



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 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 molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo
esecuzione del prodotto	impostabile analogicamente, controllo corrente bifase
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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 ... 60 s
• al superamento in positivo o in negativo del valore limite	0 ... 30 s

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	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 250 V 	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
Connessioni /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 di linea a molla
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a molla
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido 	1x (1 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (1 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (1 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti principali 	1x (18 ... 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 	1 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza lavorazione 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 — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	<p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali 	18 ... 8
Coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> • 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 — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	<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>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>













Condizioni ambientali

<ul style="list-style-type: none"> • altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • 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	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS	 PRS
Marine / Shipping		other			
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	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?mlfb=3RR2142-2AA30>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-2AA30>

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

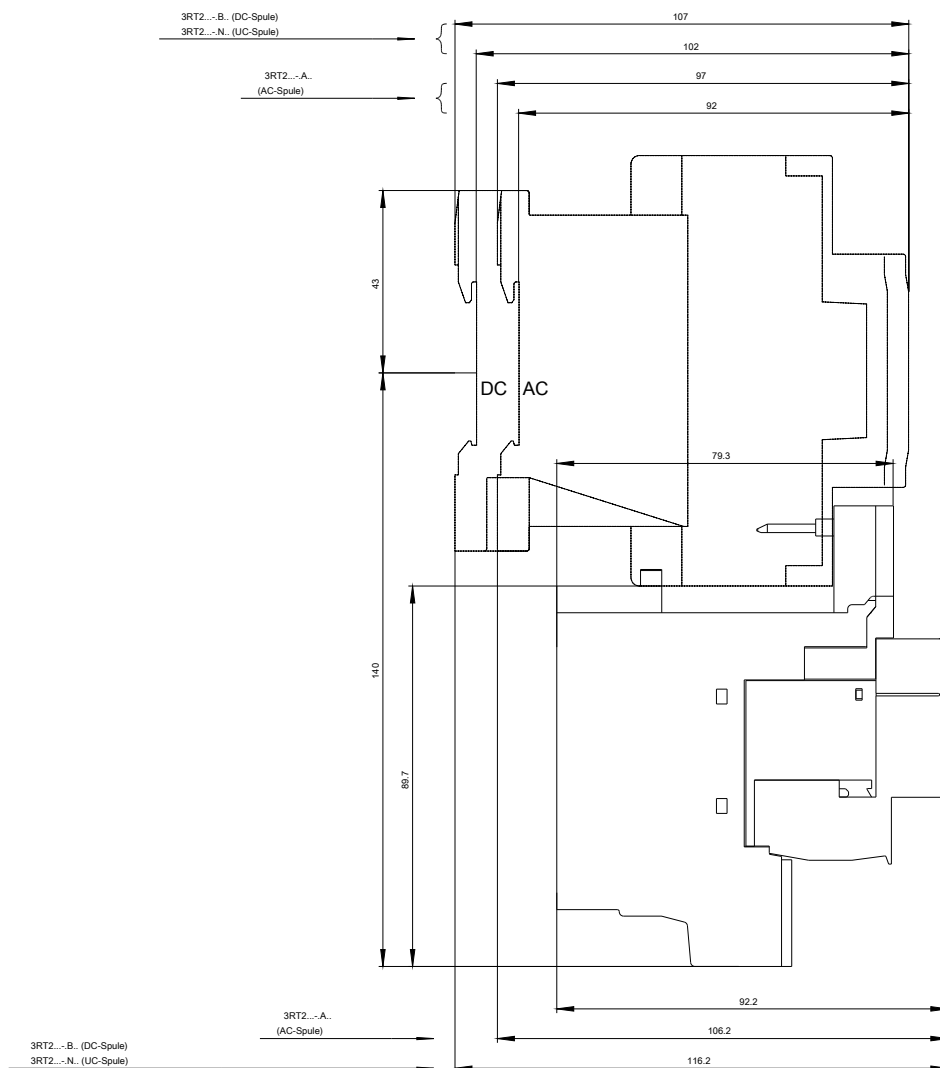
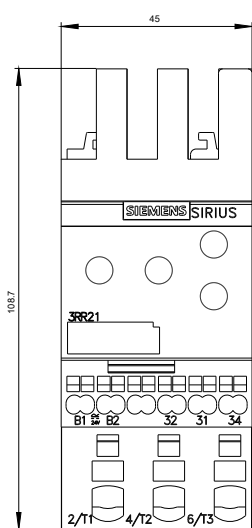
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RR2142-2AA30>

