



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
<b>Dati tecnici generali</b>	
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	15g / 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
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 ... 24 V
<b>Tensione di alimentazione</b>	
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 ... 999,9 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 ... 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 <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )

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

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

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

### Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

### Approvazioni Certificati

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Manufacturer Declara-  
tion](#)



<b>General Product Ap- proval</b>	<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>
---------------------------------------	------------	--------------------------	-----------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)



### 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/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](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2442-2AA40&lang=en)





