



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C AC 48-460 V / 110-230 V  
capocorda ad occhiello 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	a 1 polo
designazione del tipo di prodotto	3RF23
n. di articolo del produttore	
• 1 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
• 4 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RF2990-0GA36</a>
denominazione del prodotto	
• 1 degli accessori ordinabili	calotta coprimorsetto
• 4 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
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.	3,5 W
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	IP00
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00
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
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Peso netto per UQ	0,655 kg
<b>Circuito elettrico principale</b>	
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	48 ... 460 V
— a 60 Hz valore nominale	48 ... 460 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz

<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-1 con 400 V valore nominale	70 A
• con AC-51 valore nominale	70 A
• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	70 A
• secondo UL 508 valore nominale	62 A
<b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	1 000 V/μs
<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<sub>2t</sub> max.</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
• a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
• con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale<1>	90 V
<b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>	5 Hz
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
• con AC	2 mA
corrente di comando con AC valore nominale	15 mA
<b>ritardo all'inserzione</b>	40 ms; max. una semionda in più
<b>ritardo alla disinserzione</b>	40 ms; max. una semionda in più
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>tipo di fissaggio</b>	Si
<b>fissaggio</b>	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	M4
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	80 mm
<b>profondità</b>	162 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	Collegamento per capocorda ad occhiello
• per circuito ausiliario e di comando	collegamento con capocorda ad occhiello
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• 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
<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 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )

— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)
<b>coppia di serraggio</b>	
• 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
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>	
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
• per contatti principali	M5
• 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	7 mm
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00; IP20 con copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	1 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<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 dB <sub>V</sub> nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero
<b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
n. di articolo del produttore	
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE1020-2</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE8020-1</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	<a href="#">3NC2280</a>
n. di articolo del produttore	
• del fusibile NEOZED impiegabile	<a href="#">5SE2335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>

Approvazioni Certificati			
General Product Approval	EMV	Test Certificates	
 EG-Konf.			
			<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

other	Environment
	<a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Environmental Confirmations</a>

## 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=3RF2370-3AA24>

Generatore CAx online

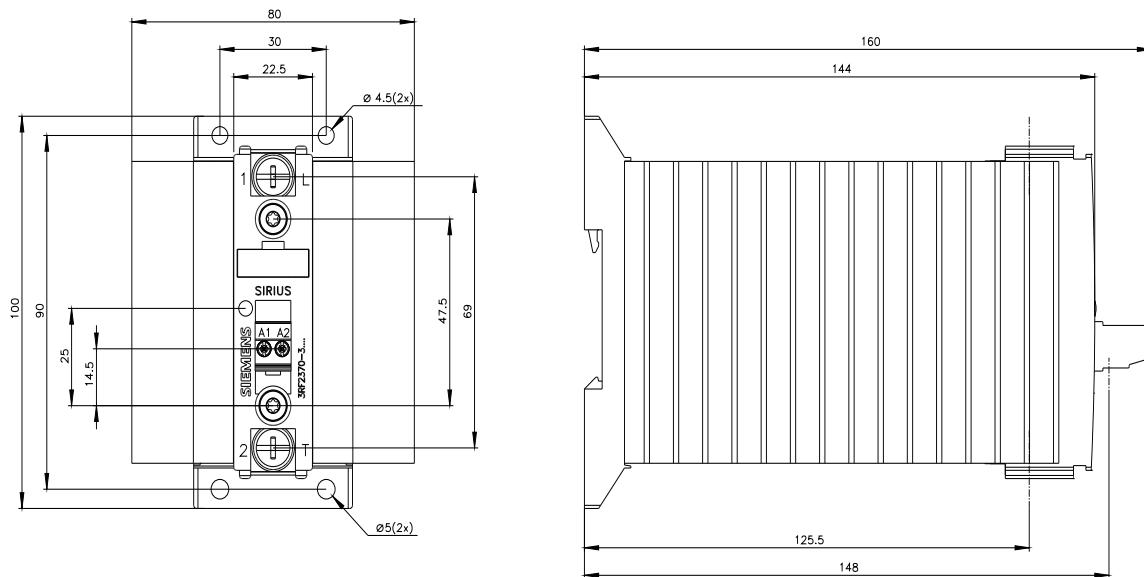
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA24>

