

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V a bassa rumorosità

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>_3 degli accessori ordinabili</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
denominazione del prodotto	convertitore
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> </ul>	
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	Low Noise
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
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	IP20
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
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)	05/28/2009
SVHC substance name	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	0,184 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</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	24 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	24 ... 230 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>	20 ... 253 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>	20 ... 253 V
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 con 400 V valore nominale</li> </ul>	20 A
<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
corrente di impiego min.	500 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 V/μs

<b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	800 V
<b>corrente di blocco del tiristore</b>	25 mA
<b>temperatura di derating</b>	40 °C
<b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>	600 A
<b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale max. ammissibile</b>	30 V
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>	15 ... 24 V
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
• con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0>	5 V
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
• con DC	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
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
<b>tipo di 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>	95 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	120 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti di linea a molla
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	14 ... 18
<b>lunghezza di spelatura del cavo</b>	
• per contatti principali	10 mm
• per contatti ausiliari e di comando	10 mm
Sicurezza elettrica	

<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>					
• 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 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 impiego in ambiente industriale, Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero fino a 16 A, AC51 Low Noise				
<b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>	Classe A per impiego in ambiente industriale, Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero fino a 16 A, AC51 Low Noise				
<b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>					
n. di articolo del produttore					
• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE1814-0</a>				
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	<a href="#">5SE1325</a>				
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE8015-1</a>				
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	<a href="#">3NC1032</a>				
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	<a href="#">3NC1450</a>				
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	<a href="#">3NC2263</a>				
n. di articolo del produttore del fusibile gG					
• con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NA6807</a>				
• con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	<a href="#">3NW6007-1</a>				
• con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	<a href="#">3NW6107-1</a>				
• con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	<a href="#">3NW6207-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>				
n. di articolo del produttore					
• del fusibile DIAZED impiegabile	<a href="#">5SB2711</a>				
• del fusibile NEOZED impiegabile	<a href="#">5SE2320</a>				
<b>Approvazioni Certificati</b>					
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>				
	<a href="#">Environmental Confirmations</a>				
<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>			
	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>		<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>
<b>Railway</b>					

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=3RF2320-2CA02>

Generatore CAx online

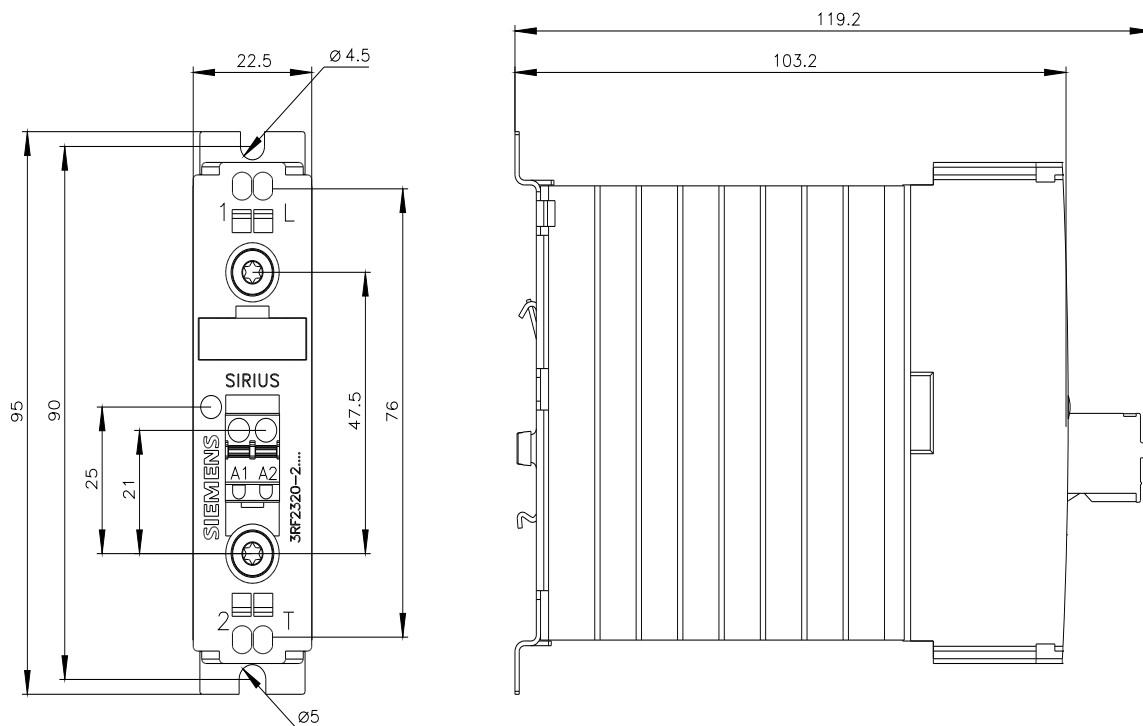
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2CA02>

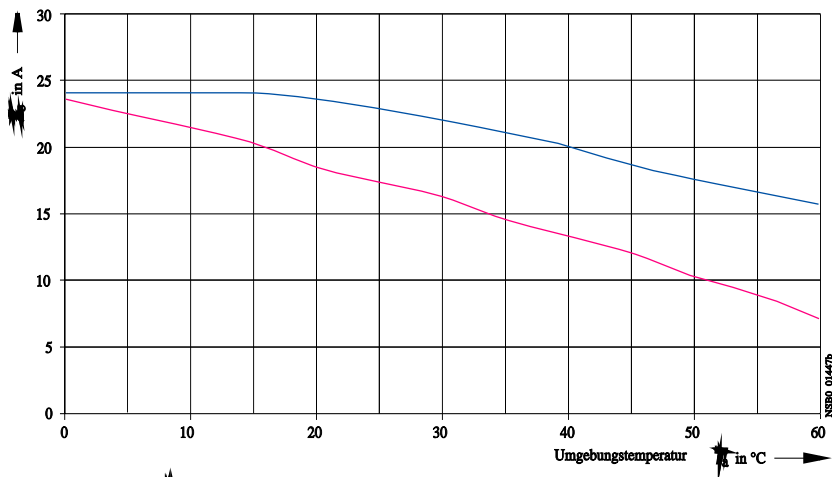
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-2CA02>

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=3RF2320-2CA02&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2CA02&lang=en)





—  $I_{max}$  Thermischer Grenzstrom bei Dicht-an-Dicht-Montage  
— IEC Strom nach IEC 947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage