



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-15 / 27,5 A / AC-1 / 80 A 40 °C / 48 ... 600 V / DC 24 V con commutazione istantanea capocorda ad occhio

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
designazione del tipo di prodotto	3RF33
n. di articolo del produttore	
• _1 degli accessori ordinabili	3RF2900-3PA88
• _2 degli accessori ordinabili	3RF3990-0HA16
• _3 degli accessori ordinabili	3RF3900-0EA18
• _4 degli accessori ordinabili	3RF3990-0GA16
denominazione del prodotto	
• _1 degli accessori ordinabili	calotta coprimorsetto
• _2 degli accessori ordinabili	regolatore di potenza
• _3 degli accessori ordinabili	convertitore
• _4 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione istantanea
caratteristica del prodotto	elevata tensione di blocco
potenza dissipata [V·A] max.	79 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	79 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	79 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	0,4 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	IP00
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00
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	0,6 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 ... 600 V 48 ... 600 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 • a 50 Hz • a 60 Hz	40 ... 660 V 40 ... 660 V
corrente di impiego valore nominale max.	80 A
corrente di impiego • con AC-1 con 400 V valore nominale • con AC-15 valore nominale • con AC-51 valore nominale • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 • secondo UL 508 valore nominale	80 A 27,5 A 80 A 80 A 30 A
caricabilità in corrente max.	80 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	1 600 V
corrente di blocco del tiristore	10 mA
temperatura di derating	40 °C
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	1 300 A
valore I ² t max.	8 000 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 con DC • valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> • valore finale per riconoscimento di segnale<0>	15 V 5 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC • valore iniziale • valore finale	0,63 1
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
ritardo alla disinserzione	1 ms; max. una semionda in più
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	100 mm
larghezza	80 mm
profondità	160 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	SI
esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale	Collegamento per capocorda ad occhio

per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili - per contatti principali per capocorda JIS - con conduttori AWG per contatti principali - per capocorda DIN per contatti principali	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 1x (12 ... 4) DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
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	12 ... 4
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 ausiliari e di comando con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento - per contatti principali - dei contatti ausiliari e di comando	M5 M3
lunghezza di spelatura del cavo - per contatti principali - per contatti ausiliari e di comando	10 mm 7 mm
tipo di messa a terra	dissipatore con messa a terra tramite collegamento a vite
Dati nominali UL/CSA	
corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale	30 A
Sicurezza elettrica	
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura
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 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 - del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile - del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NE1020-2 3NE8021-1 3NC2280
n. di articolo del produttore del fusibile gG - con forma costruttiva NH impiegabile - con forma costruttiva NH impiegabile nota	3NA6812: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

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=3RF3380-3BA06>

Generatore CAX online

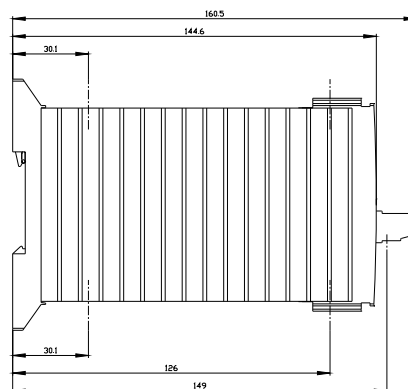
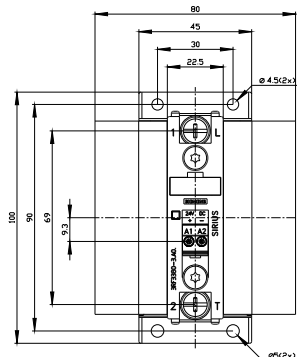
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3380-3BA06>

