



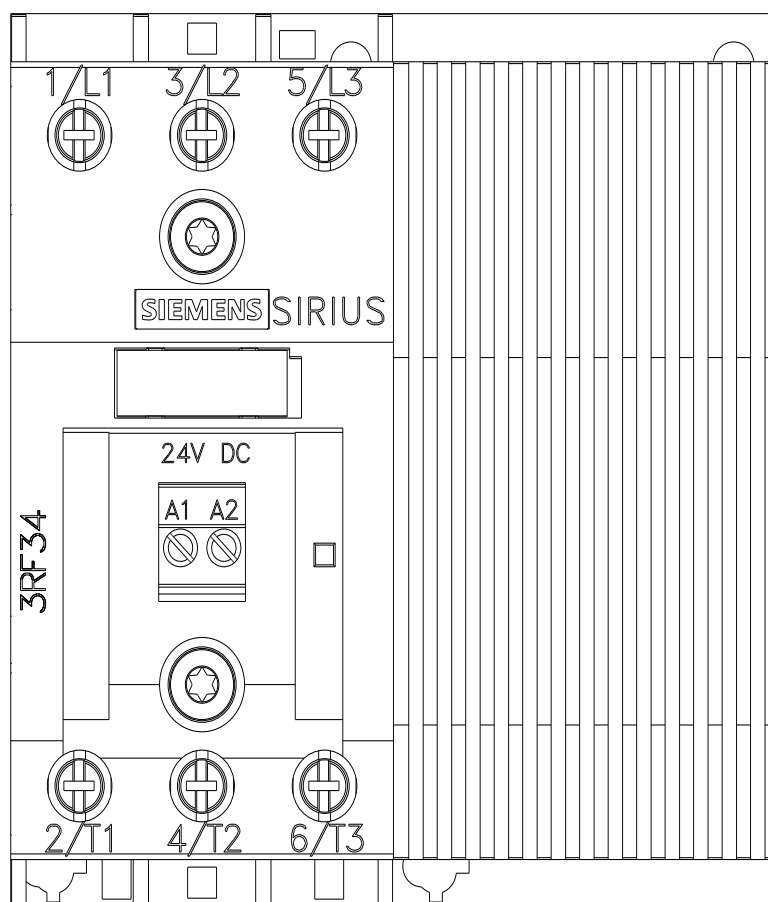
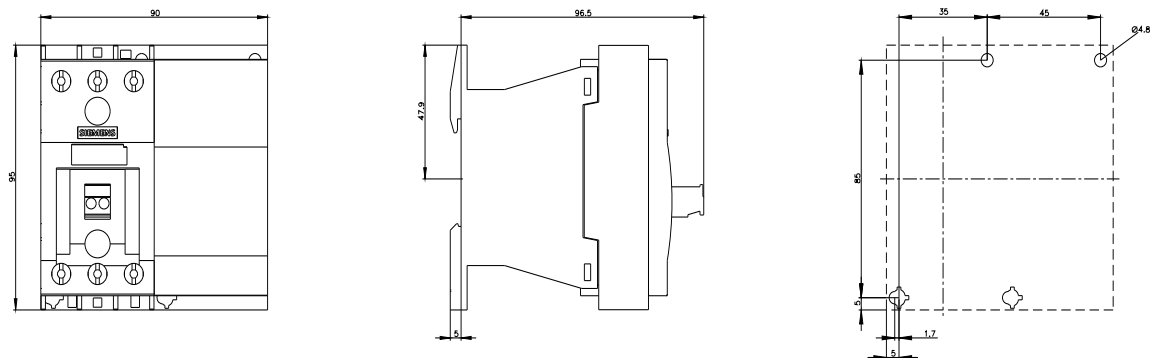
Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C 48-480 V / DC 24 V a comando bifase con commutazione istantanea morsetto a vite

