# Foglio dati

marca del prodotto

#### 3RA2416-8XF31-2AP6

combinazione stella-triangolo AC-3, 7,5 kW/400 V, AC 220 V 50 Hz 240V 60 Hz a 3 poli, grandezza costruttiva S00 morsetti a molla interblocco elettrico e meccanico , 3 NO integrato



SINIUS
Teleavviatore stella-triangolo
3RA24
3RT2017-2AP61
3RT2017-2AP61
3RT2015-2AP61
3RA2913-2BB2
3RA2816-0EW20
S00
No
6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
10 000 000
10 000 000
Q
10/01/2009
2 000 m
-25 +60 °C
-55 +80 °C
3
3
0
690 V
16 A
16 A

SIRIUS

— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 400 V valore nominale  — con 500 V valore nominale	10,3 kW
— con 500 V valore nominale  — con 690 V valore nominale	9,2 kW
	υ,Δ RVV
frequenza di commutazione  • con AC-3 max	1 000 1/h
- 0011710 0 1110/11	1 000 1/11
Circuito di comando/ Comando tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	AC
a 50 Hz valore nominale	220 V
a 60 Hz valore nominale      a 60 Hz valore nominale	240 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di	Z40 V
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	74 VA
• a 60 Hz	88 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della	
bobina	
● a 50 Hz	0,81
● a 60 Hz	0,8
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	11,6 VA
• a 60 Hz	15 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,24
• 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	
<ul> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> </ul>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
<ul> <li>con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
<ul> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti</li> </ul>	
ausiliari necessario	fusibile gG: 10 A
	fusibile gG: 10 A
ausiliari necessario	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio
ausiliari necessario  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
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm 84 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila — in avanti	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila — in avanti — indietro	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm  6 mm 0 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm  6 mm  0 mm  6 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila  — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm  6 mm  6 mm  6 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila  — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm  6 mm  6 mm  6 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm  6 mm 6 mm 6 mm 6 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato  • da componenti messi a terra — in avanti	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm  6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm
ausiliari necessario  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio altezza larghezza profondità distanza da rispettare  • per il montaggio in fila  — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato  • da componenti messi a terra — in avanti	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  84 mm  135 mm  145 mm  6 mm  6 mm  6 mm  6 mm  6 mm  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  • per circuito ausiliario e di comando morsetti a molla
<ul> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> <li>Connessioni /Morsetti</li> <li>esecuzione del collegamento elettrico</li> <li>• per circuito principale</li> <li>f mm</li> <li>morsetti di linea a molla</li> </ul>
<ul> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— odi lato</li> <li>6 mm</li> <li>— di lato</li> <li>6 mm</li> <li>Connessioni /Morsetti</li> <li>esecuzione del collegamento elettrico</li> <li>• per circuito principale</li> <li>morsetti di linea a molla</li> </ul>
<ul> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> <li>6 mm</li> <li>di lato</li> <li>6 mm</li> <li>Connessioni /Morsetti</li> <li>esecuzione del collegamento elettrico</li> <li>per circuito principale</li> <li>morsetti di linea a molla</li> </ul>
<ul> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> <li>6 mm</li> <li>Connessioni /Morsetti</li> <li>esecuzione del collegamento elettrico</li> <li>• per circuito principale</li> <li>morsetti di linea a molla</li> </ul>
— di lato 6 mm  Connessioni /Morsetti  esecuzione del collegamento elettrico
Connessioni /Morsetti  esecuzione del collegamento elettrico  • per circuito principale morsetti di linea a molla
esecuzione del collegamento elettrico  • per circuito principale morsetti di linea a molla
• per circuito principale morsetti di linea a molla
Provide the Control of the Control o
• per circuito ausiliario e di comando morsetti a molla
• sul contattore per contatti ausiliari Morsetti a molla
• della bobina magnetica Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali
• filo rigido 2x (0,5 4 mm²)
• filo rigido o multifilare 2x (0,5 4 mm²)
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>2x (0,5 2,5 mm²)</li> </ul>
<ul> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>2x (0,5 2,5 mm²)</li> </ul>
tipo di sezioni di conduttore collegabili
• per contatti ausiliari
— filo rigido o multifilare 2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>2x (0,5 1,5 mm²)</li> </ul>
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 1,5 mm²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (20 14)
Sicurezza
quota di guasti pericolosi
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 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
IEC 61508
valore T1
per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 20 a 61508
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
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface No
funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO- Link
Approvazioni Certificati

### General Product Approval





Confirmation



**Test Certificates** 

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

## 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)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6}$ 

**Generatore CAx online** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2416-8XF31-2AP6

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

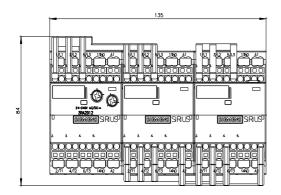
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6&lang=en

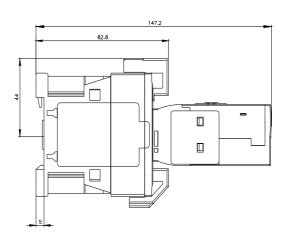
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

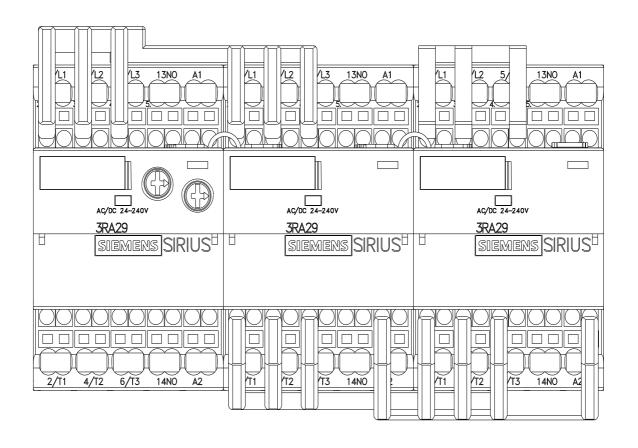
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2416-8XF31-2AP6/char

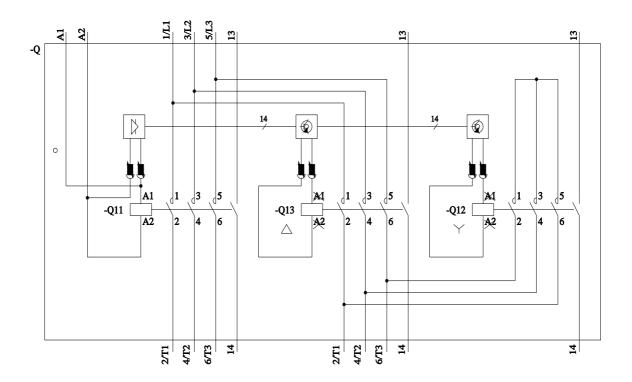
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2416-8XF31-2AP6&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 07/08/2023 🖸