



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

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S0
Potenza apparente di impiego valore nominale	4 V·A
Tensione di isolamento <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP lato frontale • Grado di protezione IP del morsetto di collegamento 	6 kV IP20 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 %

Tensione di alimentazione	
• 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

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 ... 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

Precisione	
Deriva di temperatura per ogni grado °C	0,1 %/°C

Comunicazione/ Protocollo	
Protocollo viene supportato	
• Protocollo IO-Link	No
Tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	No

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
• con 400 V	3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	

<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 125 V • con 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	B300 / R300

Circuito elettrico principale

Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	2,5 W

Uscite

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	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60947-1 	ambiente A (ambiente industriale)
Immunità ai disturbi EMC	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60947-1 	ambiente A (ambiente industriale)

Sicurezza

Protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
--	------------------------

Conessioni /Morsetti

Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Morsetto rimovibile per circuito principale 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale 	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti principali 	2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
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 lavorazione dell'estremità del conduttore 	2,5 ... 10 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 	

— filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• 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

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

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
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other				
 RINA	 RMRS	 DNV-GL	Confirmation		

Ulteriori informazioni

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?mfb=3RR2242-1FA30>

Generatore CAx online

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

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

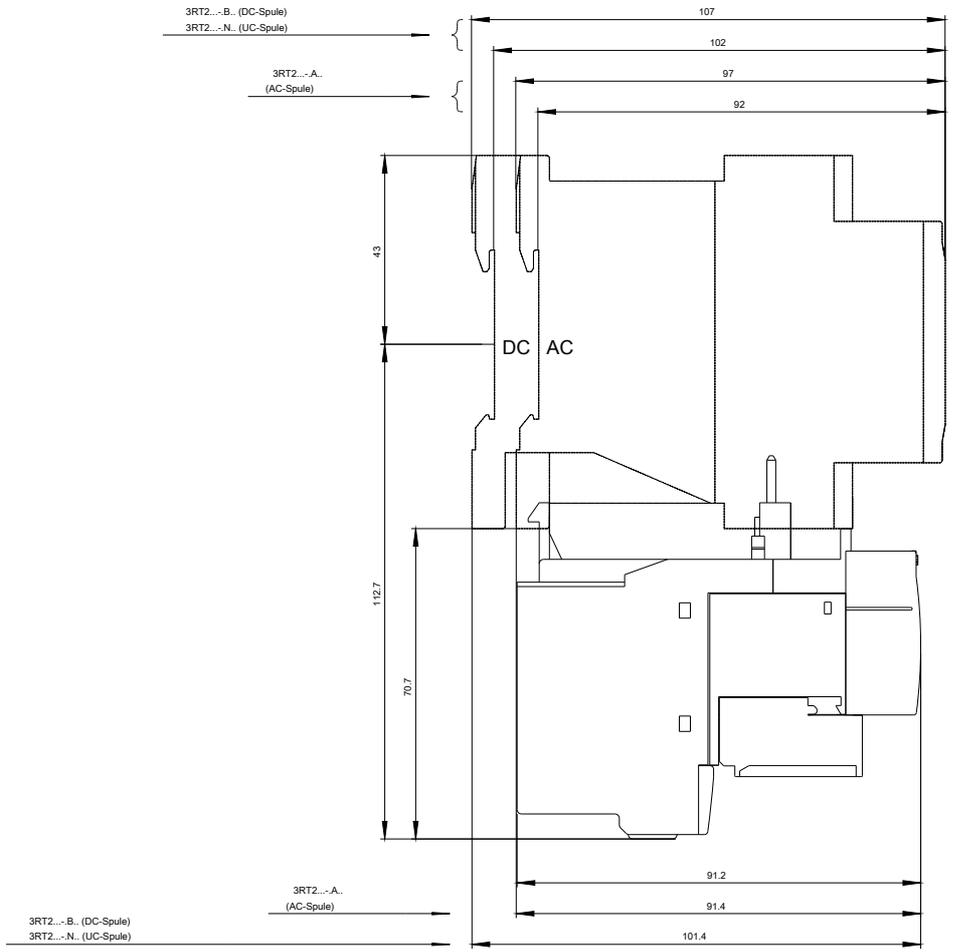
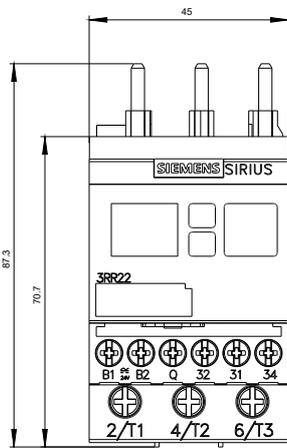
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RR2242-1FA30>

