



relè di controllo, applicabile al contattore 3RT2, grandezza costruttiva S0 standard, impostabile digitalmente controllo della corrente apparente/corrente attiva 4...40 A, 20...400 Hz, Trifase alimentazione AC/DC 24 V 1 contatto CO, 1 uscita statica per allarme e avvertimento controllo di superamento in positivo e in negativo della corrente mancanza di fase, rottura conduttore sequenza delle fasi corrente di guasto corrente di bloccaggio soglie di avviso e di allarme con o senza memorizzazione errore ritardo all'avvio 0-99 s soppressione picchi di(\*)

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo
esecuzione del prodotto	impostabile digitalmente, controllo corrente trifase
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	
• 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
<b>Tensione di alimentazione</b>	
tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
tensione di alimentazione 1 con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale	24 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	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
ritardo di intervento impostabile	
• all'avviamento	0 ... 99 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 30 s
isteresi di commutazione impostabile per valore di misura di corrente	0,1 ... 8 A
precisione dell'indicazione digitale	+/-1 Digit

<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
tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	No
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
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
• con 400 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
<b>Circuito elettrico principale</b>	
potenza di impiego valore nominale	2,5 W
caricabilità in corrente dell'uscita statica con AC-14 con 240 V a 50/60 Hz	20 mA
caricabilità in corrente dell'uscita statica con DC-13 con 240 V	20 mA
caricabilità in corrente dell'uscita statica nella modalità SIO	20 mA
corrente di impiego con 17 V min.	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>	
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 a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
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>
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• 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>
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• 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>	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	montaggio diretto
altezza	87 mm
larghezza	45 mm
profondità	91 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	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



[KC](#)

[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=3RR2242-1FA30>

##### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-1FA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RR2242-1FA30>

##### 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=3RR2242-1FA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-1FA30&lang=en)

##### Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-1FA30/manual>