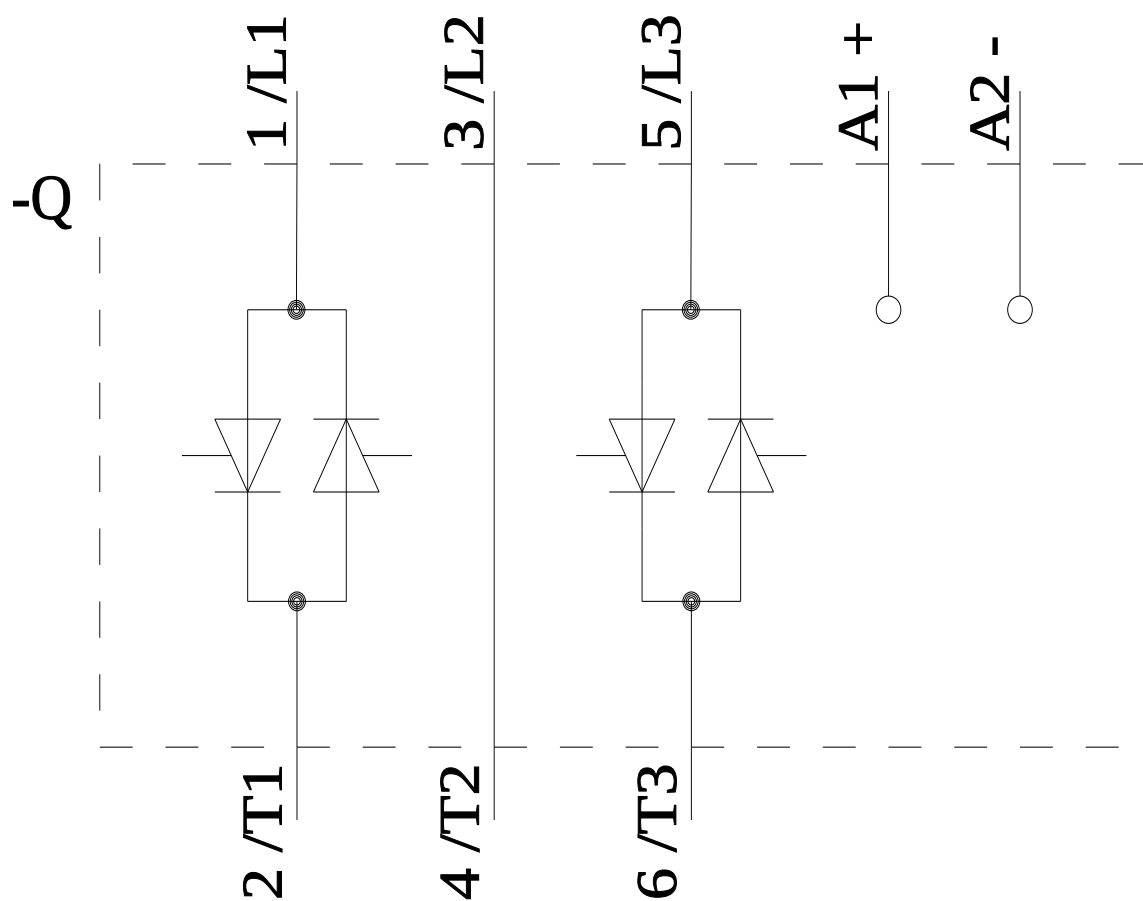
marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	con controllo a 2 poli
designazione del tipo di prodotto	3RF34
n. di articolo del produttore	_1 degli accessori ordinabili 3RA2921-1BA00 _2 degli accessori ordinabili 3RF3900-0QA88
denominazione del prodotto	_1 degli accessori ordinabili Modulo di collegamento _2 degli accessori ordinabili Adattatore di collegamento
Dati tecnici generali	
certificato di idoneità	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
funzione del prodotto	inserzione istantanea
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	- 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. 0,4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	lineare
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	IP20
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2 g
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	0,493 kg
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
tipo di tensione della tensione di impiego	AC
tensione di impiego	

● con AC — a 50 Hz valore nominale — a 60 Hz valore nominale	48 ... 480 V 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 ● a 50 Hz ● a 60 Hz	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente di impiego ● con AC-3 con 400 V valore nominale ● con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	16 A 16 A
corrente di impiego min.	500 mA
potenza di impiego ● 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 con DC valore nominale	24 V
tensione di alimentazione di comando con DC ● valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● 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 ● valore iniziale ● valore finale	0,63 1,25
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima ● 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
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	verticale
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	95 mm
larghezza	90 mm
profondità	100,8 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila ● verso l'alto ● verso il basso	70 mm 50 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili ● per contatti principali	

— filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 14)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1,5 ... 6 mm² 1 ... 10 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) 1x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 10
coppia di serraggio	
• 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]	
• 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	
• per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando	M4 M3
lunghezza di spelatura del cavo	
• per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando	10 mm 7 mm
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• 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 %
MTTF per alto tasso di richiesta	76 a
IEC 61508	
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
Sicurezza elettrica	
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	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
• 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
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			
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile		3NE1818-0	
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile		5SE1363	
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile		3NE8022-1	
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile		3NC1032	
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile		3NC1450	
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile		3NC2280	
n. di articolo del produttore del fusibile gG			
• con forma costruttiva NH impiegabile		3NA3812-6	
• con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile		3NW6010-1	
• con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile		3NW6210-1	
Approvazioni Certificati			
Environment		General Product Approval	
Environmental Confirmations			
General Product Approval		EMV	
			
Test Certificates		Type Test Certificates/Test ReportConfirmationConfirmation	
other			
Ulteriori informazioni			
Informazioni sull'imballaggio https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875			
Information for data generation and storage https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012			
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 https://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...) https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-1BB04&lang=en			





Ultima modifica:

21/04/2026 