

## Foglio dati

**3RF3416-1BB24**



Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C AC 48-480 V / 110-230 V a comando bifase con commutazione istantanea morsetto a vite

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>denominazione del prodotto</b>	contattore statico
<b>esecuzione del prodotto</b>	con controllo a 2 fasi
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3RF34
<b>n. di articolo del produttore</b>	
• _1 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RA2921-1BA00</a>
• _2 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RF3900-0QA88</a>
<b>denominazione del prodotto</b>	
• _1 degli accessori ordinabili	Modulo di collegamento
• _2 degli accessori ordinabili	Adattatore di collegamento
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	inserzione istantanea
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• con AC in stato di funzionamento caldo	28 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	9,33 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	3,5 W
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	600 V
<b>tipo di tensione</b>	
• della tensione di impiego	AC
• della tensione di alimentazione di comando	AC
<b>tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale</b>	6 kV
<b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>	15g / 11 ms
<b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>	2g
<b>certificato di idoneità</b>	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
<b>codice di riferimento secondo EN 61346-2</b>	Q
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	05/28/2009
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>numero dei contatti nO per contatti principali</b>	2
<b>numero dei contatti nC per contatti principali</b>	0
<b>tipo di tensione della tensione di impiego</b>	AC
<b>tensione di impiego</b>	
• con AC	
— a 50 Hz valore nominale	48 ... 480 V
— a 60 Hz valore nominale	48 ... 480 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>	10 %
<b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b>	

• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 V
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	16 A
• con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	16 A
<b>corrente di impiego min.</b>	500 mA
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	7,5 kW
<b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammisible</b>	1 000 V/μs
<b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammmissible</b>	1 200 V
<b>corrente di blocco del tiristore</b>	10 mA
<b>temperatura di derating</b>	40 °C
<b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>	1 150 A
<b>valore I<sub>2t</sub> max.</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s

#### 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	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
<b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	10 %
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
• a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
• con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	90 V
<b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>	5 Hz
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	0,82
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	0,82
• valore finale	1,1
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
• con AC	2 mA
corrente di comando con AC valore nominale	15 mA
<b>ritardo all'inserzione</b>	5 ms
<b>ritardo alla disinserzione</b>	30 ms; max. una semionda in più

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>tipo di contatto di commutazione</b>	contatto NO
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	verticale
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Si
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	M4
<b>altezza</b>	95 mm
<b>larghezza</b>	90 mm
<b>profondità</b>	100,8 mm

distanza da rispettare per il montaggio in fila	
• verso l'alto	70 mm
• verso il basso	50 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo rigido o multifilare	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 10
<b>coppia di serraggio</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,5 ... 0,6 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf-in]</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	18 ... 22 lbf-in
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	7,5 ... 5,3 lbf-in
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
• per contatti principali	M4
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
<b>lunghezza di spelatura del cavo</b>	
• per contatti principali	7 mm
• per contatti ausiliari e di comando	7 mm
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	7,6 A
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase	
• con 200/208 V valore nominale	2 hp
• con 220/230 V valore nominale	2 hp
• con 460/480 V valore nominale	5 hp
<b>Sicurezza</b>	
quota di guasti pericolosi per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
<b>MTTF per alto tasso di richiesta</b>	76 a
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	1 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	

<b>disturbi condotti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2 2 kV criterio di prestazione 2 1 kV criterio di prestazione 2 140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>		4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2
<b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>		Classe A per settore industriale
<b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>		Classe A per settore industriale

#### Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

n. di articolo del produttore	<a href="#">3NE1818-0</a>
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">5SE1363</a>
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	<a href="#">3NE8022-1</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NC1032</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	<a href="#">3NC1450</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	<a href="#">3NC2280</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	
n. di articolo del produttore del fusibile gG	<a href="#">3NA3812-6</a>
• con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NW6010-1</a>
• con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	<a href="#">3NW6210-1</a>

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	other
--------------------------	-----	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF3416-1BB24>

