SIEMENS

Foglio dati 3RF3190-2AA02



relè statico, a 1 polo 3RF3 per l'impiego con dissipatori di larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 24 ... 230V / DC 24 V, morsetti a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
designazione del tipo di prodotto	3RF31
n. di articolo del produttore	
● _1 degli accessori ordinabili	3RF3900-0WA88
● _2 degli accessori ordinabili	3RF3900-0EA18
denominazione del prodotto	
● _1 degli accessori ordinabili	foglio termoconduttivo
● _2 degli accessori ordinabili	convertitore
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [V·A] max.	19 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
● con AC in stato di funzionamento caldo	19 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	19 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
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 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
Peso netto per UQ	0,08 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	24 ... 230 V

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— a 60 Hz valore nominale	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	
● a 50 Hz	20 ... 253 V
● a 60 Hz	20 ... 253 V
corrente di impiego valore nominale max.	20 A
corrente di impiego	
● con AC-1 con 400 V valore nominale	20 A
● con AC-51 valore nominale	20 A
● con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	20 A
● secondo UL 508 valore nominale	20 A
caricabilità in corrente max.	90 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	800 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 I2t max.	8 000 A²·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>	15 V
● valore finale per riconoscimento di segnale<0>	5 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
● valore iniziale	0,63
● valore finale	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; 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
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.	1,5 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.	13 lbf·in
altezza	85 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	48 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti di linea a molla
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²)

© Copyright Siemens

— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 14)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 1,5 mm²
● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	0,5 ... 1,5 mm²
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 14
lunghezza di spelatura del cavo	
● per contatti principali	10 mm
● per contatti ausiliari e di comando	10 mm
Dati nominali UL/CSA	
corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale	20 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	
● 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	3NE1021-2
● del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1820-0; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	5SE1363; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8021-1
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2200
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
● con forma costruttiva NH impiegabile	3NA6817; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● con forma costruttiva NH impiegabile nota	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NW6012-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile nota	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

© Copyright Siemens

● con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NW6117-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NW6217-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile nota	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
n. di articolo del produttore	
● del fusibile DIAZED impiegabile	5SB4111; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile DIAZED impiegabile nota	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile NEOZED impiegabile	5SE2335; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

Approvazioni Certificati

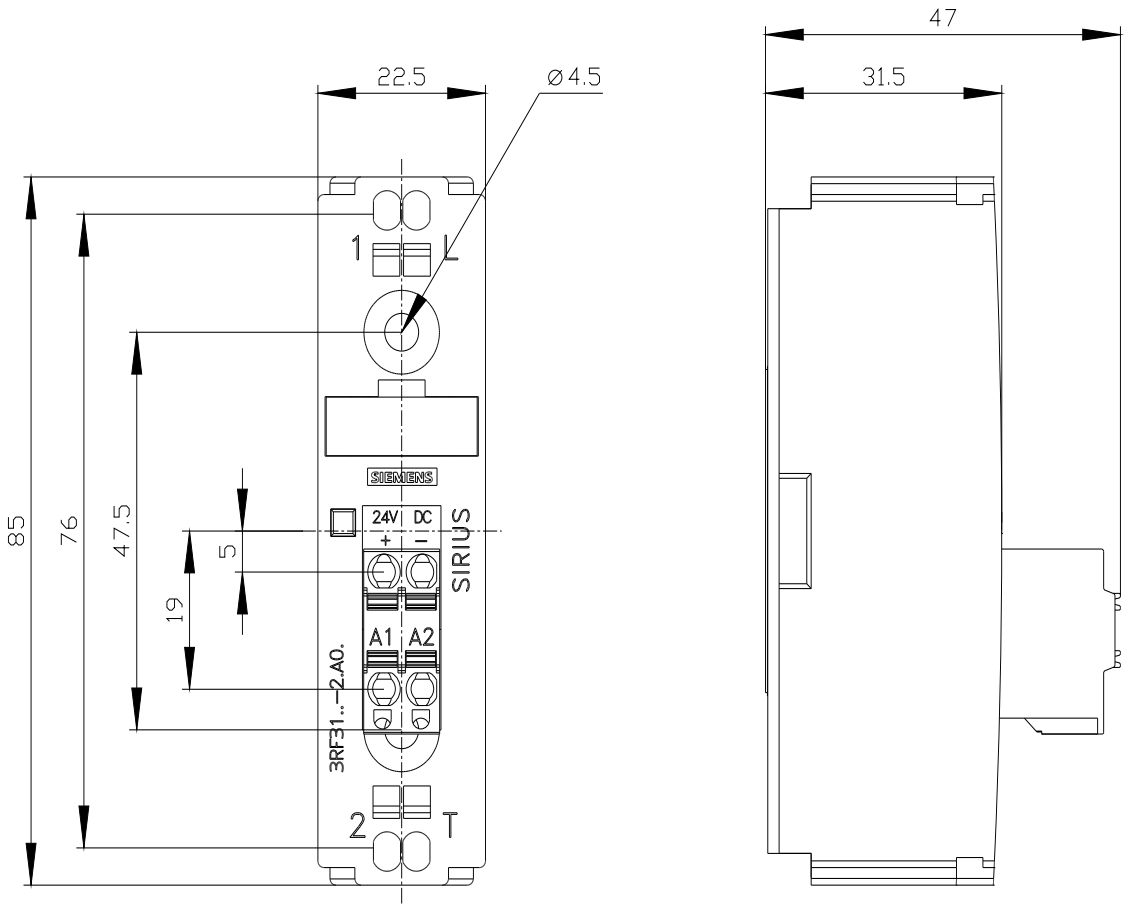
Environment	General Product Approval			EMV
Environmental Confirmations	EPD	UR	EAC	CE EG-Konf.	RCM