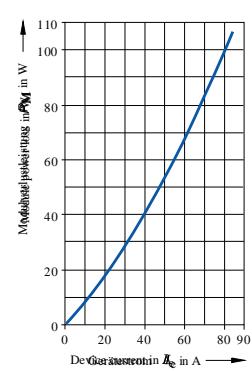
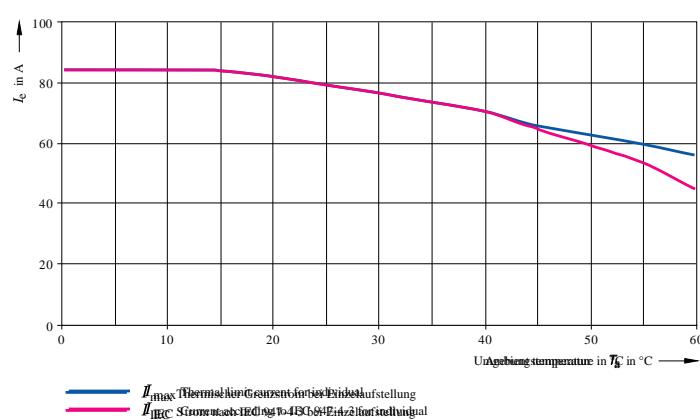
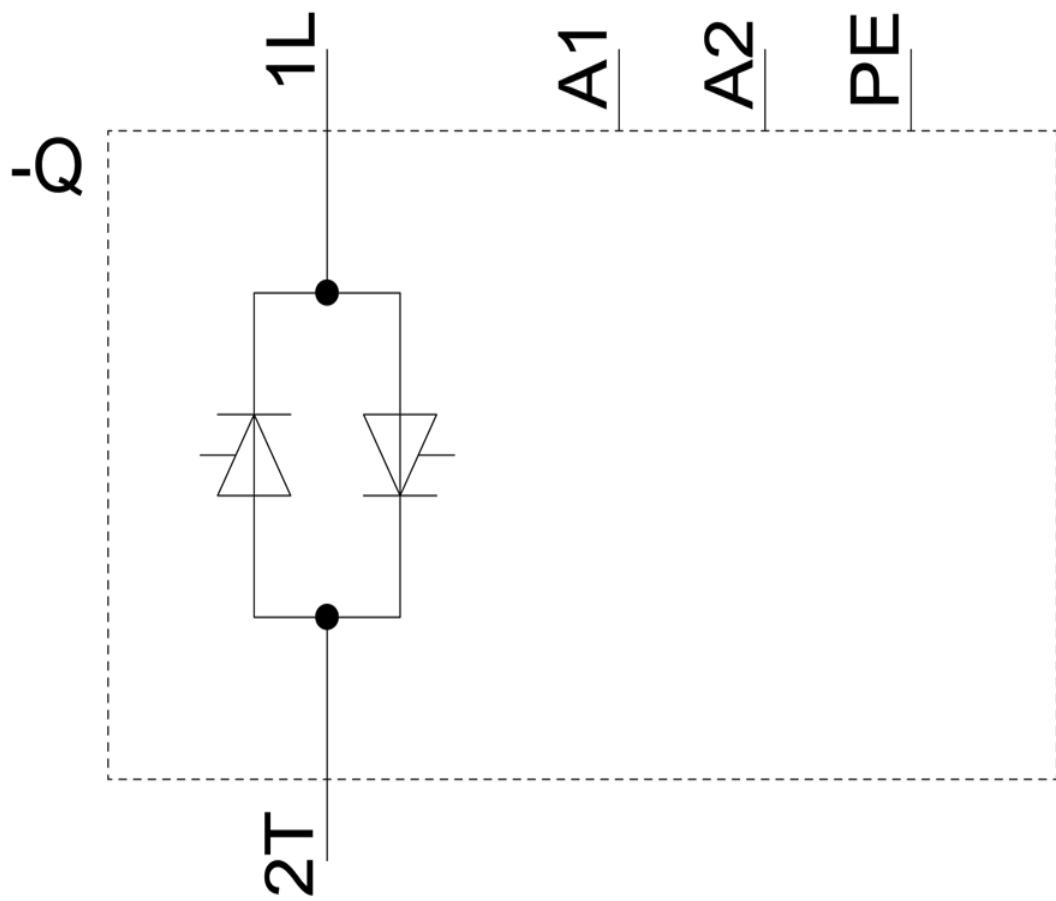
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2370-3AA24>

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=3RF2370-3AA24&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA24&lang=en)





Ultima modifica:

10/02/2026