



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	a 1 polo
designazione del tipo di prodotto	3RF23
n. di articolo del produttore	_1 degli accessori ordinabili 3RF2900-3PA88 _3 degli accessori ordinabili 3RF2900-0EA18 _4 degli accessori ordinabili 3RF2920-0GA16 _5 degli accessori ordinabili 3RF2920-0FA08
denominazione del prodotto	_1 degli accessori ordinabili calotta coprimorsetto _3 degli accessori ordinabili convertitore _4 degli accessori ordinabili sorveglianza di carico _5 degli accessori ordinabili 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
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 - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Peso netto per UQ	0,19 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	

● con AC — a 50 Hz valore nominale — a 60 Hz valore nominale	48 ... 460 V 48 ... 460 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC ● a 50 Hz ● a 60 Hz	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente di impiego ● 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	20 A 20 A 13,2 A 17,6 A
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 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 valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0>	15 V 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	
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
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
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	SI
esecuzione del collegamento elettrico ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili ● per contatti principali — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1,5 ... 6 mm ² 1 ... 10 mm ²

tipo di sezioni di conduttore collegabili	
- per contatti ausiliari e di comando — 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	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (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 - per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
- per contatti principali con morsetti a vite - per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
- per contatti principali - dei contatti ausiliari e di comando	M4 M3
lunghezza di spelatura del cavo	
- per contatti principali - per contatti ausiliari e di comando	10 mm 7 mm
Sicurezza elettrica	
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 - durante l'immagazzinaggio	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
- 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	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
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 - 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	3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032 3NC1450 3NC2263
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
- con forma costruttiva NH impiegabile - con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NA6807 3NW6005-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a

- con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile
- con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile

[semiconduttore](#)

[3NW6105-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

[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](#)

Approvazioni Certificati

General Product Approval				EMV	Test Certificates
 EG-Konf.		 UL		 RCM	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	other	Railway	Environment		
Special Test Certificate		Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate	Environmental Confirmations

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=3RF2320-1CA04>

Generatore CAx online

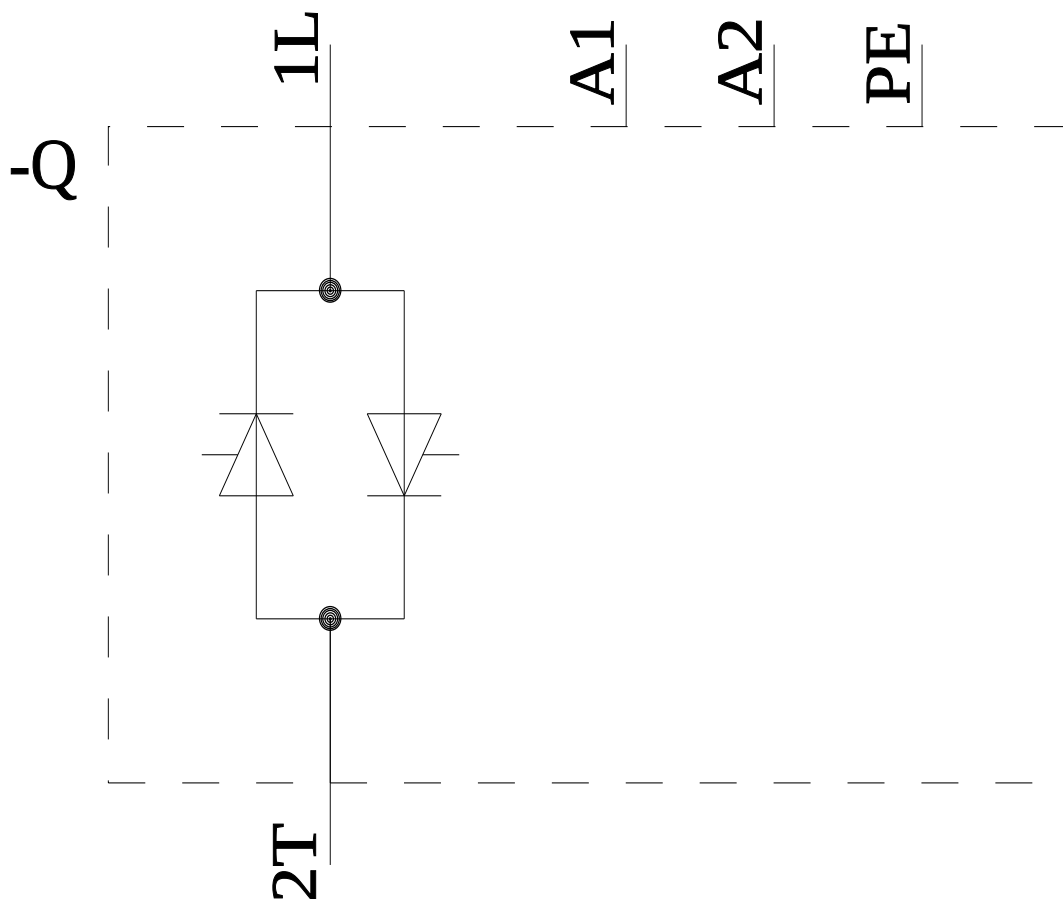
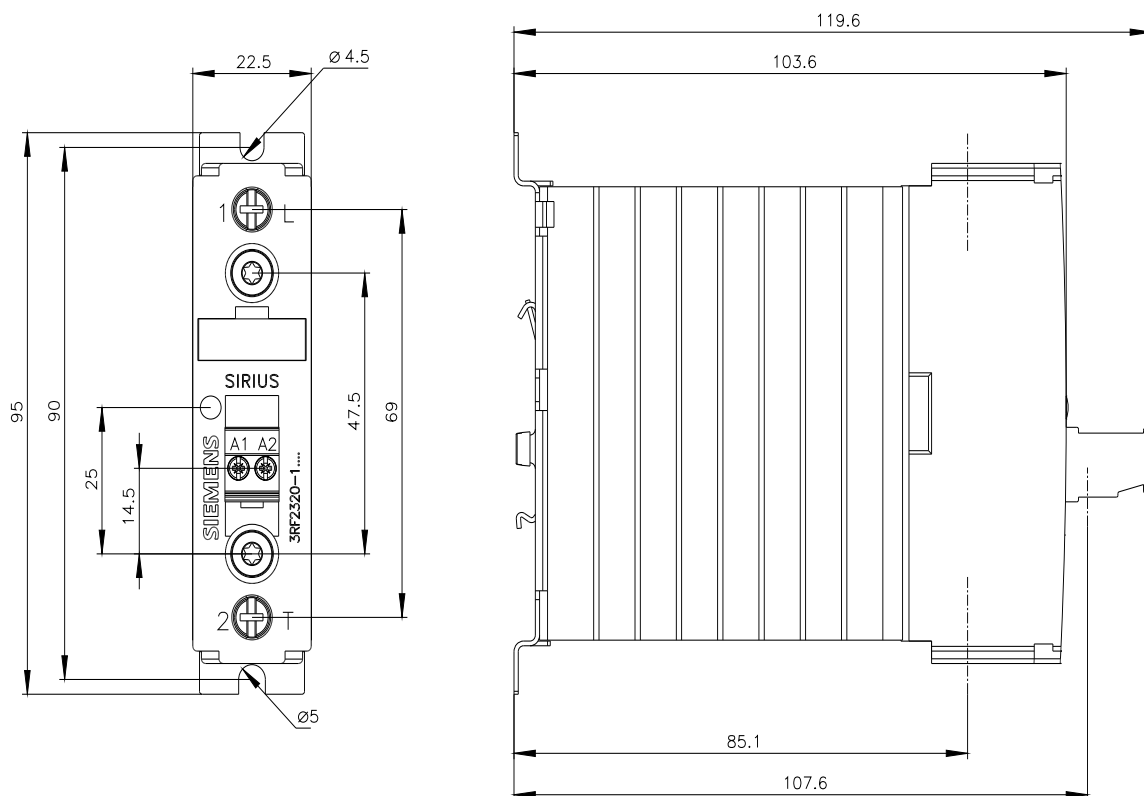
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1CA04>

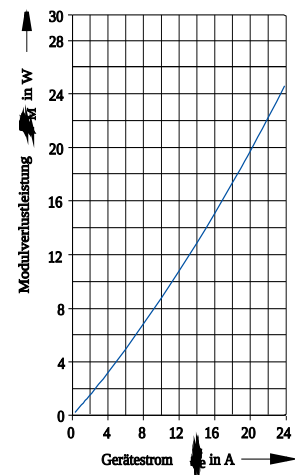
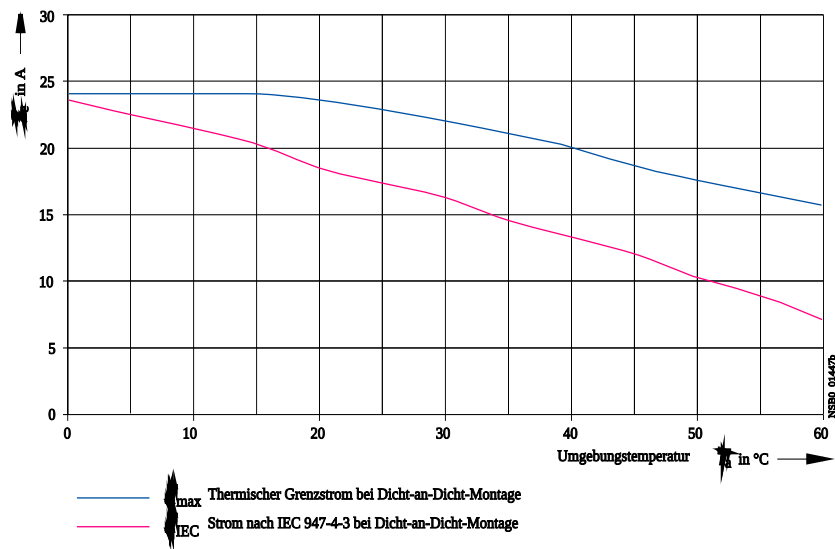
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<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...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-1CA04&lang=en





Ultima modifica:

10/02/2026