



relè di controllo corrente per IO-Link, applicabile al contattore, 3RT2, grandezza costruttiva S0 controllo della corrente apparente/corrente attiva 4-40 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	3RR22
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S0
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
tipo di tensione della tensione di impiego per l'azionamento	CC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
corrente assorbita	
• con 24 V	90 mA
• con 240 V	12 mA
grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti	15 g / 11 ms
resistenza a vibrazioni	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
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
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	328 g
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 V
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	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0 ... 999,8 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 999,8 s
isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente	0,1 ... 8 A
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit
Precisione	
deriva di temperatura per ogni grado °C	0,1 %/°C
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
• con commutazione ritardata	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)
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
Conessioni /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	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (1 ... 6 mm ²)

sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare 	1 ... 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	1 ... 6 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 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (24 ... 16)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 8
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	montaggio diretto
altezza	109 mm
larghezza	45 mm
profondità	92 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — indietro 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — verso l'alto 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — di lato 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — indietro 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — verso l'alto 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — di lato 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — indietro 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> — verso l'alto 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 	6 mm
<ul style="list-style-type: none"> — di lato 	6 mm

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 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +80 °C

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
---------------------------------	------------	--------------------------	-----------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other



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=3RR2442-2AA40>

Generatore CAx online

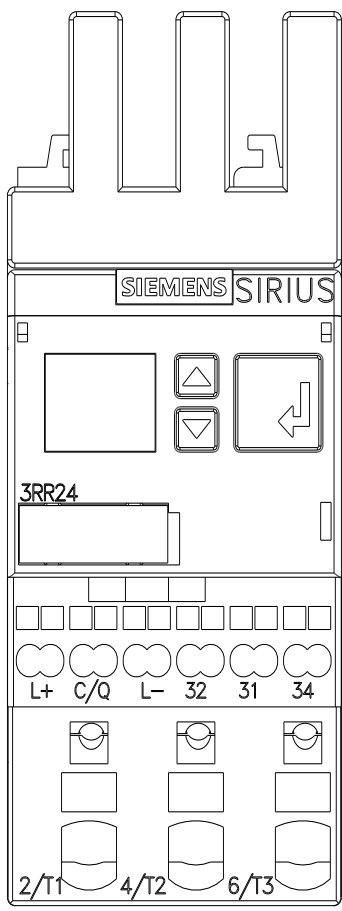
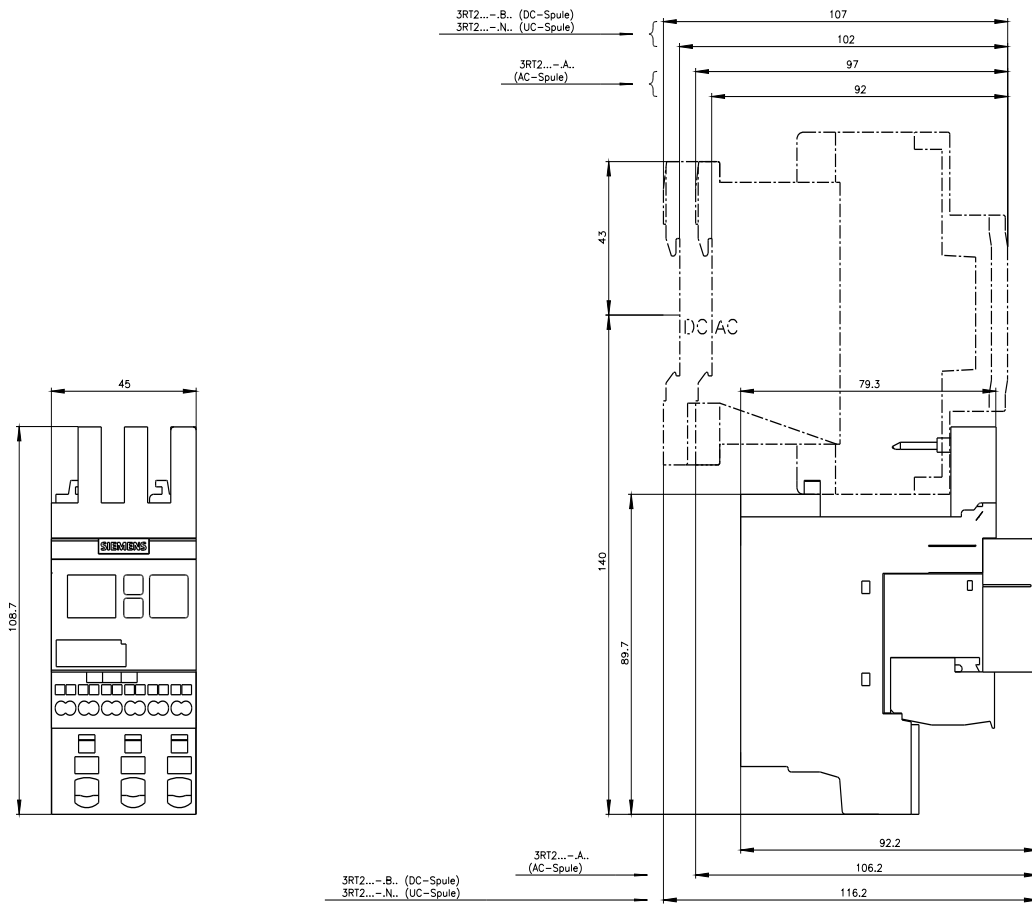
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2442-2AA40>

