



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-1 / 10 A / 40 °C 24 ... 230 V / AC 110 ... 230 V, morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
designazione del tipo di prodotto	3RF33
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [V·A] max.	9,4 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente <ul style="list-style-type: none">con AC in stato di funzionamento caldocon AC in stato di funzionamento caldo per ogni polosenza il valore della corrente di carico tip.	8,5 W 8,5 W 3,5 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	lineare
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)	01/15/2024
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	0,12 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 nominalea 60 Hz valore nominale	24 ... 230 V 24 ... 230 V
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 	20 ... 253 V
corrente di impiego valore nominale max.	10 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 	10 A 10 A 10 A 8 A
caricabilità in corrente max.	10 A
corrente di impiego min.	100 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	800 V
corrente di blocco del tiristore	10 mA
temperatura di derating	40 °C
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	260 A
valore I2t max.	360 A²·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	110 ... 230 V 110 ... 230 V
tensione di alimentazione di comando 1 con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	110 ... 230 V 110 ... 230 V
tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> • a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> • valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> 	40 V 40 V 90 V
frequenza della tensione di alimentazione comando <ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale 	50 Hz 60 Hz
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,82
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,82
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	2 mA
corrente di comando con AC valore nominale	15 mA
ritardo all'inserzione	40 ms; max. una semionda in più
ritardo alla disinserzione	40 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	89 mm
Connessioni /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 • per circuito ausiliario e di comando 	morsetti di linea a molla morsetti a molla
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 — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14)
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 • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
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 	0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 1x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 14
lunghezza di spelatura del cavo <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando 	10 mm 10 mm
tipo di messa a terra	messa a terra mediante montaggio a scatto su guide DIN con messa a terra
Dati nominali UL/CSA	
corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale	8 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 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
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 	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 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 	3NE1815-0 5SE1325 3NE8017-1 3NC1020 3NC1430 3NC2220

n. di articolo del produttore del fusibile gG	3NA6803 3NW6003-1 3NW6101-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
<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 14 x 51 mm impiegabile nota 	
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile NEOZED impiegabile 	5SE2310

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval	EMV
Environmental Confirmations 		  

