SIEMENS

Foglio dati 3RF3405-2BB04

Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 5,2 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
esecuzione del prodotto	con controllo a 2 fasi
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	10 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,33 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	0,4 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
tipo di tensione	
● della tensione di impiego	AC
● 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 EN 61346-2	Q
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
tipo di tensione della tensione di impiego	AC
tensione di impiego	
● con AC	
— a 50 Hz valore nominale	48 ... 480 V
— 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	
● a 50 Hz	40 ... 506 V
● a 60 Hz	40 ... 506 V
corrente di impiego	
● con AC-3 con 400 V valore nominale	5,2 A
● con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	5,2 A
corrente di impiego min.	100 mA

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

potenza di impiego	
● con AC-3 con 400 V valore nominale	2,2 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	200 A
valore I2t max.	200 A²·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	
● valore nominale	24 V
tensione di alimentazione di comando	
● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
● con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0>	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	0,63
● valore finale	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
Circuito elettrico ausiliario	
tipo di contatto di commutazione	contatto NO
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
● tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	95 mm
larghezza	45 mm
profondità	100,8 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
● verso l'alto	70 mm
● verso il basso	50 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti di linea a molla
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 14)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm²

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 1,5 mm²
● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	0,5 ... 1,5 mm²
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
● 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
lunghezza di spelatura del cavo	
● per contatti principali	10 mm
● per contatti ausiliari e di comando	10 mm
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
● con 480 V valore nominale	3,4 A
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase	
● con 200/208 V valore nominale	0,5 hp
● con 220/230 V valore nominale	0,75 hp
● con 460/480 V valore nominale	2 hp
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
MTTF per alto tasso di richiesta	76 a
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
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	
● 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	3NE1813-0
● del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	5SE1320
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8015-1
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NC1020
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NC1415
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2220
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
● con forma costruttiva NH impiegabile	3NA3801-6

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NW6001-1
● con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NW6101-1

