# **SIEMENS**

## Foglio dati

3RA2415-8XF31-2AF0

combinazione stella-triangolo AC-3, 5,5 kW/400 V, AC 110 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> <li>1 del contattore fornito in dotazione</li> </ul>	<u>3RT2015-2AF01</u>
• 2 del contattore fornito in dotazione	<u>3RT2015-2AF01</u>
• 3 del contattore fornito in dotazione	<u>3RT2015-2AF01</u>
<ul> <li>del kit di montaggio RS fornito in dotazione</li> </ul>	3RA2913-2BB2
<ul> <li>del modulo funzionale per collegamento stella-triangolo fornito in dotazione</li> </ul>	3RA2816-0EW20
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	No
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul> <li>del contattore tip.</li> </ul>	10 000 000
<ul> <li>del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
durante l'esercizio	-25 +60 °C
durante l'immagazzinaggio	-55 +80 °C
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tensione di impiego	
con AC-3 valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	12 A
potenza di impiego	
• con AC-3	

— con 400 V valore nominale	5.5 kW
— con 500 V valore nominale  — con 500 V valore nominale	7,2 kW
— con 690 V valore nominale  — con 690 V valore nominale	9.2 kW
frequenza di commutazione	0,2 m
• con AC-3 max	1 000 1/h
Con AC-3 max.  Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
a 50 Hz valore nominale	110 V
a 60 Hz valore nominale	110 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di	
alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 1,1
• a 60 Hz	0,85 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	56 VA
• a 60 Hz	51 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della	
bobina	
• a 50 Hz	0,8
• a 60 Hz	0,75
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	10,4 VA
• a 60 Hz	8,6 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,25
• a 60 Hz	0,25
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
con commutazione istantanea	3
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	< 1 errore su 100 mln. di cicli di commutazione
Dati nominali UL/CSA	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
per protezione da cortocircuito del circuito principale	O MILONA CHITTE TOTAL
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
<ul> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	fusibile gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	84 mm
larghezza	135 mm
profondità	145 mm
distanza da rispettare	
• 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	0
— in avanti	6 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	6 mm
— di lato	6 mm

verse il becce	6 mm
— verso il basso	6 mm
da componenti in tensione     — in avanti	6 mm
— in availu — indietro	0 mm
— indietro — verso l'alto	6 mm
— verso il basso	6 mm
— di lato Connessioni /Morsetti	6 mm
esecuzione del collegamento elettrico	maraetti di linaa a malla
per circuito principale	morsetti di linea a molla
per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a molla
della bobina magnetica  Allo di accioni di acconditto a collegati acconditti accondita acconditi accond	Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	0 (0.5 4 3)
• filo rigido	2x (0,5 4 mm²)
• filo rigido o multifilare	2x (0,5 4 mm²)
filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
<ul> <li>filo rigido o multifilare</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 14)
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi	
<ul> <li>per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	40 %
per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	75 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valore T1	
<ul> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	20 a
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	No
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO- Link	No
Approvazioni Certificati	

#### General Product Approval



Confirmation



Type Test Certificates/Test Report

**Test Certificates** 

Special Test Certificate

### Marine / Shipping















#### 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)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA2415-8XF31-2AF0}$ 

**Generatore CAx online** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2415-8XF31-2AF0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2415-8XF31-2AF0

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

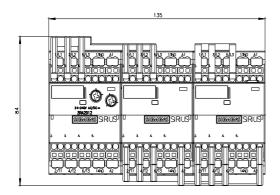
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-2AF0&lang=en

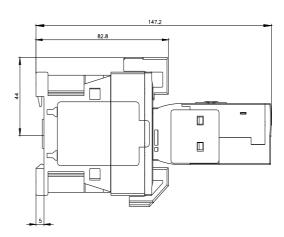
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

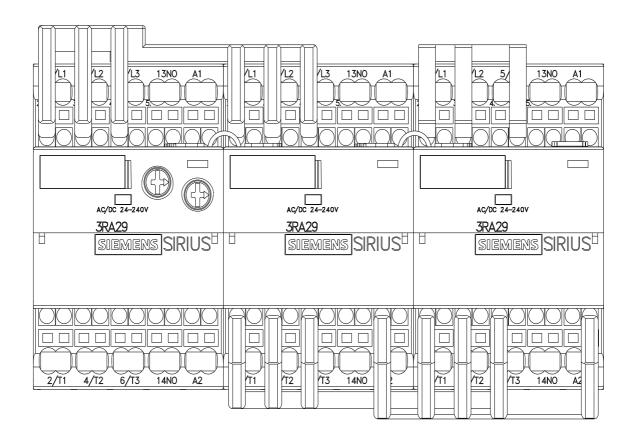
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-2AF0/char

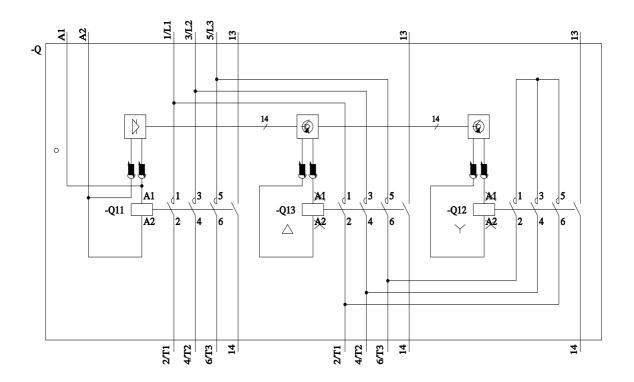
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2415-8XF31-2AF0&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 07/08/2023 🖸