



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-1 / 20 A / 40 °C 48 ... 600 V / DC 24 V ,
morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
designazione del tipo di prodotto	3RF33
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 3RF3900-0EA18 3RF3920-0GA16 3RF3920-0FA08
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
caratteristica del prodotto	elevata tensione di blocco
potenza dissipata [V·A] max.	18,6 VA
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. 	18,5 W 18,5 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	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)	01/15/2024
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Peso netto per UQ	0,185 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>48 ... 600 V</p> <p>48 ... 600 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>40 ... 660 V</p> <p>40 ... 660 V</p>
corrente di impiego valore nominale max.	20 A
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>20 A</p> <p>16 A</p>
caricabilità in corrente max.	20 A
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	1 600 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 con DC	15 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale	24 V
tensione di alimentazione di comando	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	<p>15 V</p> <p>5 V</p>
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	<p>0,63</p> <p>1</p>
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	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	121 mm
Connessioni /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 	2x (1 ... 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 conduttore collegabili	
• 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)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 8
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	10 mm
• per contatti ausiliari e di comando	7 mm
tipo di messa a terra	messa a terra mediante montaggio a scatto su guide DIN con messa a terra
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	-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 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	
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1014-2
• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1814-0
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8814-0MK
• 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

[3NC2250](#)

n. di articolo del produttore del fusibile gG

- con forma costruttiva NH impiegabile

[3NA6807-6](#)

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval	Test Certificates	other
-------------	--------------------------	-------------------	-------

[Environmental Confirmations](#)



EG-Konf.



UL



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

other



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=3RF3320-1AA06>

Generatore CAx online

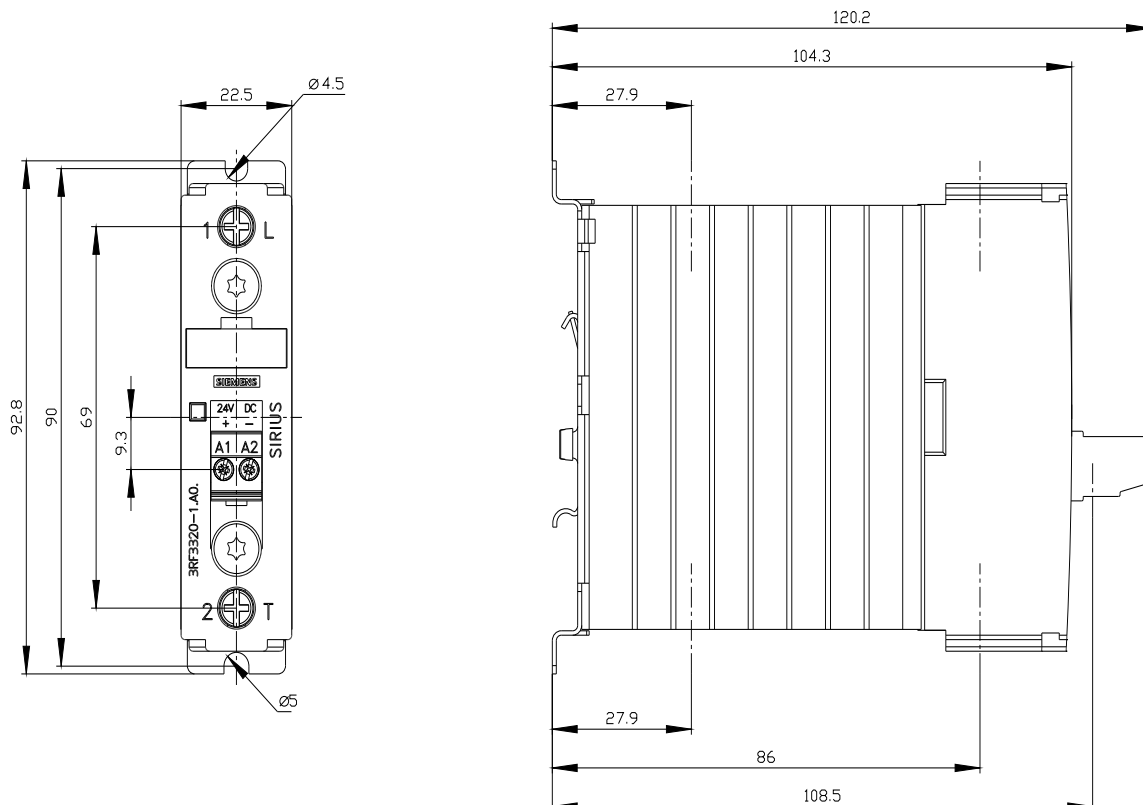
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3320-1AA06>

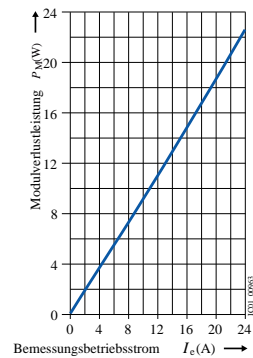
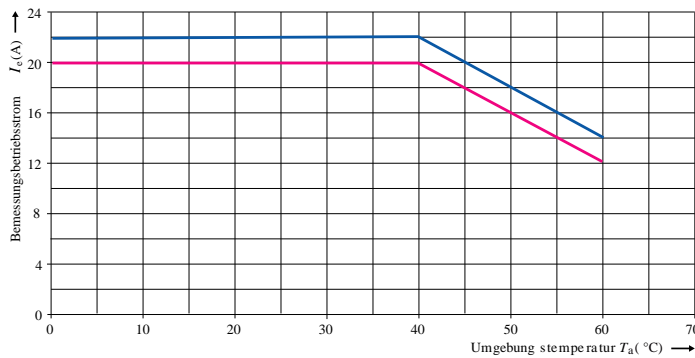
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3320-1AA06>

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=3RF3320-1AA06&lang=en





— I_c nach IEC 60947-4-3 bei Einzelanstellung
— I_c nach IEC 60947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage

Ultima modifica:

07/02/2026