

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V
resistente a cortocircuito con interruttore magnetotermico B

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"> • _1 degli accessori ordinabili • _3 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA13
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _3 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto convertitore sorveglianza di carico
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	resistente a cortocircuito con sistema automatico B
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. 	20 W 20 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)	05/28/2009
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	0,188 kg
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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz valore nominale — a 60 Hz valore nominale 	24 ... 230 V 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"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	20 ... 253 V 20 ... 253 V
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V valore nominale • con AC-51 valore nominale 	20 A 20 A

<ul style="list-style-type: none"> • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 	13,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • secondo UL 508 valore nominale 	17,6 A
corrente di impiego min.	500 mA
corrente di impiego dell'interruttore magnetotermico con AC valore nominale	20 A
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 V/ μ s
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 A ² ·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
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	15 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> 	15 V
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	5 V
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	13 mA
corrente di comando con DC valore nominale	15 mA
ritardo all'inserzione	1 ms; max. una semionda in più
ritardo alla disinserzione	1 ms; max. una semionda in più
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
tipo di fissaggio	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	95 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	120 mm
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	SI
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale 	Collegamento per capocorda ad occhiello
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito ausiliario e di comando 	collegamento con capocorda ad occhiello
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali per capocorda JIS 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando 	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando 	1x (20 ... 12)
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	0,5 ... 0,6 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	4,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali 	M5
<ul style="list-style-type: none"> • dei contatti ausiliari e di comando 	M3
lunghezza di spelatura del cavo	

<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali per contatti ausiliari e di comando 	<p>10 mm</p> <p>7 mm</p>	
Sicurezza elettrica		
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		
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>	
Compatibilità elettromagnetica		
disturbi condotti		
<ul style="list-style-type: none"> di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 	<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>	
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		
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	<p>3NE1814-0</p> <p>5SE1325</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1032</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2263</p>	
n. di articolo del produttore del fusibile gG		
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva NH impiegabile con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	<p>3NA6807</p> <p>3NW6007-1</p> <p>3NW6107-1</p> <p>3NW6207-1</p>	
n. di articolo del produttore		
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile DIAZED impiegabile del fusibile NEOZED impiegabile 	<p>5SB2711</p> <p>5SE2320</p>	
Approvazioni Certificati		
Environment	General Product Approval	Test Certificates
Environmental Conformations	   	Type Test Certificates/Test Report
other		
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=3RF2320-3DA02>

Generatore CAx online

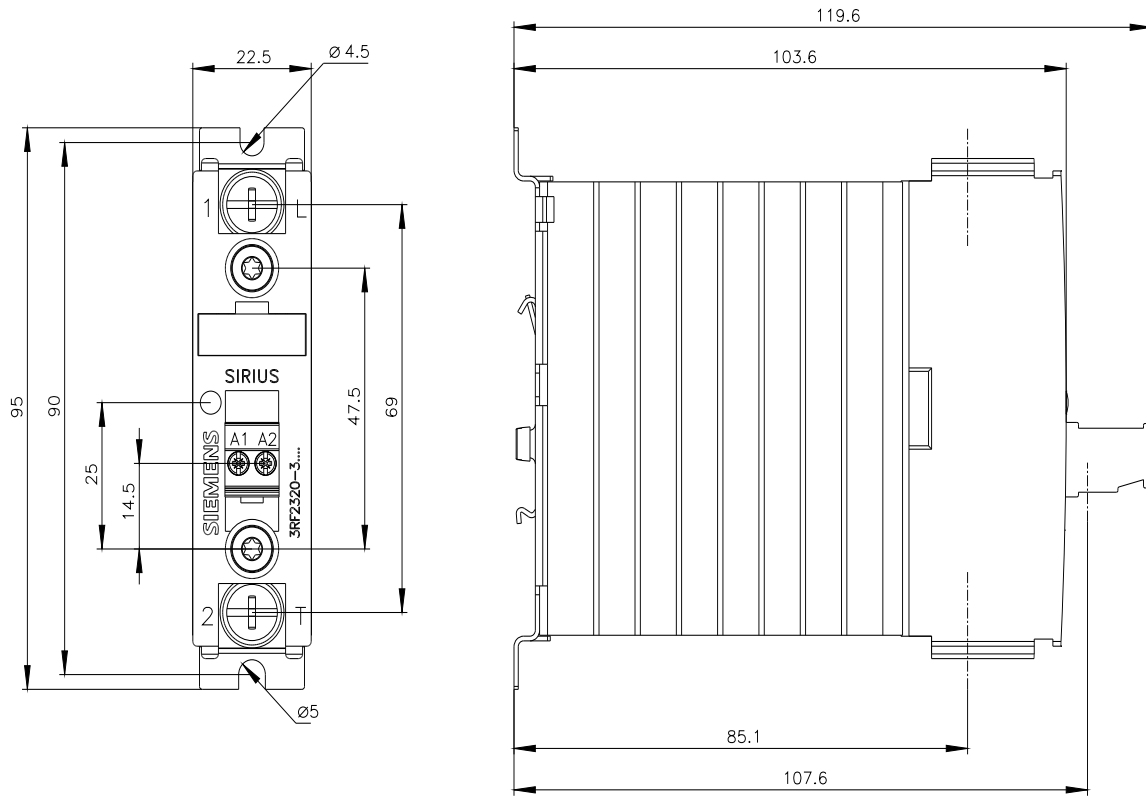
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-3DA02>

