

Foglio dati

3RF2320-1CA04



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V a bassa rumorosità

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"> • _1 degli accessori ordinabili • _3 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili • _5 degli accessori ordinabili 3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 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	Low Noise
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	20 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	20 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	0,4 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
• della tensione di impiego	AC
• della tensione di alimentazione di comando	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
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	
• con AC	
— a 50 Hz valore nominale	48 ... 460 V

— a 60 Hz valore nominale	48 ... 460 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC	
• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 V
corrente di impiego	
• con AC-51 valore nominale	20 A
• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	13,2 A
• secondo UL 508 valore nominale	17,6 A
corrente di impiego min.	500 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 V/μs
tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 200 V
corrente di blocco del tiristore	25 mA
temperatura di derating	40 °C
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	600 A
valore I_{2t} 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
•	15 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando	
• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
• con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0>	5 V
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
• 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

Circuito elettrico ausiliario

tipo di contatto di commutazione	contatto NO
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

• tipo di fissaggio	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Si
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	95 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	120 mm

Connessioni /Morsetti

parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Si
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (14 ... 10)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido o multifilare	1,5 ... 6 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm ²

tipo di sezioni di condutture collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	10 ... 14
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,5 ... 0,6 N·m
coppia di serraggio [lbf-in]	
• per contatti principali con morsetti a vite	18 ... 22 lbf-in
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf-in
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
• per contatti principali	M4
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
lunghezza di spelatura del cavo	
• per contatti principali	7 mm
• per contatti ausiliari e di comando	7 mm
Sicurezza	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
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	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
• 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
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 impiego in ambiente industriale, Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero fino a 16 A, AC51 Low Noise
emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11	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
Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile	
n. di articolo del produttore	
• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1814-0
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	5SE1325
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8015-1
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NC1032
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NC1450
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2263
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
• con forma costruttiva NH impiegabile	3NA6807
• con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NW6005-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
• con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NW6105-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

• con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NW6205-1: 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

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)

[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=3RF2320-1CA04>

Generatore CAx online

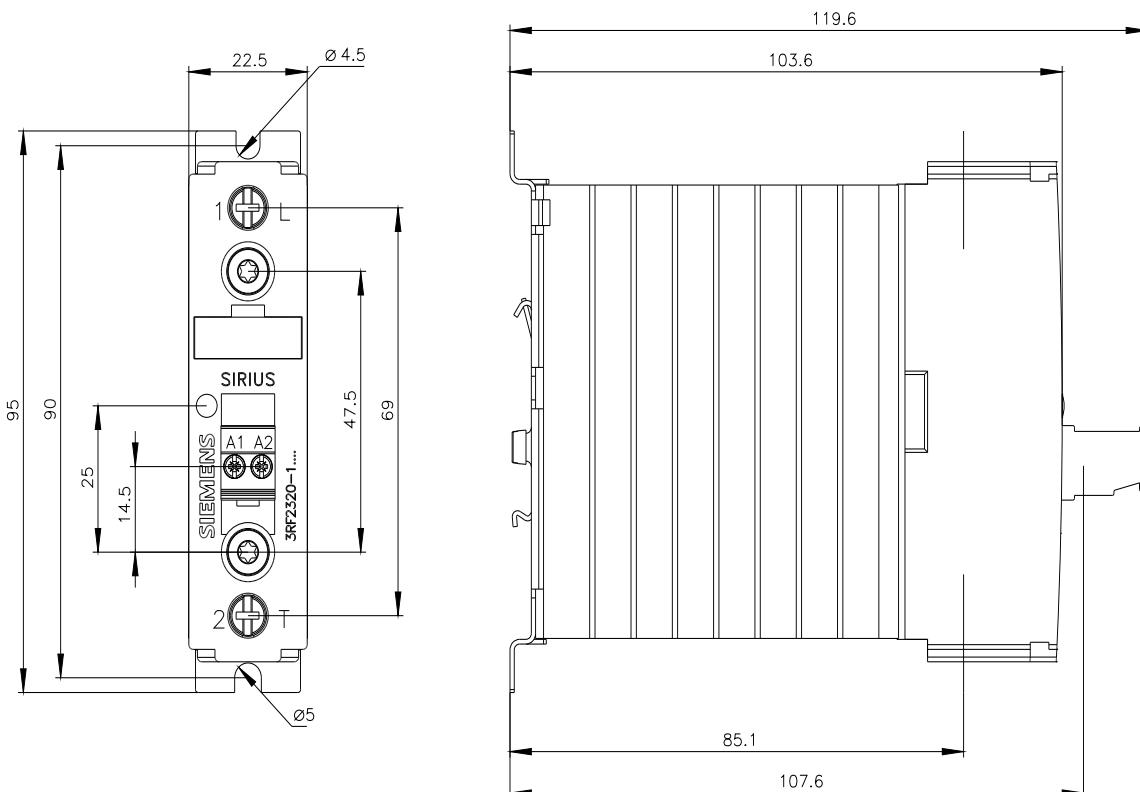
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1CA04>

