



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2990-0GA13</a>
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> </ul>	calotta coprimorsetto convertitore 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	83 W 83 W 0,4 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 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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Peso netto per UQ	0,68 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	24 ... 230 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	24 ... 230 V
<b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b>	50 ... 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	20 ... 253 V
<b>corrente di impiego</b>	20 ... 253 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 con 400 V valore nominale</li> <li>● con AC-51 valore nominale</li> <li>● con AC-51 secondo IEC 60947-4-3</li> <li>● secondo UL 508 valore nominale</li> </ul>	70 A
<b>corrente di impiego min.</b>	70 A
<b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	70 A
<b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	62 A
<b>corrente di blocco del tiristore</b>	500 mA
<b>temperatura di derating</b>	1 000 V/μs
<b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>	800 V
<b>valore I2t max.</b>	10 mA
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	40 °C
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	1 150 A
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale max. ammissibile</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	30 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> <li>● con DC valore finale per riconoscimento di segnale &lt;0&gt;</li> </ul>	15 ... 24 V
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	15 V
corrente di comando con DC valore nominale	5 V
<b>ritardo all'inserzione</b>	13 mA
<b>ritardo alla disinserzione</b>	15 mA
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	1 ms; max. una semionda in più
tipo di fissaggio montaggio in fila	1 ms; max. una semionda in più
<b>tipo di fissaggio</b>	Sì
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
<b>altezza</b>	M4
<b>larghezza</b>	100 mm
<b>profondità</b>	80 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	162 mm
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	Collegamento per capocorda ad occhiello collegamento con capocorda ad occhiello
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali per capocorda JIS</li> <li>● per capocorda DIN per contatti principali</li> </ul>	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12)

<b>coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	<p>M5</p> <p>M3</p>
<b>lunghezza di spelatura del cavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>7 mm</p>

<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2</p> <p>2 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>1 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p>
<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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul>	<p><a href="#">3NE1820-0</a></p> <p><a href="#">3NE8020-1</a></p> <p><a href="#">3NC2200</a></p>
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile NEOZED impiegabile</li> </ul>	<a href="#">5SE2335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>

<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>



[Environmental Conformations](#)



<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
------------	--------------------------	--------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

**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=3RF2370-3AA02>

Generatore CAx online

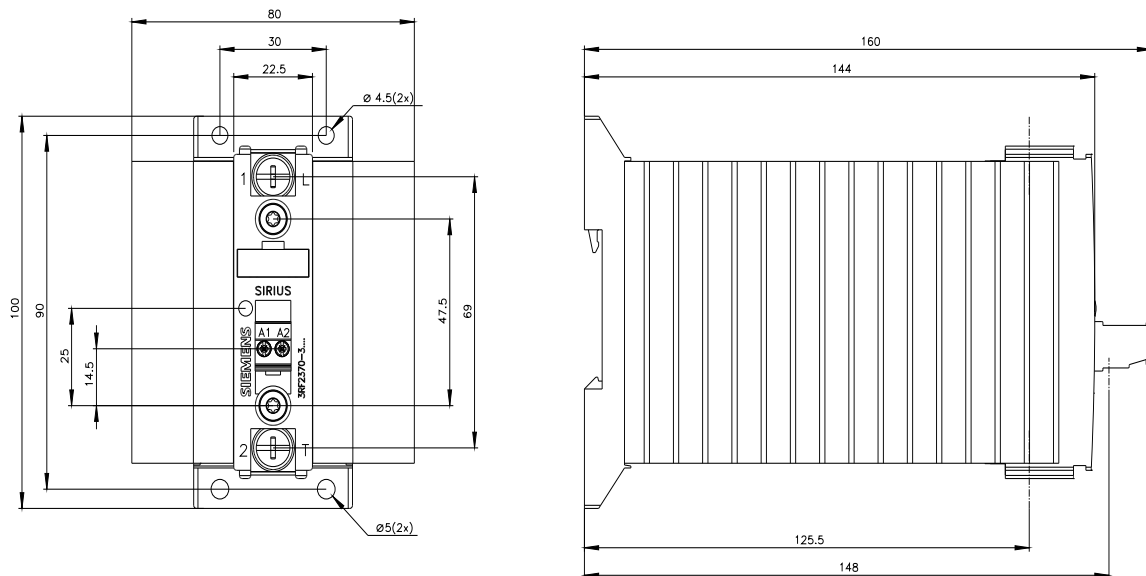
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA02>

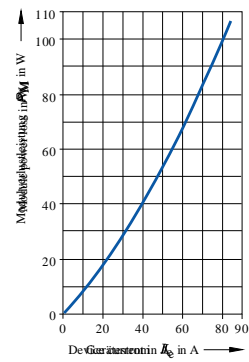
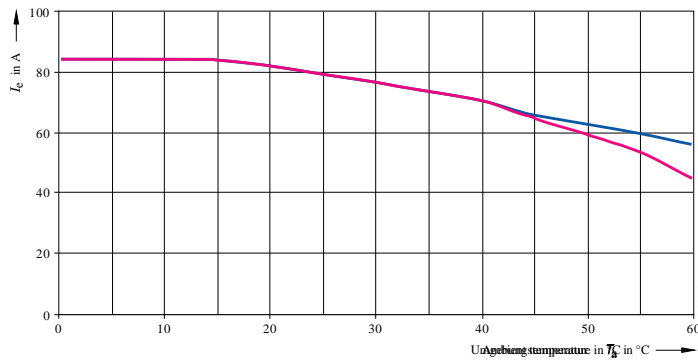
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2370-3AA02>

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=3RF2370-3AA02&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA02&lang=en)





—  $I_{max}$  Thermaler Grenzwert für die Baueinstellung  
—  $I_{IRC}$  Stromwert bei  $f_{RC} = 400$  Hz für Einzelanwendung

Ultima modifica:

10/02/2026