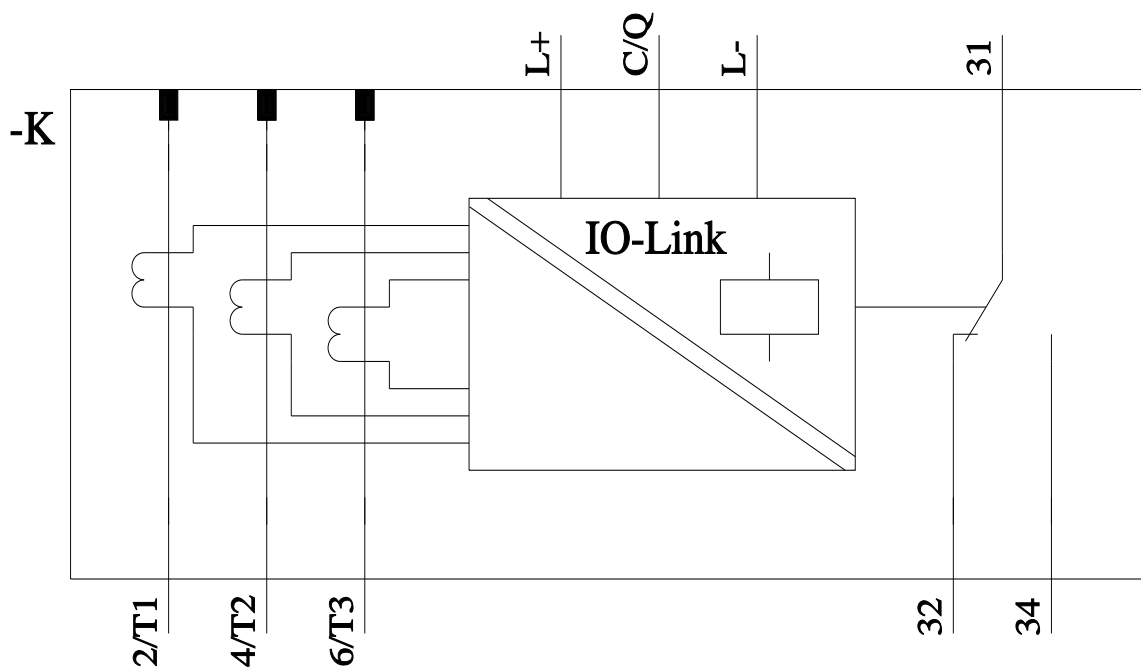
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RR2442-2AA40>

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=3RR2442-2AA40&lang=en





Ultima modifica:

30/04/2026 