



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

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	con controllo a 2 fasi
designazione del tipo di prodotto	3RF34
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _2 degli accessori ordinabili 	3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _2 degli accessori ordinabili 	Modulo di collegamento Adattatore di collegamento
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione istantanea
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	0,4 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2g
certificato di idoneità	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	48 ... 480 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego	10 %
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	40 ... 506 V
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 con 400 V valore nominale 	16 A

<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	16 A
corrente di impiego min.	500 mA
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valore nominale 	7,5 kW
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 V/μs
tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 200 V
corrente di blocco del tiristore	10 mA
temperatura di derating	40 °C
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	1 150 A
valore I²t max.	6 600 A ² ·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando 1	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC valore nominale 	24 V
tensione di alimentazione di comando	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	15 V 5 V
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	0,63 1,25
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	2 mA
corrente di comando con DC valore nominale	15 mA
ritardo all'inserzione	1 ms
ritardo alla disinserzione	1 ms; max. una semionda in più
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	verticale
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● montaggio in fila 	Si
altezza	95 mm
larghezza	90 mm
profondità	100,8 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
<ul style="list-style-type: none"> ● verso l'alto ● verso il basso 	70 mm 50 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Si
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali 	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti principali 	2x (18 ... 14)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 10
coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	18 ... 22 lbf·in 7,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando 	M4 M3
lunghezza di spelatura del cavo <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando 	7 mm 7 mm
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale 	7,6 A
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 200/208 V valore nominale • con 220/230 V valore nominale • con 460/480 V valore nominale 	2 hp 2 hp 5 hp
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
MTTF per alto tasso di richiesta	76 y
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 y
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
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	1 000 m
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti <ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 	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

scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2
emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11	Classe A per settore industriale
emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11	Classe A per settore industriale

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile 	3NE1818-0
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile 	5SE1363
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile 	3NE8022-1
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile 	3NC1032
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile 	3NC1450
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	3NC2280
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva NH impiegabile 	3NA3812-6
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile 	3NW6010-1
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	3NW6210-1

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



[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=3RF3416-1BB04>

Generatore CAx online

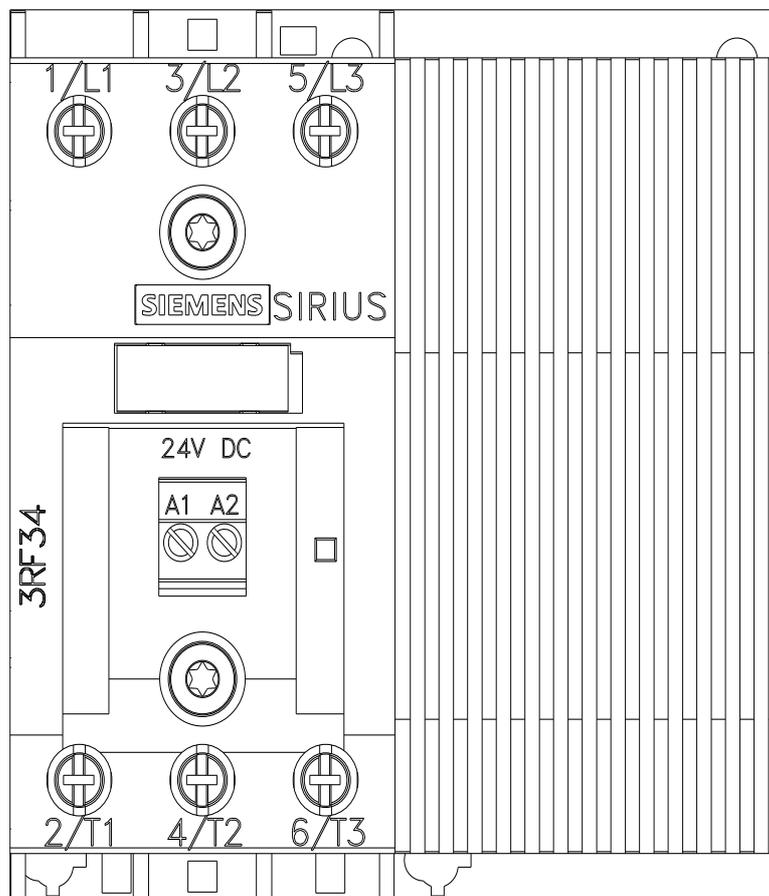
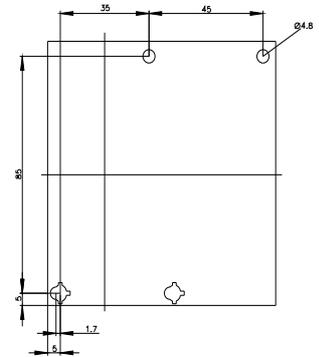
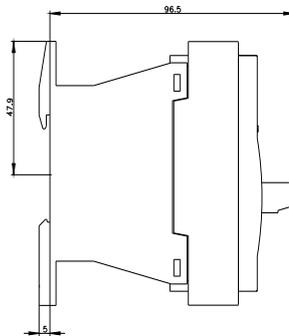
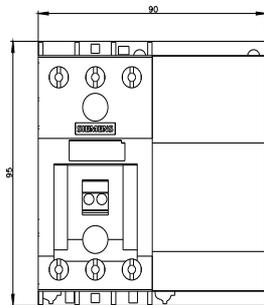
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-1BB04>