##### Generatore CAx online

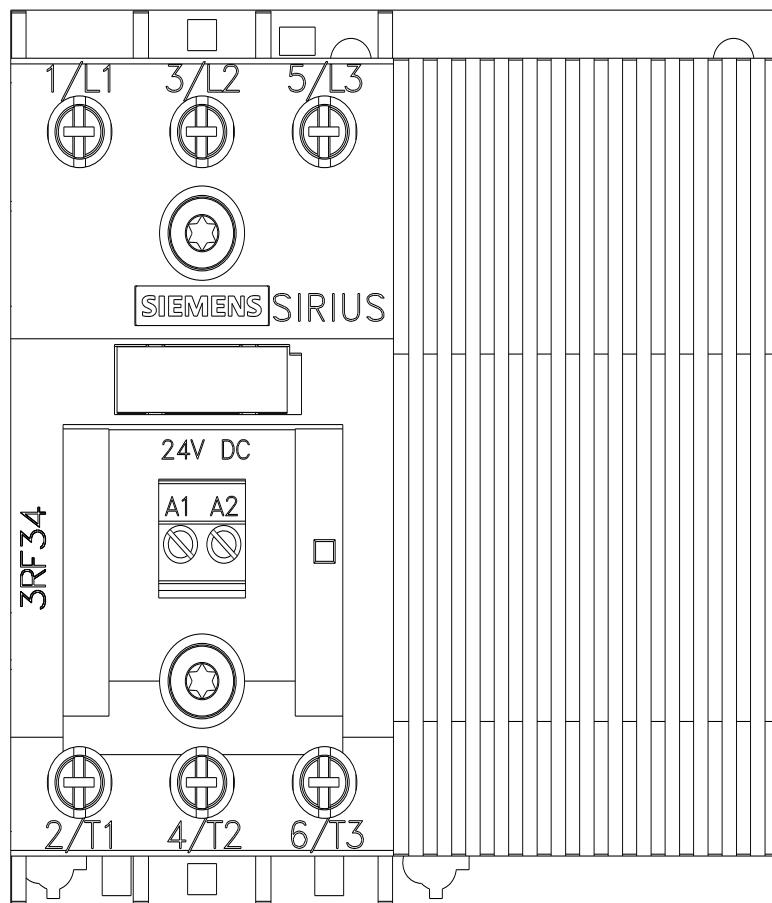
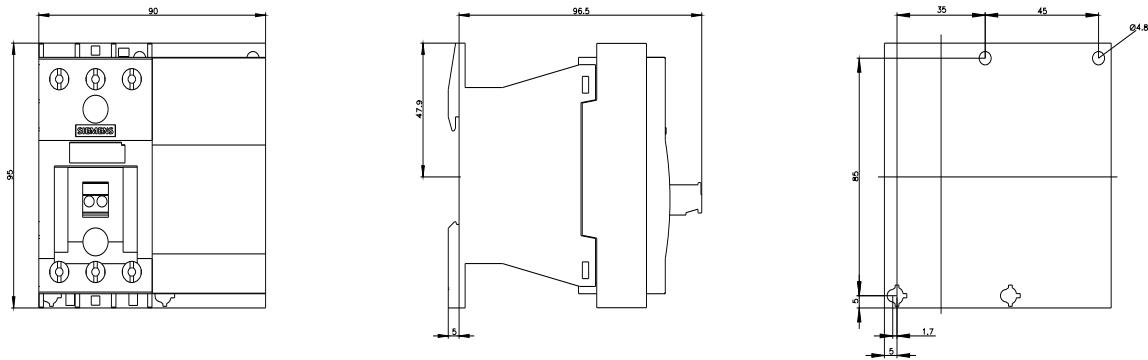
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-1BB24>

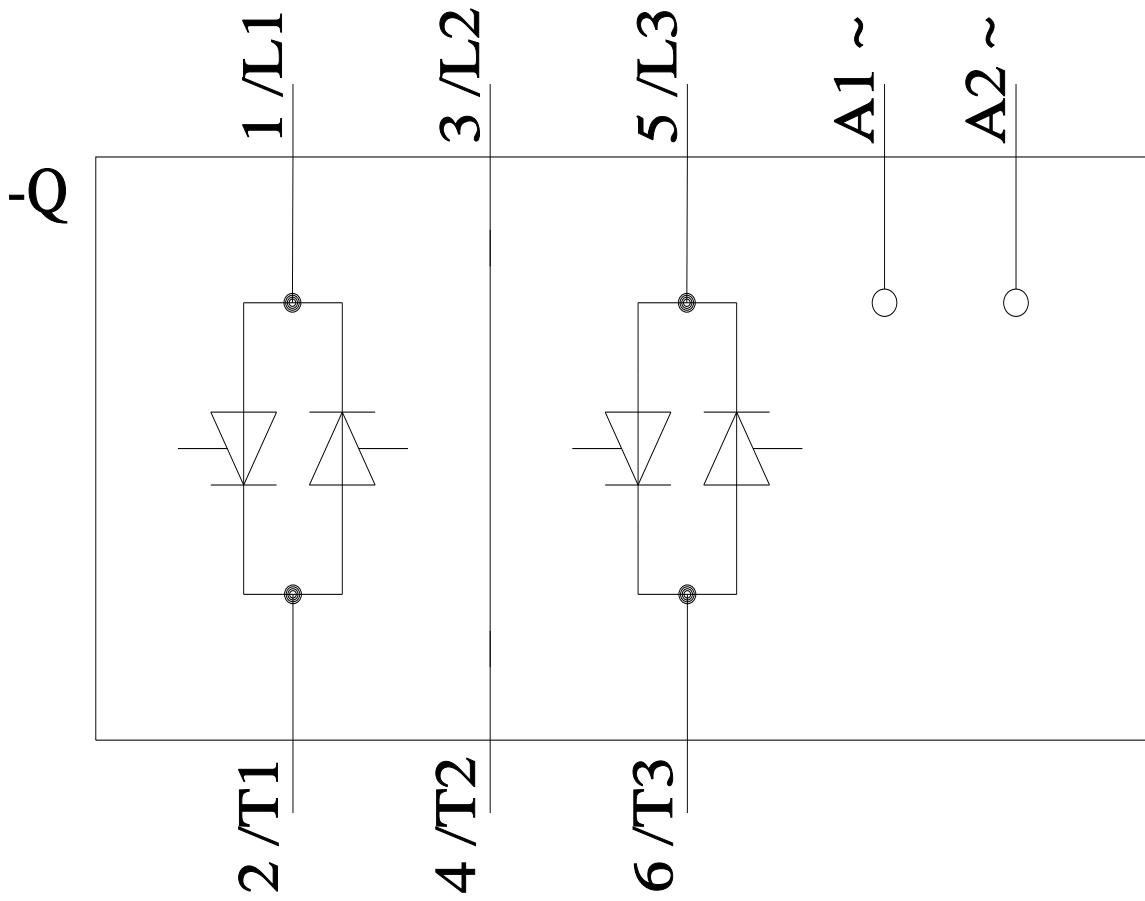
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3416-1BB24>

##### 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=3RF3416-1BB24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-1BB24&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023