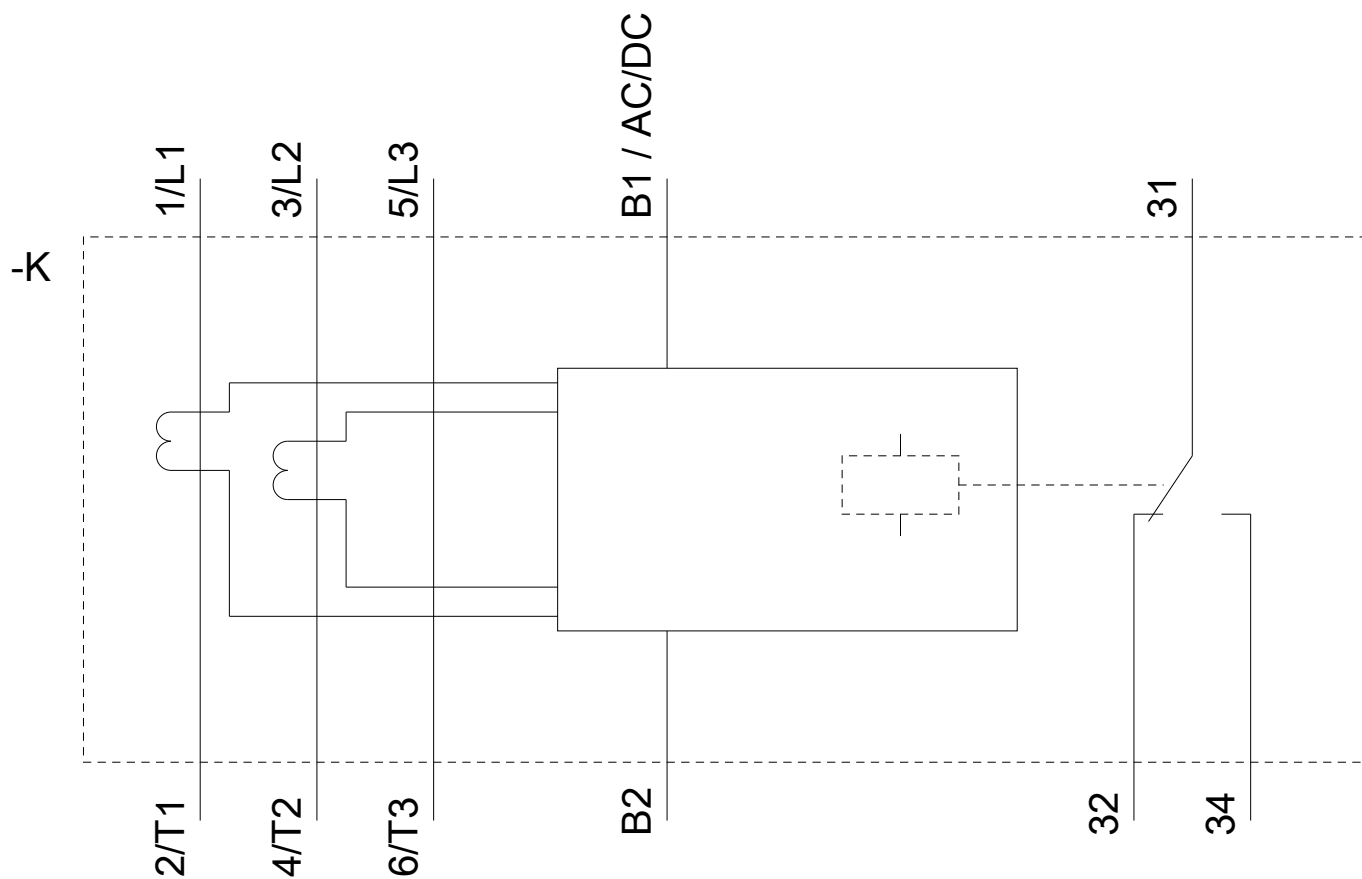
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AA30&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AA30/manual>





Ultima modifica:

14/08/2020