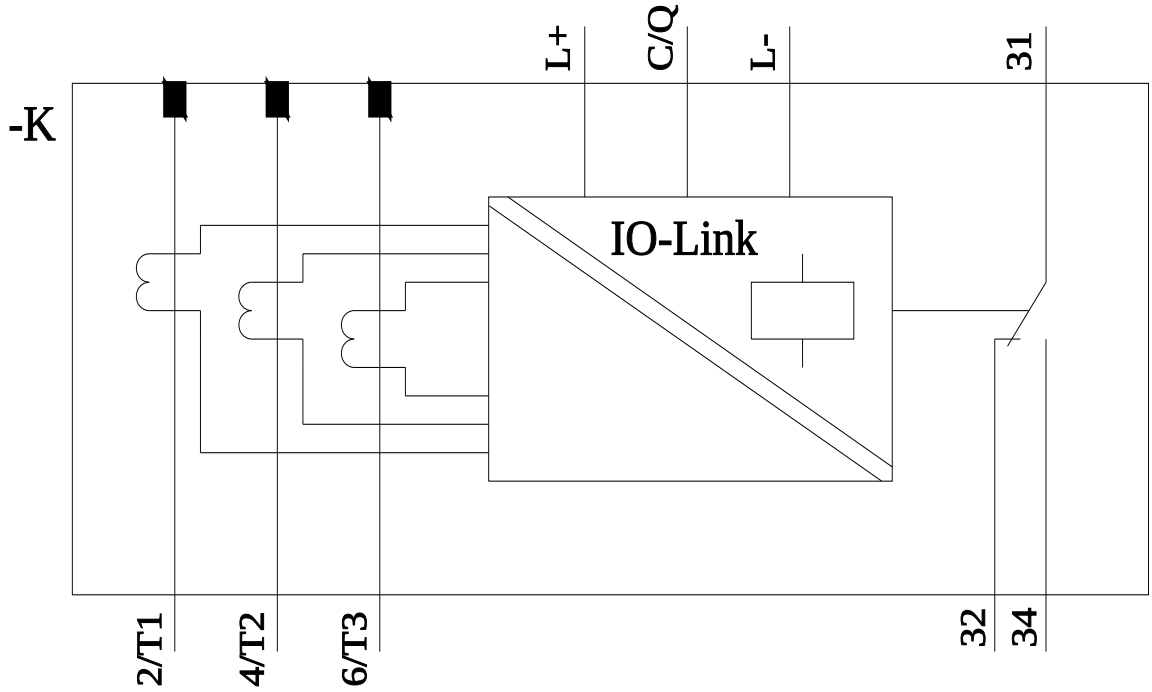
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2441-2AA40&lang=en
**Caratteristica: Derating**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2441-2AA40/manual





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens




**Ultima modifica:** 05/09/2023


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens