



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V  
resistente a cortocircuito con interruttore magnetotermico B morsetto a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	monofase
designazione del tipo di prodotto	3RF23
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> </ul>	convertitore
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	resistente a cortocircuito con sistema automatico B
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> </ul>	20 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>	20 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	0,4 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di impiego</li> </ul>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di alimentazione di comando</li> </ul>	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
<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</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	48 ... 460 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	48 ... 460 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>	40 ... 506 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>	40 ... 506 V
corrente di impiego	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-51 valore nominale</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3</li> </ul>	13,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo UL 508 valore nominale</li> </ul>	17,6 A
<b>corrente di impiego min.</b>	500 mA
<b>corrente di impiego dell'interruttore magnetotermico con AC valore nominale</b>	20 A
<b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<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<sup>2</sup>t max.</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuito di comando/ Comando

<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale max. ammissibile</li> </ul>	30 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	15 ... 24 V
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> </ul>	15 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC valore finale per riconoscimento di segnale &lt;0&gt;</li> </ul>	5 V
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	13 mA
corrente di comando con DC valore nominale	15 mA
<b>ritardo all'inserzione</b>	1 ms; max. una semionda in più
<b>ritardo alla disinserzione</b>	1 ms; max. una semionda in più

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>tipo di contatto di commutazione</b>	contatto NO
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo di fissaggio</b></li> </ul>	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	Si
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	M4
<b>altezza</b>	95 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	120 mm

#### Connessioni /Morsetti

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>	morsetti di linea a molla
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a molla
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (18 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<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>	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 1x (AWG 20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 18
<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>	7 mm 7 mm
<b>Sicurezza</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<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>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<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>	2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2 2 kV criterio di prestazione 2 1 kV criterio di prestazione 2 140 dBuV 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 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 10 x 38 mm impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NE1814-0</a> <a href="#">5SE1325</a> <a href="#">3NE8015-1</a> <a href="#">3NC1032</a> <a href="#">3NC1450</a> <a href="#">3NC2263</a>
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> <li>con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> <li>con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NA6807</a> <a href="#">3NW6005-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> <a href="#">3NW6105-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> <a href="#">3NW6205-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile DIAZED impiegabile</li> <li>del fusibile NEOZED impiegabile</li> </ul>	<a href="#">5SB2711</a> <a href="#">5SE2320</a>
<b>Certificati/ Approvazioni</b>	
<b>General Product Approval</b>	



Confirmation





[Special Test Certificate](#)

[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=3RF2320-2DA04>

Generatore CAX online

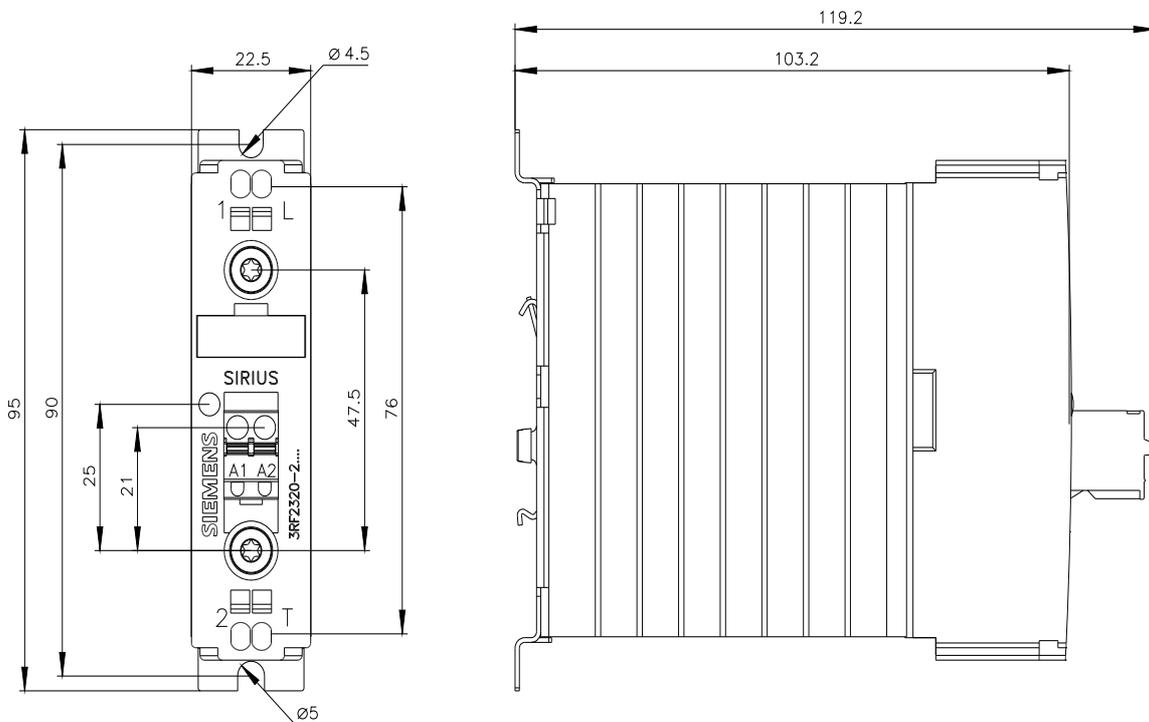
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2DA04>