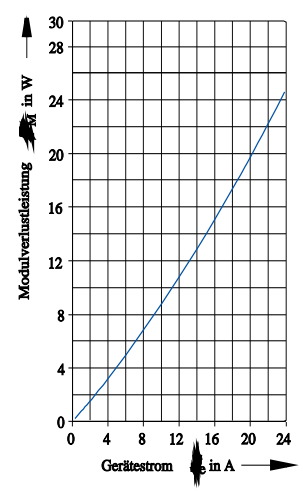
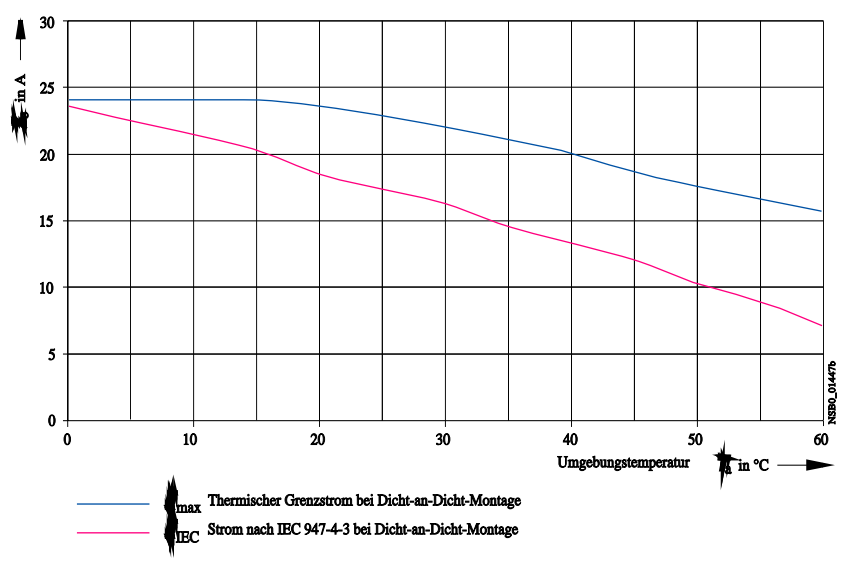
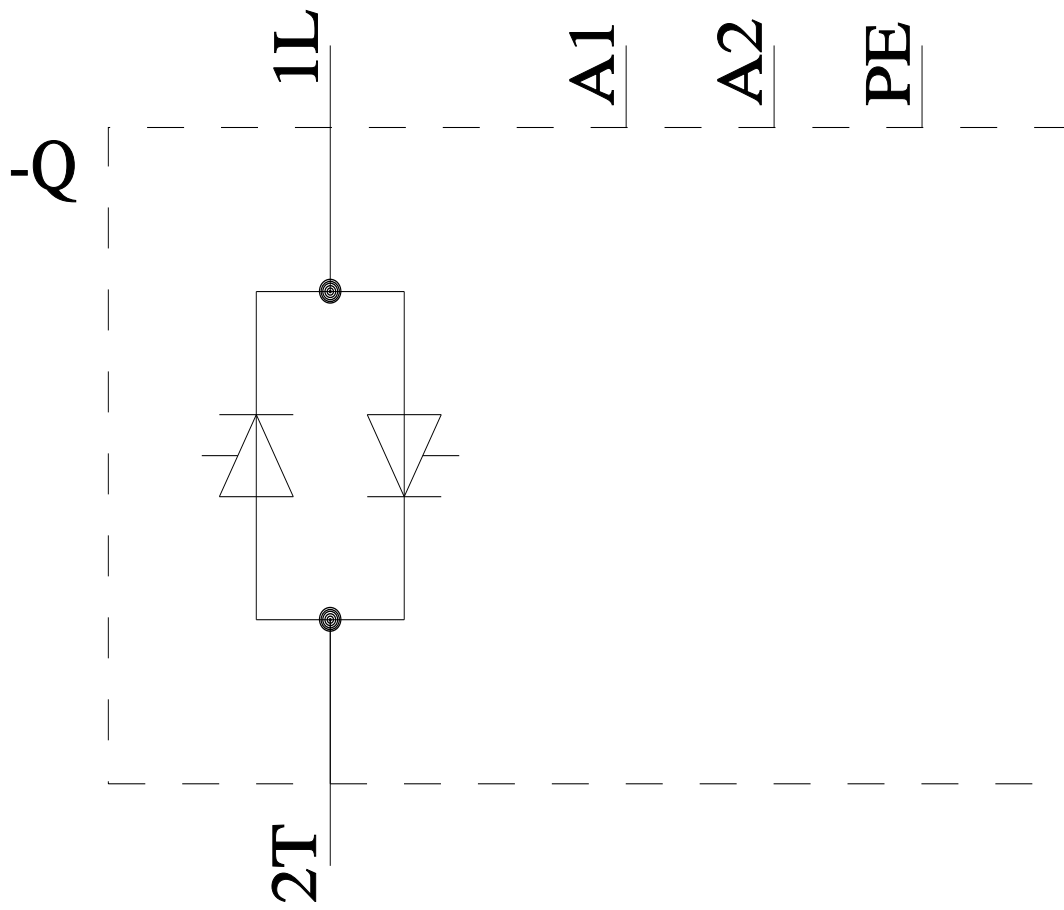
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-3DA02>

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=3RF2320-3DA02&lang=en





Ultima modifica:

10/02/2026