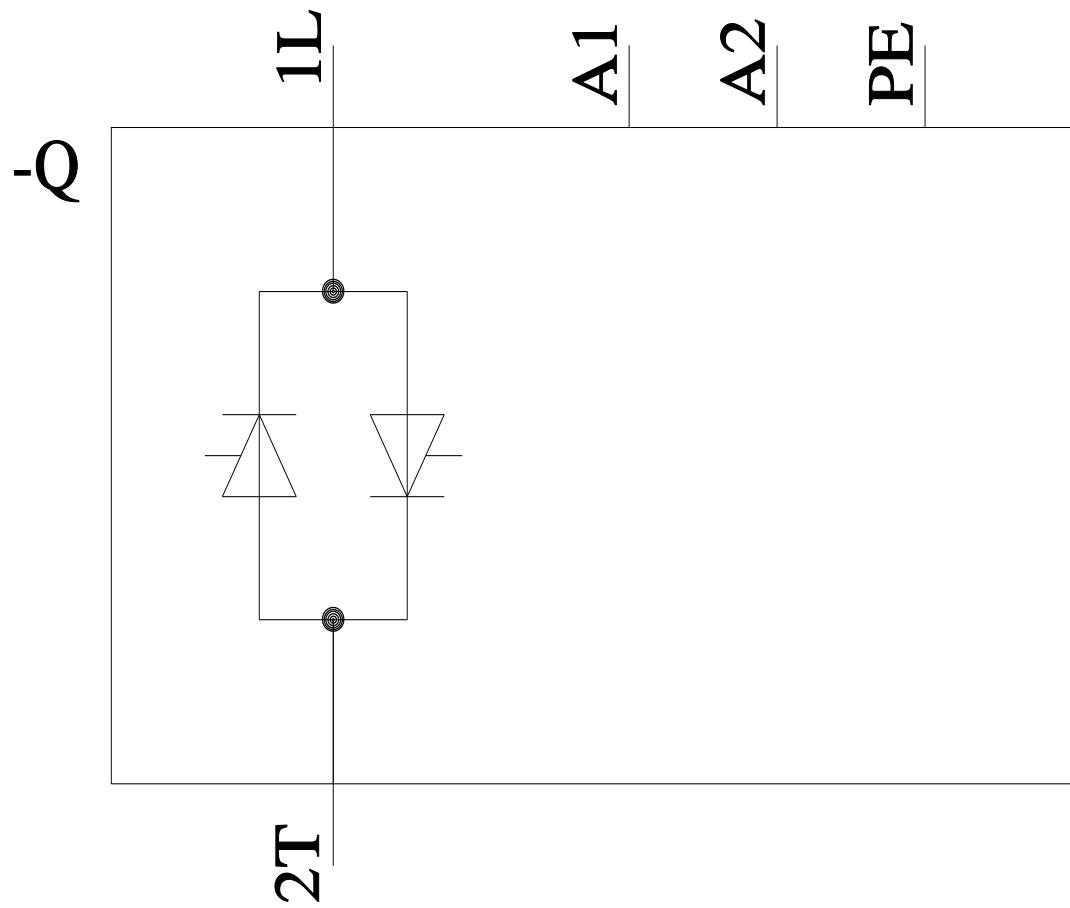
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-1CA04>

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=3RF2320-1CA04&lang=en





Ultima modifica:

21/12/2023