



relè di controllo, applicabile al contattore 3RT2, grandezza costruttiva S0 Basic, a impostazione analogica sorveglianza di corrente apparente 4...40 A, 50...60 Hz, Bifase alimentazione AC/DC 24 ... 240 V 1 contatto CO controllo di superamento in positivo e in negativo della corrente mancanza di fase, rottura conduttore con o senza memorizzazione errore ritardo all'avvio 0-60 s soppressione picchi di interferenze 0-30 s isteresi di commutazione 6% tecnica di collegamento a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo
esecuzione del prodotto	impostabile analogicamente, controllo corrente bifase
designazione del tipo di prodotto	3RR2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S0
potenza apparente di impiego valore nominale	4 VA
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
corrente assorbita con 24 V	90 mA
grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>lato frontale</li> <li>del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP20 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
<b>Tensione di alimentazione</b>	
tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
tensione di alimentazione 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>	24 ... 240 V 24 ... 240 V
tensione di alimentazione 1 con DC	24 ... 240 V
frequenza della tensione di alimentazione 1	50 ... 60 Hz
<b>Circuito di misura</b>	
tipo di corrente per il monitoraggio	AC
valore di intervento impostabile per corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	4 ... 40 A 4 ... 40 A
ritardo di intervento impostabile	
<ul style="list-style-type: none"> <li>all'avviamento</li> <li>al superamento in positivo o in negativo del valore limite</li> </ul>	0 ... 60 s 0 ... 30 s
<b>Precisione</b>	
deriva di temperatura per ogni grado °C	0,1 %/°C
<b>Protezione da cortocircuito</b>	

esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 4 A
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	No
<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	No
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti CO</b>	
• per contatti ausiliari	1
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
• con 24 V	3 A
• con 230 V	3 A
• con 400 V	3 A
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B300 / R300
<b>Circuito elettrico principale</b>	
potenza di impiego valore nominale	2,5 W
<b>caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO</b>	20 mA
<b>corrente di impiego con 17 V min.</b>	5 mA
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	ambiente A (ambiente industriale)
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1	ambiente A (ambiente industriale)
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>	No
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>	
• 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>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo rigido o multifilare	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	16 ... 8
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	montaggio diretto
<b>altezza</b>	87 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	91 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• 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 6 mm
  - di lato 6 mm
  - verso il basso 6 mm
- da componenti in tensione
  - in avanti 6 mm
  - indietro 0 mm
  - verso l'alto 6 mm
  - verso il basso 6 mm
  - di lato 6 mm

#### Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### EMV

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Marine / Shipping

##### other



[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=3RR2142-1AW30>

##### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RR2142-1AW30>

##### 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=3RR2142-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AW30&lang=en)

##### Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AW30/manual>