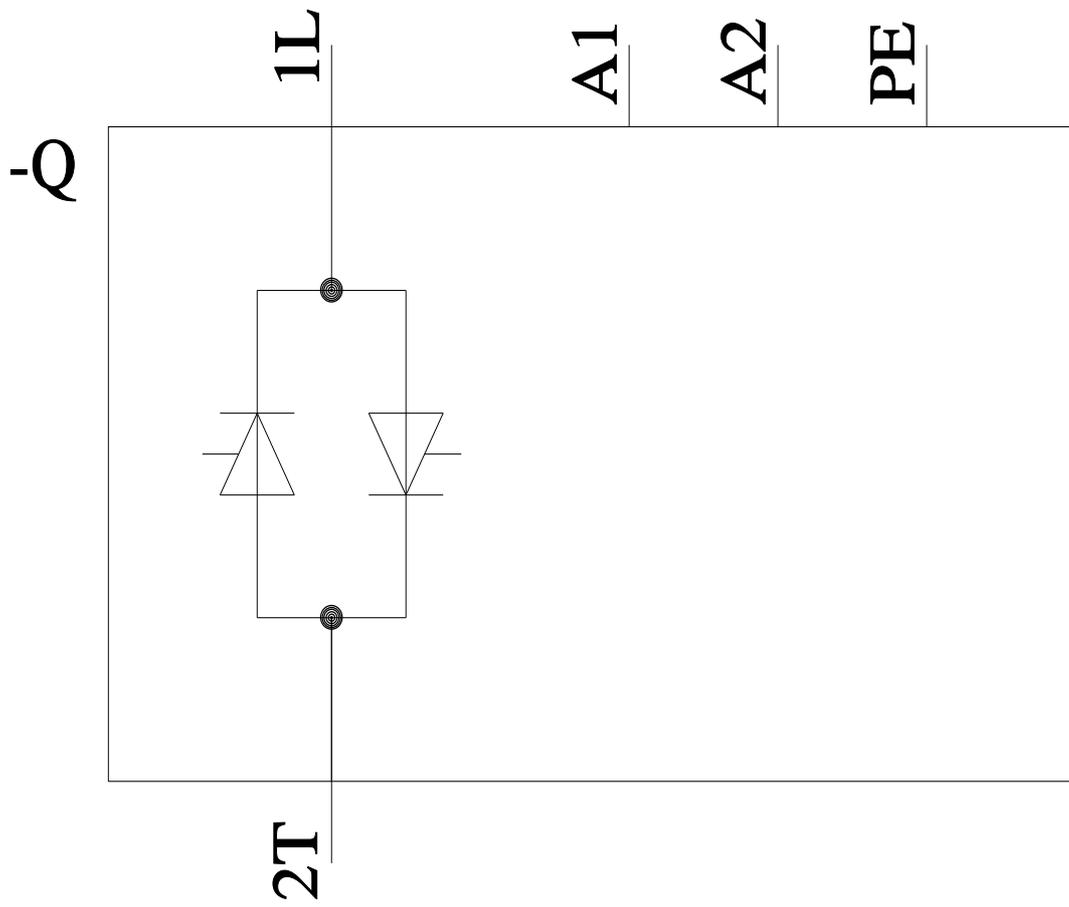
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-2DA04>

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=3RF2320-2DA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2DA04&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023 