



tipo di fine serie contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 24 ...
230 V / DC 24 V LP morsetti a vite a basso consumo di corrente

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 • _5 degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA13 3RF2920-0FA08
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _3 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili • _5 degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto convertitore sorveglianza di carico sorveglianza di carico Basis
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
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 	20 W 20 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	15 g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2 g
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	0,165 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 	<p>24 ... 230 V</p> <p>24 ... 230 V</p>
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego	10 %
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	<p>20 ... 253 V</p> <p>20 ... 253 V</p>
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V valore nominale ● con AC-51 valore nominale ● con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 ● secondo UL 508 valore nominale 	<p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>13,2 A</p> <p>17,6 A</p>
corrente di impiego min.	500 mA
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	600 A
valore I²t max.	1 800 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 con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	<p>15 V</p> <p>5 V</p>
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	6,5 mA
corrente di comando con DC valore nominale	9 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	Sì
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	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando 	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p>
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p>
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>1,5 ... 6 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p>

tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12)</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	10 ... 14
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con morsetti a vite ● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con morsetti a vite ● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali ● dei contatti ausiliari e di comando 	<p>M4</p> <p>M3</p>
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>
Dati nominali UL/CSA	
corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale	17,6 A
Sicurezza elettrica	
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
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 	<p>3NA6807</p> <p>3NW6007-1</p> <p>3NW6107-1</p>

- con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile
- con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile nota

[3NW6207-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

n. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED impiegabile
- del fusibile NEOZED impiegabile

[5SB2711](#)

[5SE2320](#)

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



EMV	Test Certificates	other			
-----	-------------------	-------	--	--	--



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------



[Special Test Certificate](#)