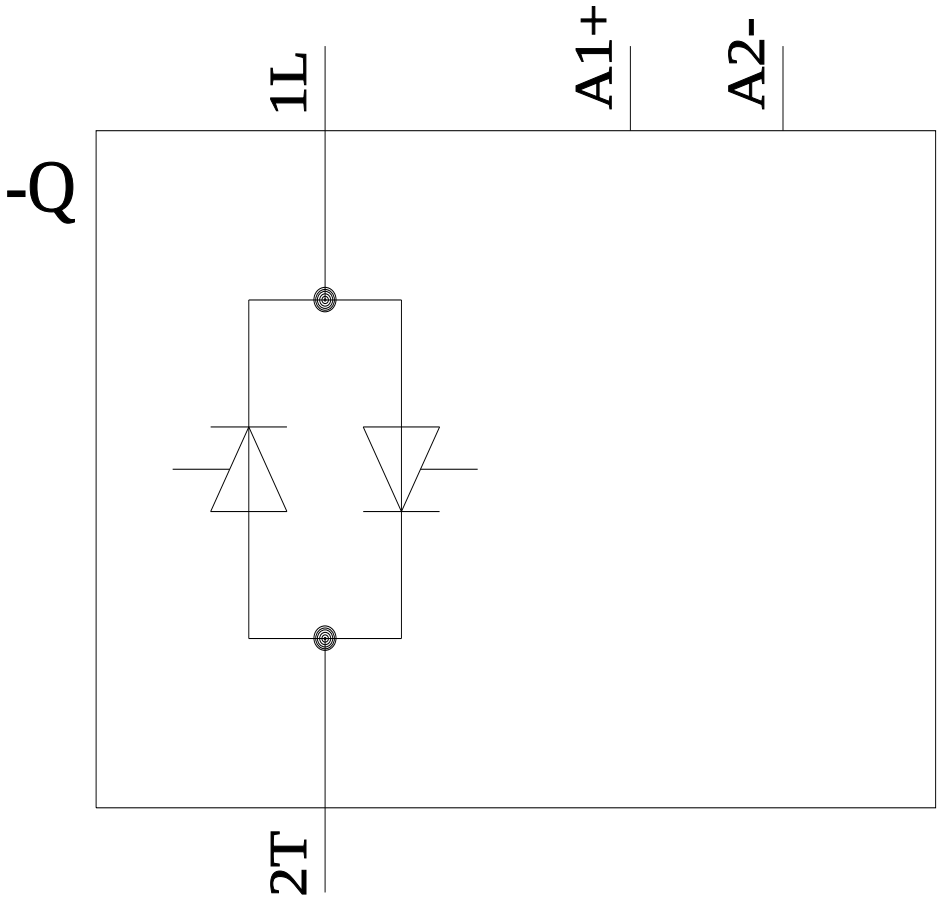
Test Certificates	other		
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	产品合格 QC PASS	Confirmation

Ulteriori informazioni

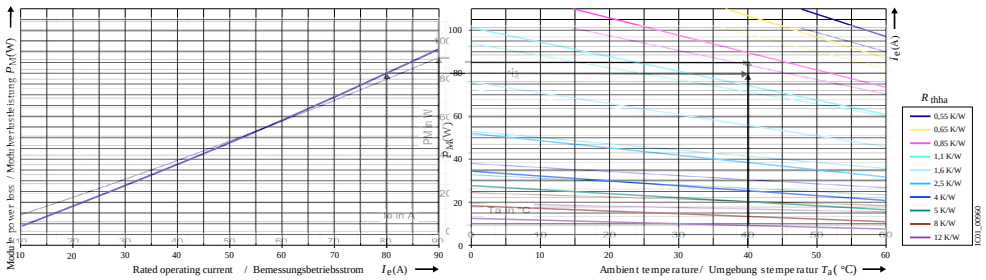
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF3190-2AA02
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3190-2AA02
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3190-2AA02
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=3RF3190-2AA02&lang=en

© Copyright Siemens





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 21/04/2026

© Copyright Siemens