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

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=3RF3310-2AA22>

Generatore CAX online

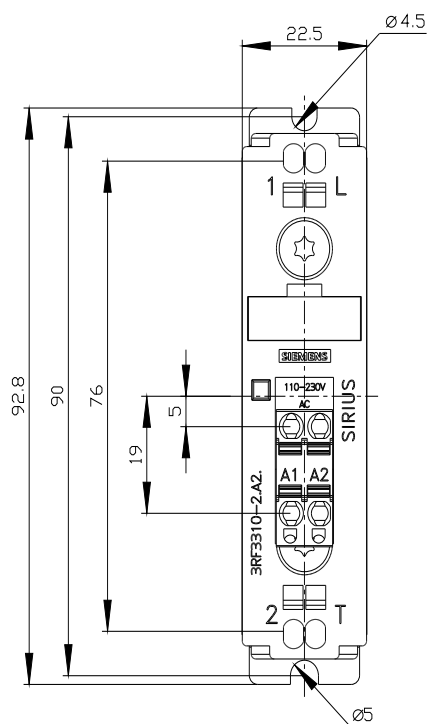
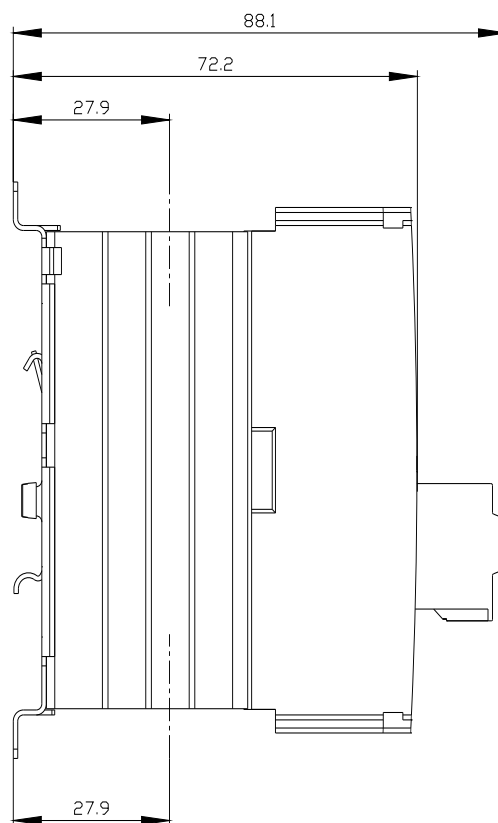
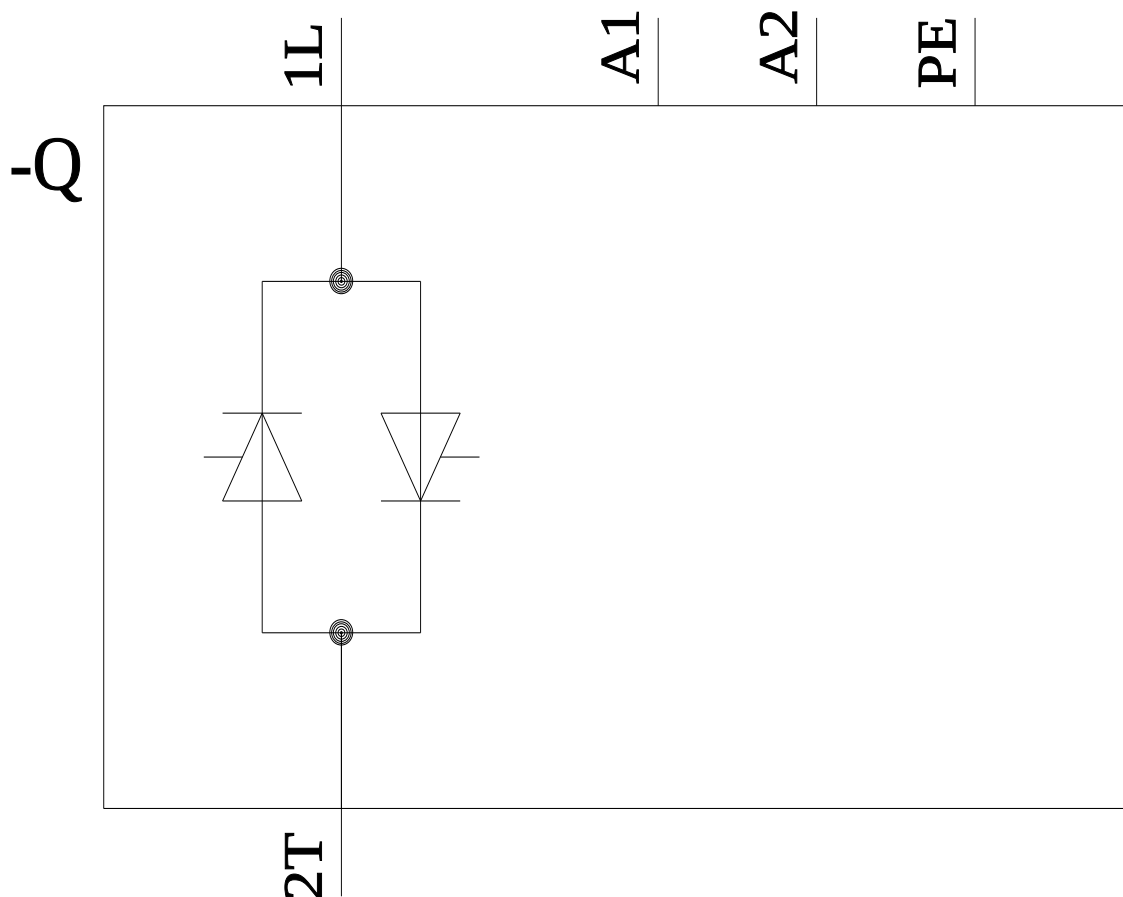
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3310-2AA22>

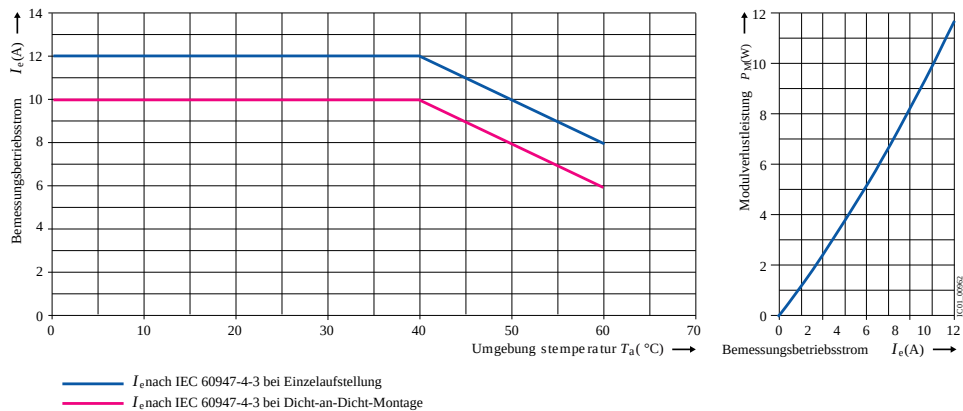
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3310-2AA22>

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=3RF3310-2AA22&lang=en





Ultima modifica:

21/04/2026