

combinazione stella-triangolo AC-3, 5,5 kW/400 V, AC 230 V 50/60 Hz, a 3 poli, grandezza costruttiva S00 morsetti a molla interblocco elettrico e meccanico , 3 NO integrato



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Teleavviatore stella-triangolo
designazione del tipo di prodotto	3RA24
N. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2015-2AP01</a></li> <li>• 2 del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2015-2AP01</a></li> <li>• 3 del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2015-2AP01</a></li> <li>• del kit di montaggio RS fornito in dotazione <a href="#">3RA2913-2BB2</a></li> <li>• del modulo funzionale per collegamento stella-triangolo fornito in dotazione <a href="#">3RA2816-0EW20</a></li> </ul>

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S00
Ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	No
Tensione di isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale</li> </ul>	690 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	

• lato frontale	IP20
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b>	
• con AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>	
• con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

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	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
<b>Corrente di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	12 A
<b>Potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	5,5 kW
— con 500 V valore nominale	7,2 kW
— con 690 V valore nominale	9,2 kW
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	1 500 1/h
Frequenza di commutazione con AC-3 max.	1 000 1/h

Circuito di comando/ Comando	
<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>Tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	230 V
• a 60 Hz valore nominale	230 V

<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	56 V·A
• a 60 Hz	51 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,8
• a 60 Hz	0,75
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	10,4 V·A
• a 60 Hz	8,6 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,25
• a 60 Hz	0,25

#### Circuito elettrico ausiliario

• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	3
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.</b>	10 A
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
• con 230 V	6 A
• con 400 V	3 A
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
• con 24 V	10 A
• con 60 V	2 A
• con 110 V	1 A
• con 220 V	0,3 A
<b>Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	< 1 errore su 100 mln. di cicli di commutazione

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Protezione da cortocircuito

<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	

- con tipo di assegnazione 1 necessario
- con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A  
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A  
 fusibile gG: 10 A

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
• <b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	84 mm
<b>larghezza</b>	135 mm
<b>profondità</b>	145 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	6 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	6 mm
— verso il basso	6 mm
— di lato	6 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

### Connessioni /Morsetti

• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti di linea a molla
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	1x (20 ... 12)
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)

## Sicurezza

<b>Valore B10</b>	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
<b>Quota di guasti pericolosi</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	75 %
<b>Tasso di guasto [FIT]</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	20 y

## Comunicazione/ Protocollo

<b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>	No
• protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando con IO-Link	No

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RA2415-8XF31-2AP0>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2415-8XF31-2AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2415-8XF31-2AP0>

**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=3RA2415-8XF31-2AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-2AP0&lang=en)

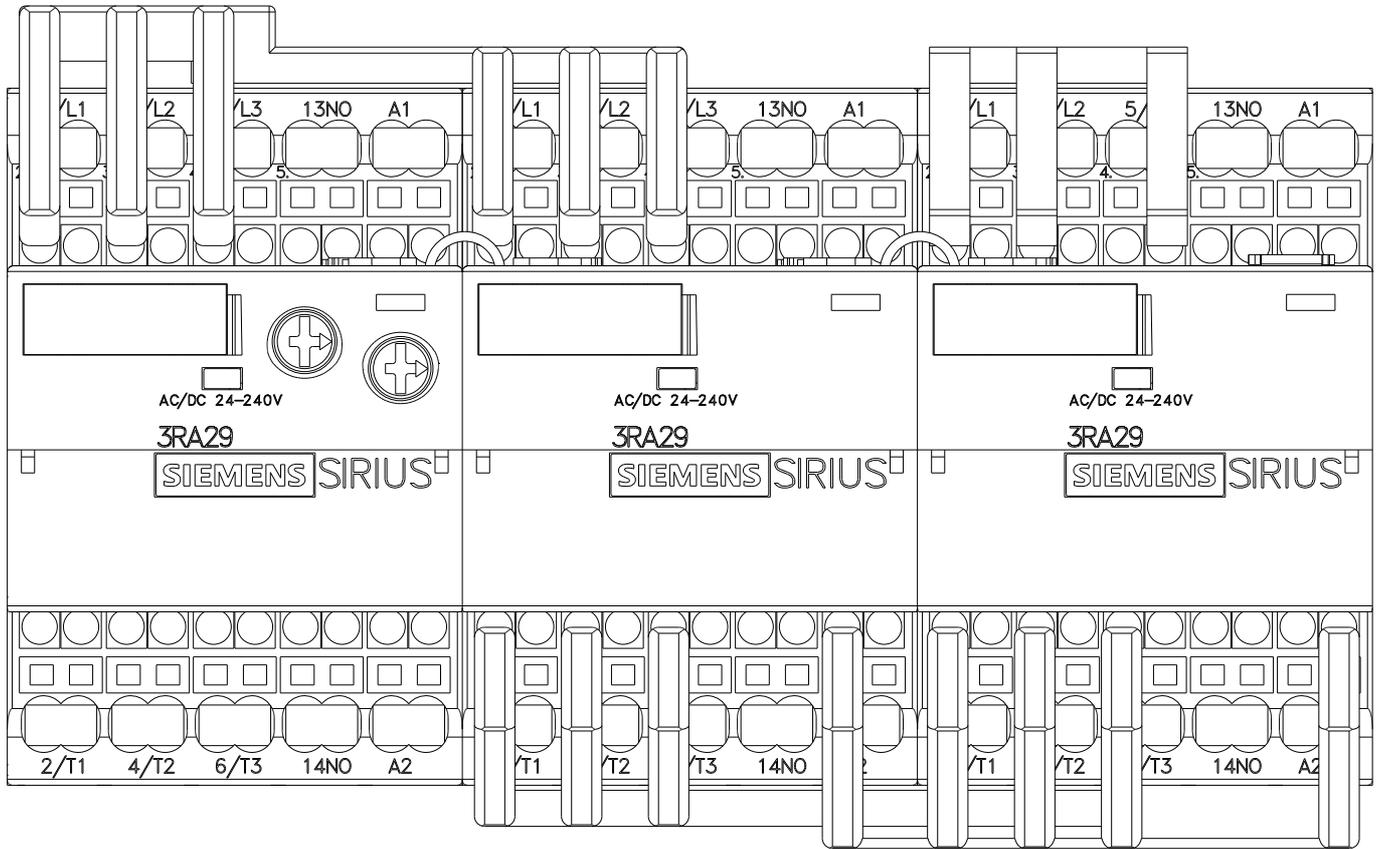
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