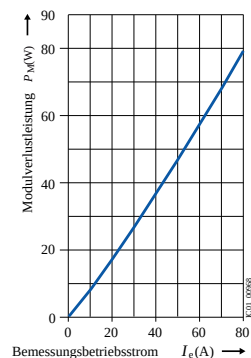
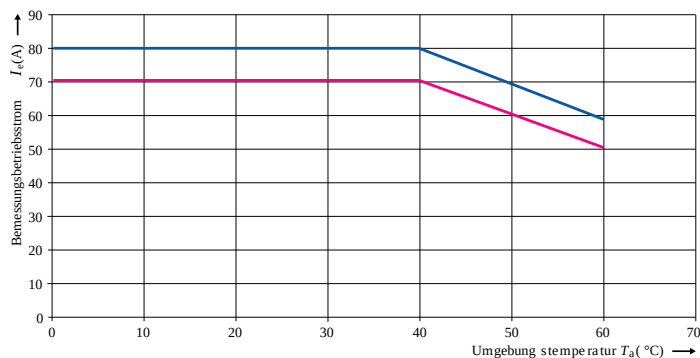
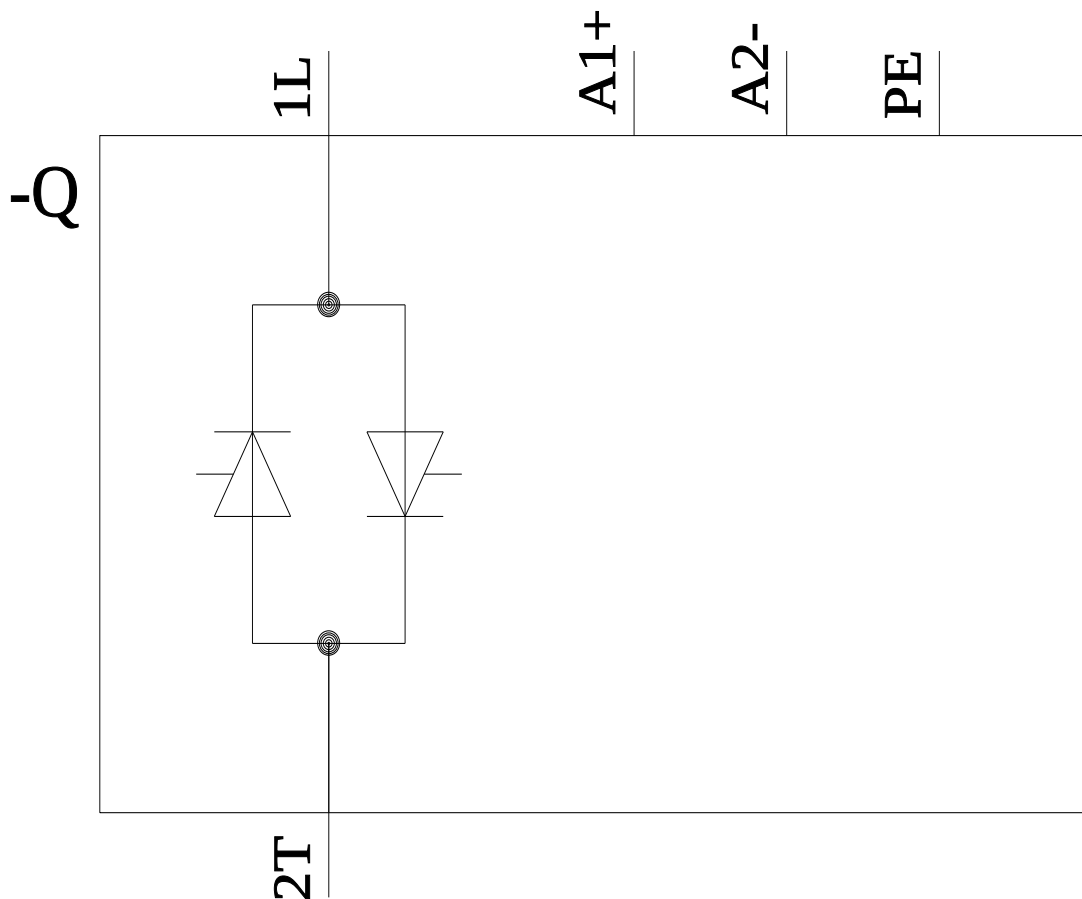
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3380-3BA06>

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=3RF3380-3BA06&lang=en





— I_e nach IEC 60947-4-3 bei Einzelaufstellung
— I_e nach IEC 60947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage

Ultima modifica:

21/04/2026