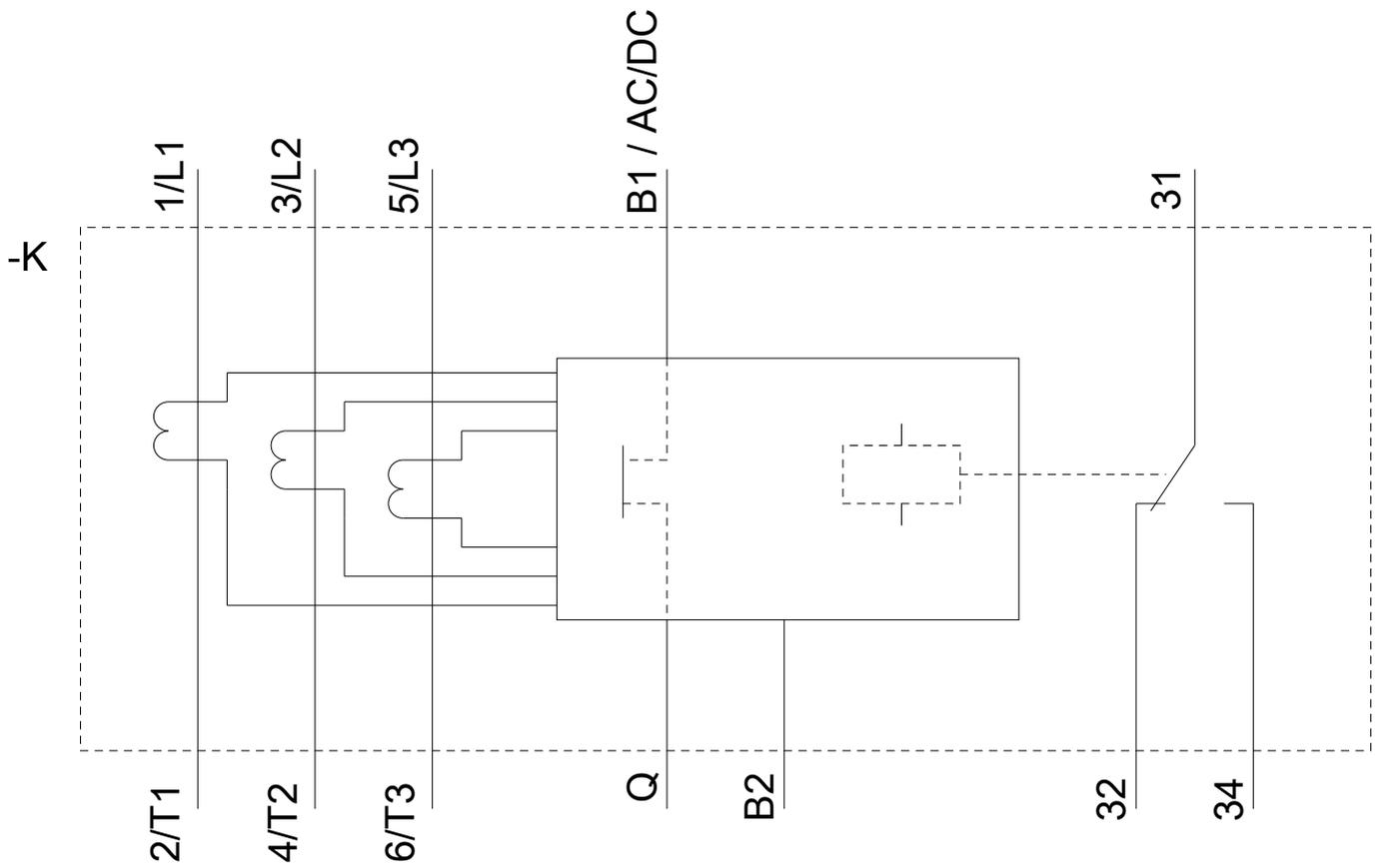
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RR2242-1FA30&lang=en

Caratteristica: Derating

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





Ultima modifica:

14/08/2020