SIEMENS

Foglio dati 3RF2370-3BA02

contattore statico monofase 3RF2 AC 15 / 27,5 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V con commutazione istantanea Dal 21/5/2018 le dimensioni e la maschera d foratura sono state modificate, ulteriori informazioni nell'Industry Online Support

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	monofase
designazione del tipo di prodotto	3RF23
n. di articolo del produttore	
● _1 degli accessori ordinabili	3RF2900-3PA88
● _2 degli accessori ordinabili	3RF2990-0HA13
● _3 degli accessori ordinabili	3RF2900-0EA18
● _4 degli accessori ordinabili	3RF2990-0GA13
denominazione del prodotto	
● _1 degli accessori ordinabili	calotta coprimorsetto
● _2 degli accessori ordinabili	regolatore di potenza
● _3 degli accessori ordinabili	convertitore
● _4 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione istantanea
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
● con AC in stato di funzionamento caldo	83 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	83 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	0,4 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
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
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	1
numero dei contatti nO per contatti principali	1
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	24 ... 230 V

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— a 60 Hz valore nominale	24 ... 230 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC	
● a 50 Hz	20 ... 253 V
● a 60 Hz	20 ... 253 V
corrente di impiego	
● con AC-51 valore nominale	70 A
● con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	70 A
● secondo UL 508 valore nominale	27,5 A
corrente di impiego min.	500 mA
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	800 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 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 max. ammissibile	30 V
●	15 ... 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
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
● con DC	13 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	
● **tipo di fissaggio**	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
● tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	100 mm
larghezza	80 mm
profondità	164 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	Collegamento per capocorda ad occhiello
● per circuito ausiliario e di comando	collegamento con capocorda ad occhiello
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali per capocorda JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
● per capocorda DIN per contatti principali	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
coppia di serraggio	
● 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
coppia di serraggio [lbf·in]	
● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
● per contatti principali	M5
● dei contatti ausiliari e di comando	M3
lunghezza di spelatura del cavo	
● per contatti principali	10 mm
● per contatti ausiliari e di comando	10 mm
Sicurezza	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura
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
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero
Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile	
n. di articolo del produttore	
● del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1820-0
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8020-1
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2200
n. di articolo del produttore	
● del fusibile NEOZED impiegabile	5SE2335; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval

CSA	EG-Konf.	UK CA	Confirmation	UL	EAC

EMV	Test Certificates	other	
RCM	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	VDE

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

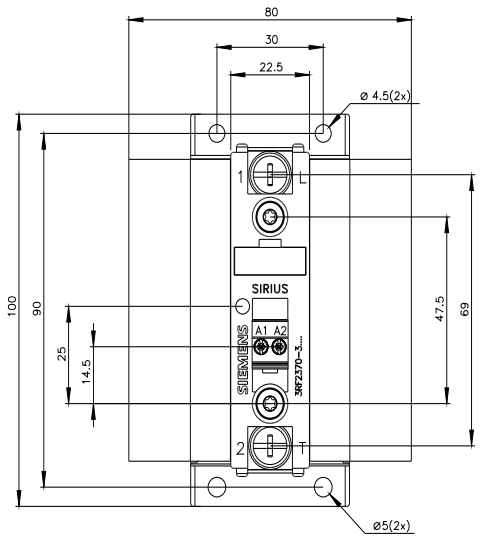
https://www.siemens.com/ic10

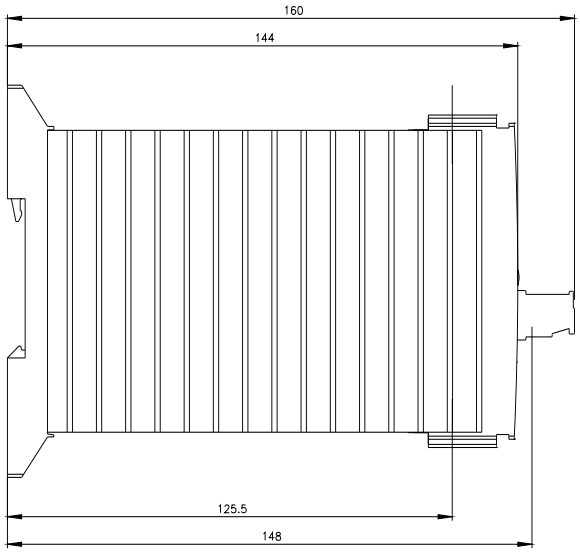
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF2370-3BA02

Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3BA02

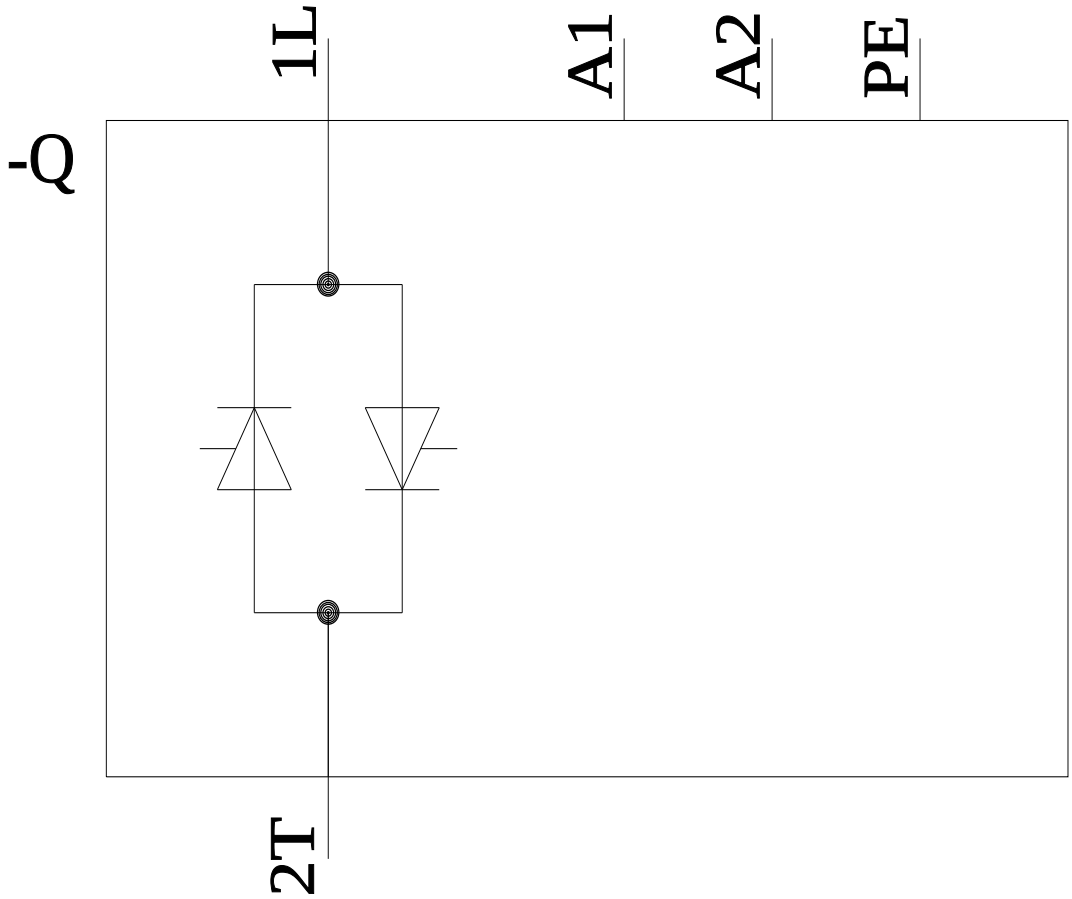
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2370-3BA02

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=3RF2370-3BA02&lang=en





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 21/12/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens