

tipo di fine serie relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 70 A 48 ... 600 V / DC 4 ... 30 V morsetti a vite tensione di blocco 1200 V iscrizione speciale personalizz. esecuzione speciale per l'installazione su superfici di raffreddamento esistenti

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	a 1 polo
designazione del tipo di prodotto	3RF21
n. di articolo del produttore	
_1 degli accessori ordinabili _3 degli accessori ordinabili _4 degli accessori ordinabili _5 degli accessori ordinabili	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16 3RF2920-0FA08
denominazione del prodotto	
_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
potenza dissipata [V·A] max.	94 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
- 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.	94 W 94 W 0,5 W
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)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,073 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.	70 A

corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V valore nominale	70 A
• con AC-51 valore nominale	50 A
• secondo UL 508 valore nominale	50 A
caricabilità in corrente max.	70 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	1 200 V
corrente di blocco del tiristore	10 mA
temperatura di derating	40 °C
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	1 200 A
valore I²t max.	7 200 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	4 ... 30 V
tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	4 V
• valore finale per riconoscimento di segnale <0>	1 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
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
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	SI
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (1,5 ... 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 ... 10
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	7 ... 10,3 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
Dati nominali UL/CSA	
corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale	50 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 - 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 3NE8020-1 3NC2280
n. di articolo del produttore del fusibile gG - con forma costruttiva NH impiegabile - con forma costruttiva NH impiegabile nota - con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile - con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 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 3NW6212-1 : Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
n. di articolo del produttore del fusibile NEOZED impiegabile	5SE2335 : Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
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=3RF2171-1AA45-1KP0	

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2171-1AA45-1KP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2171-1AA45-1KP0>

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=3RF2171-1AA45-1KP0&lang=en

Ultima modifica:

04/04/2026 