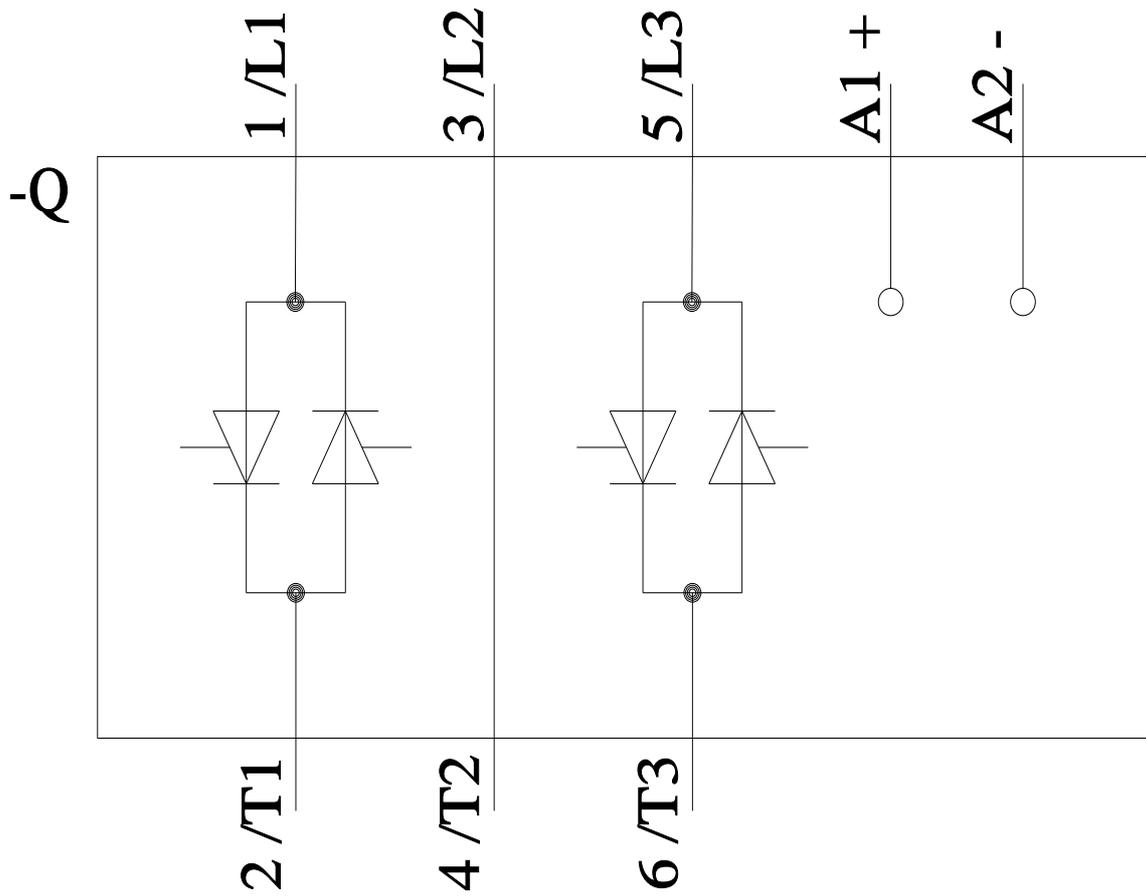
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3416-1BB04>

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=3RF3416-1BB04&lang=en





Ultima modifica:

11/01/2022 