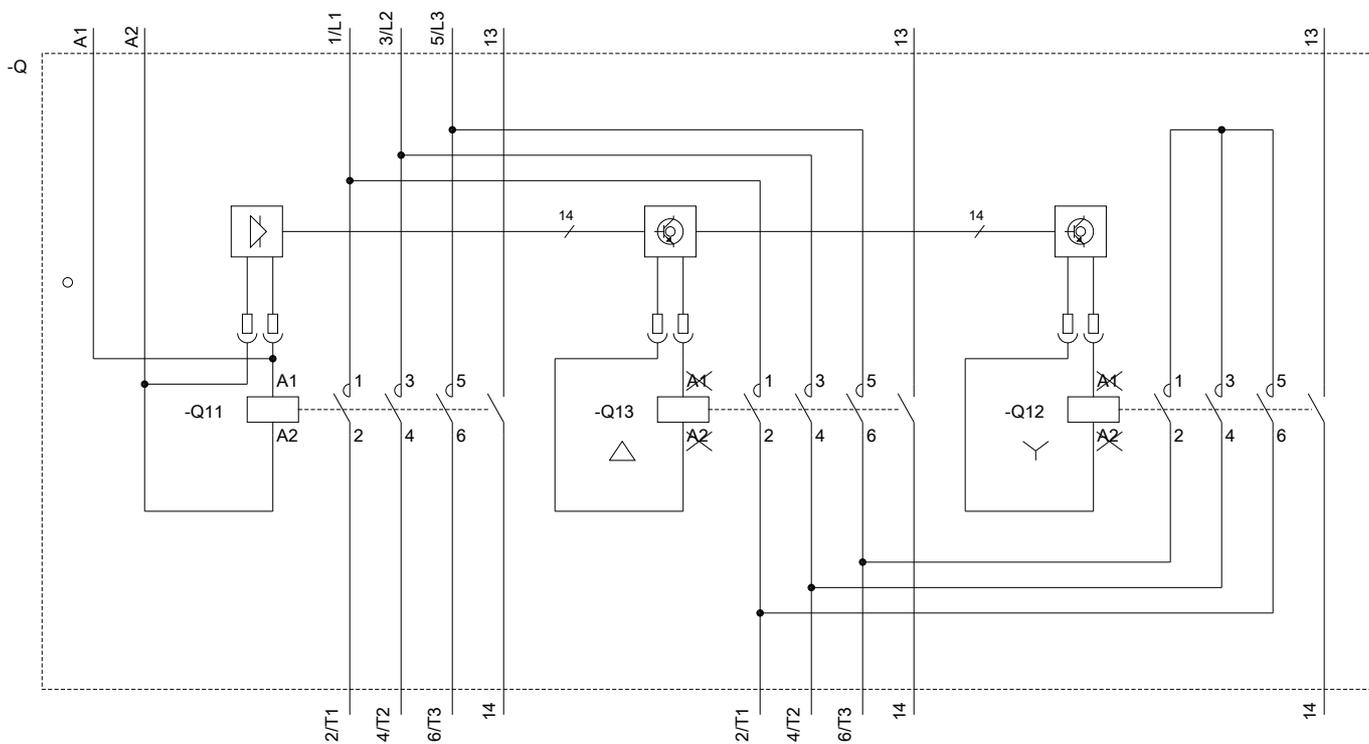
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-2AP0/char>

**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2415-8XF31-2AP0&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020