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=3RF2320-1AA02-0KN0>

Generatore CAx online

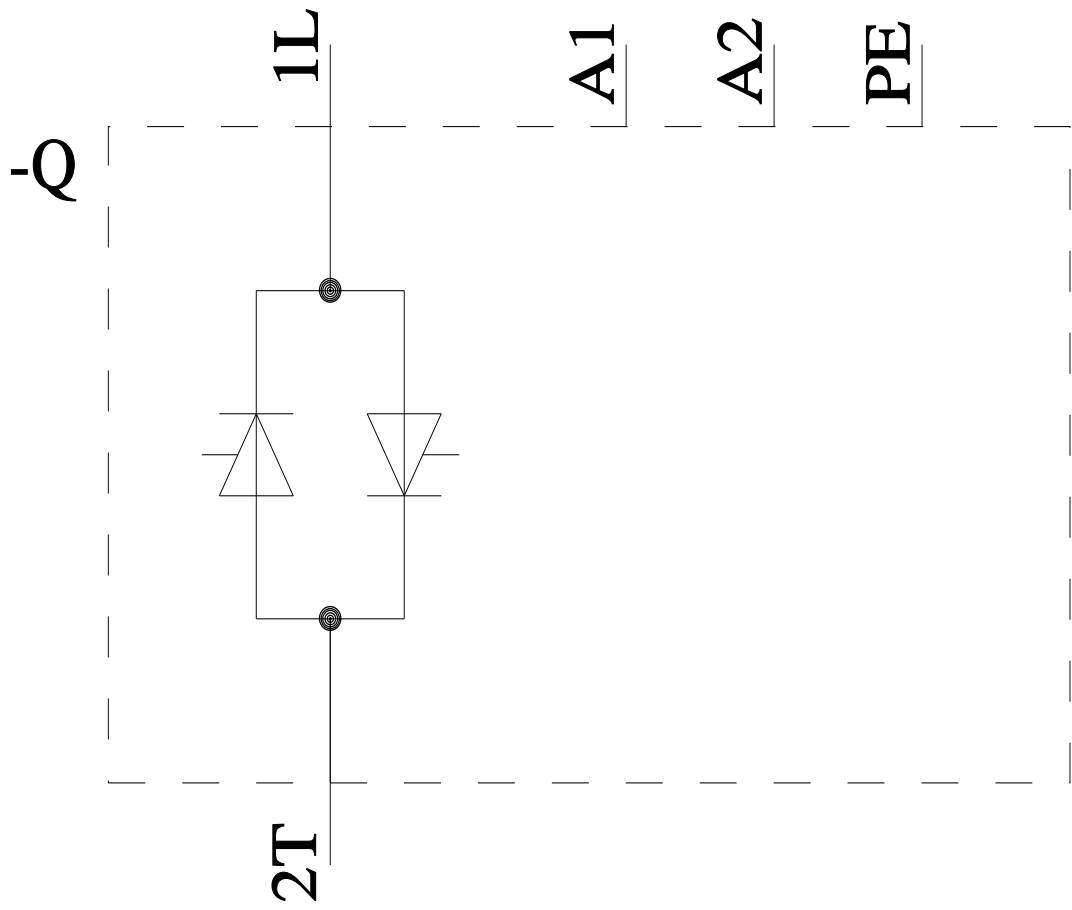
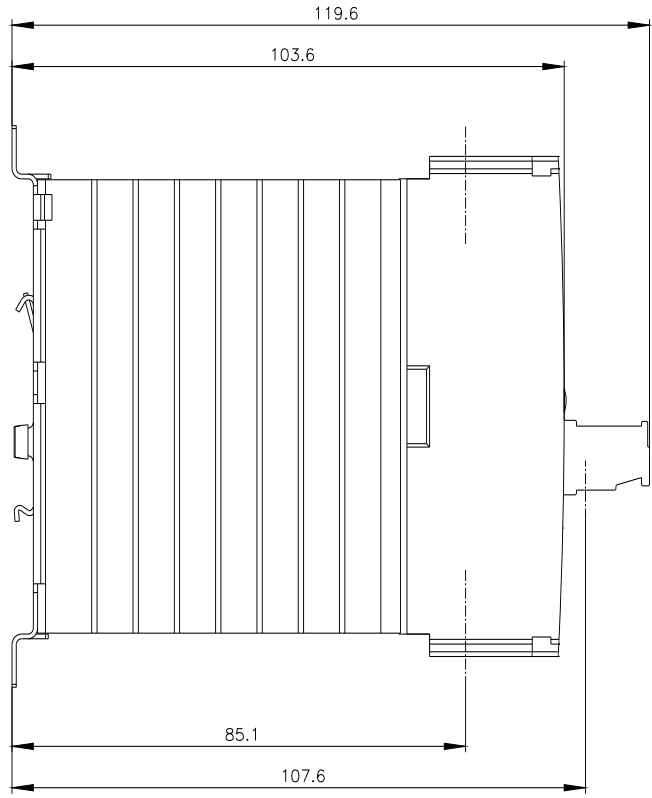
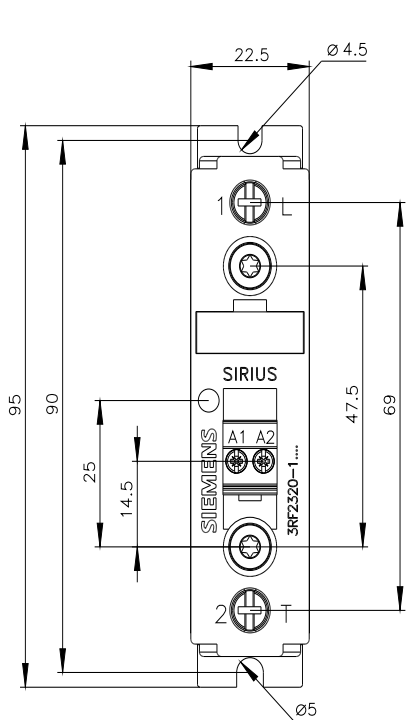
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA02-0KN0>

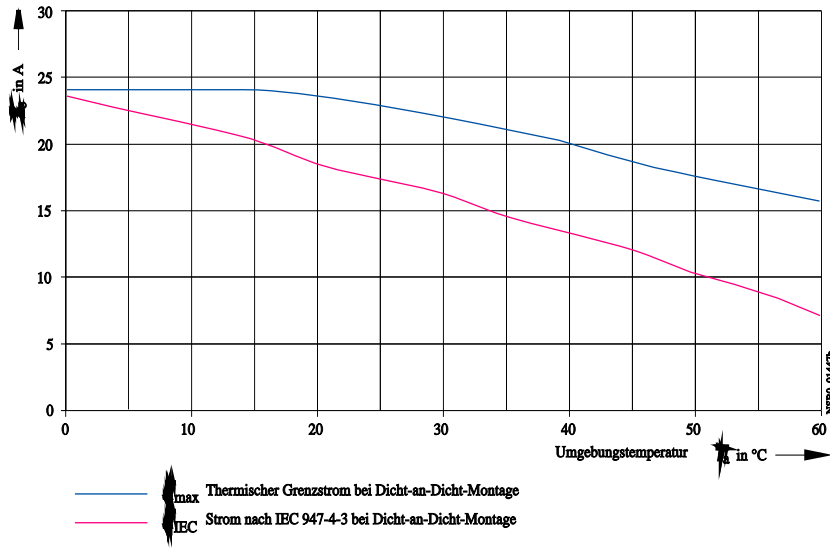
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-1AA02-0KN0>

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=3RF2320-1AA02-0KN0&lang=en





Ultima modifica:

04/04/2026