Certificati/ Approvazioni

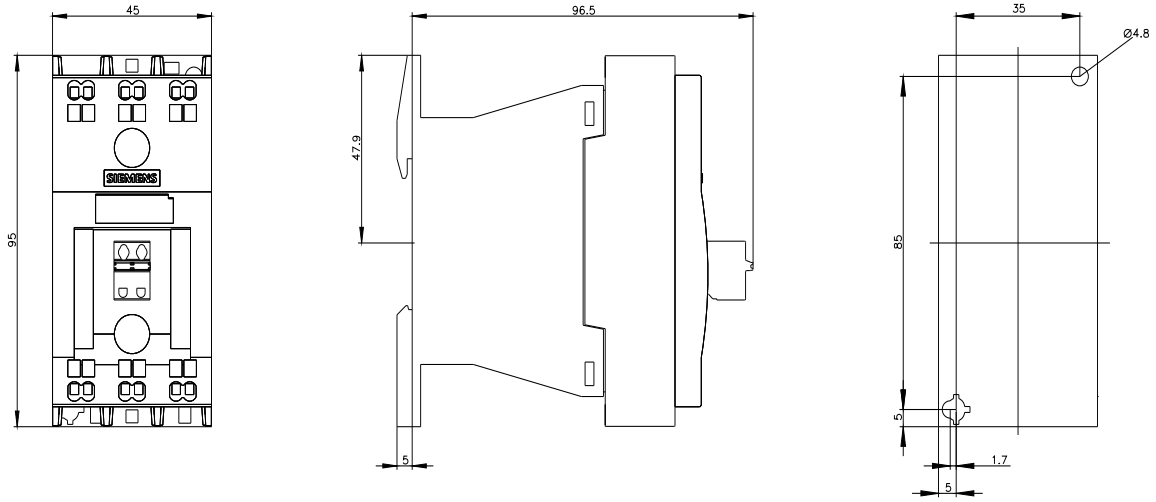
General Product Approval

CSA EG-Konf. CCC Confirmation UL

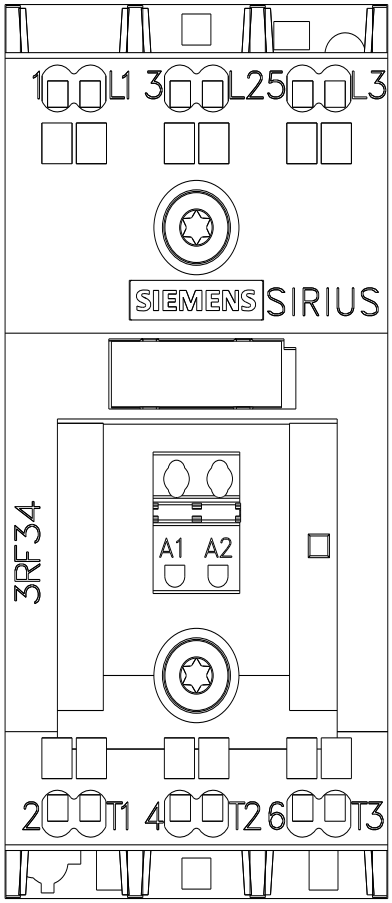
General Product Approval	EMV	Test Certificates	other
EAC	RCM	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation

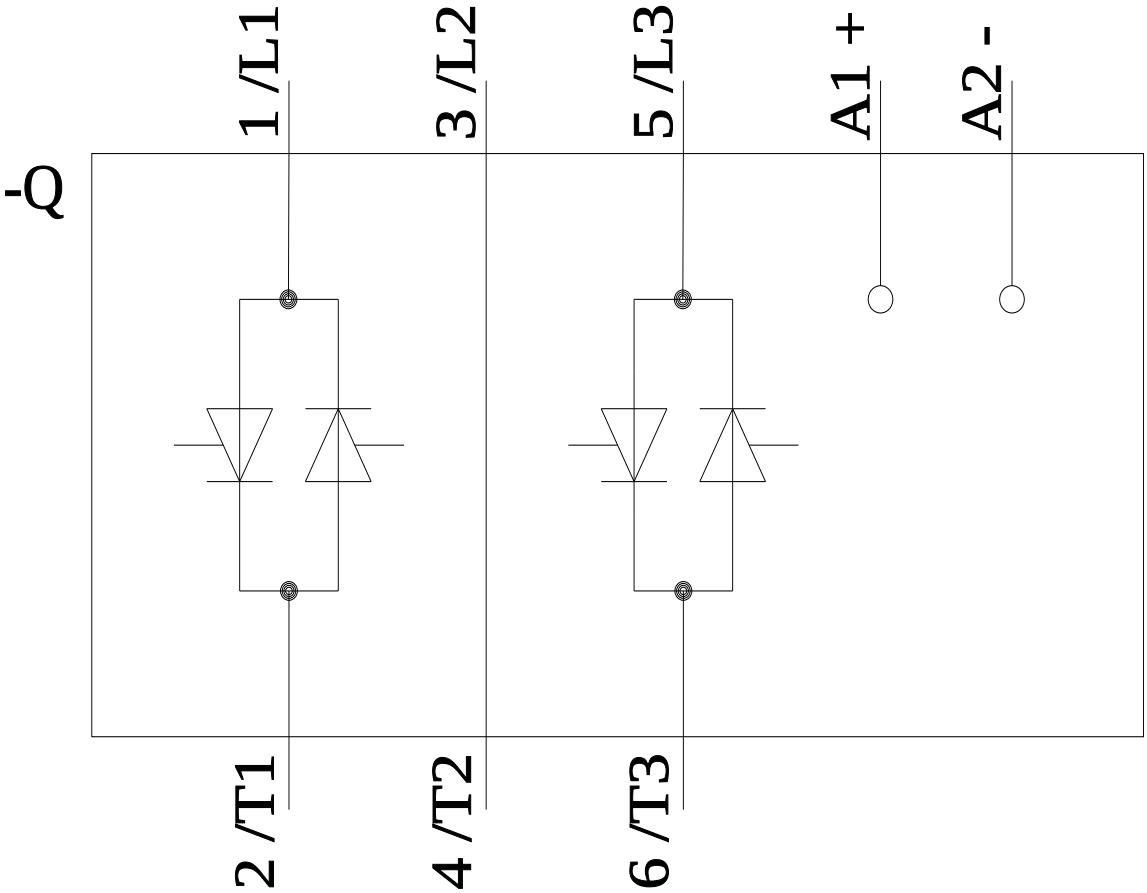
Ulteriori informazioni

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=3RF3405-2BB04
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-2BB04
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3405-2BB04
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=3RF3405-2BB04&lang=en



Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Ultima modifica: 21/12/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens