

Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C 48-480 V / DC 24 V a comando bifase con commutazione istantanea morsetto a molla



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico
Designazione del tipo di prodotto	3RF34

#### Dati tecnici generali

Funzione del prodotto	inserzione istantanea
Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo	28 W
Tensione di isolamento	600 V
• valore nominale	
Grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli urti / secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistenza a vibrazioni / secondo IEC 60068-2-6	2g
Codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

#### Circuito elettrico principale

Numero di poli / per circuito principale	3
Numero dei contatti NO / per contatti principali	2
Numero dei contatti NC / per contatti principali	0
Tensione di impiego / con AC	48 ... 480 V
• a 50 Hz / valore nominale	

• 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. ammissibile</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>Tensione di interdizione / sul tiristore / per contatti principali / max. ammissibile</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<sup>2</sup>t / max.</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione / della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>Tensione di alimentazione di comando / 1</b>	
• con DC / valore nominale	24 V
<b>Tensione di alimentazione di comando</b>	
• con DC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
• con DC / Valore finale per riconoscimento di segnale <0>	5 V
<b>Tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>	5 Hz
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando / con DC</b>	
• valore iniziale	0,63
• Valore finale	1,25
<b>Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
• con DC	2 mA
<b>Corrente di comando / con DC / valore nominale</b>	15 mA
<b>Numero dei contatti NC / per contatti ausiliari</b>	0

Numero dei contatti NO / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>Posizione di montaggio</b>	verticale
<b>Tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
• montaggio in fila	Sì
<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>Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.</b>	1 000 m
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
Funzione del prodotto / Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
<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 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG / per contatti principali	2x (18 ... 14)
<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 lavorazione 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 lavorazione 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)
<b>Esecuzione del filetto / della vite di collegamento</b>	
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
<b>Lunghezza di spelatura / del cavo</b>	
• per contatti principali	10 mm
• per contatti ausiliari e di comando	10 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

### Sicurezza

Quota di guasti pericolosi / per alto tasso di richiesta / secondo SN 31920	50 %
<b>MTTF / per alto tasso di richiesta</b>	76 y
<b>Valore T1 / per intervallo di proof test o durata d'utilizzo / secondo IEC 61508</b>	20 y

### Condizioni ambientali

<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

### Compatibilità elettromagnetica

<b>Disturbi condotti</b>	
• di tipo burst / secondo IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2
• conduttore-terra di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5	2 kV criterio di prestazione 2
• conduttore-conduttore di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5	1 kV criterio di prestazione 2
• per radiazione ad alta frequenza / secondo IEC 61000-4-6	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	
• del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH	<a href="#">3NE1818-0</a>
• del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica	<a href="#">5SE1363</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH	<a href="#">3NE8022-1</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm	<a href="#">3NC1032</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm	<a href="#">3NC1450</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm	<a href="#">3NC2280</a>
N. di articolo del produttore / del fusibile gG	
• con forma costruttiva NH	<a href="#">3NA3812-6</a>

- con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm [3NW6010-1](#)
- con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm 3NW6116-1
- con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm [3NW6210-1](#)

N. di articolo del produttore	
• del fusibile DIAZED	5SB322

**Certificati/ Approvazioni**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------

- [Miscellaneous](#)
- [Type Test Certificates/Test Report](#)
- [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=3RF3416-2BB04>
- Generatore CAx online**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-2BB04>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3416-2BB04>
- 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=3RF3416-2BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-2BB04&lang=en)





