



tipo di fine serie relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 70 A 48 ... 460 V / AC 110 ... 230 V morsetti a vite 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	
<ul style="list-style-type: none"> _1 degli accessori ordinabili _2 degli accessori ordinabili _4 degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2990-0HA36 3RF2990-0GA36
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> _1 degli accessori ordinabili _2 degli accessori ordinabili _4 degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto regolatore di potenza sorveglianza di carico
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	
<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. 	94 W 94 W 3,5 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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	0,072 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 	48 ... 460 V 48 ... 460 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 	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente di impiego valore nominale max.	70 A
corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V valore nominale ● con AC-51 valore nominale ● secondo UL 508 valore nominale 	70 A 50 A 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	AC
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
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	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 <ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> ● 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	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	7 ... 10,3 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
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	-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	3NE1020-2
• 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	3NE8020-1
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2280

<p>n. di articolo del produttore del fusibile gG</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>3NA6812: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6212-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>
<p>n. di articolo del produttore</p> <ul style="list-style-type: none"> • del fusibile DIAZED impiegabile • del fusibile DIAZED impiegabile nota • del fusibile NEOZED impiegabile 	<p>5SB4111: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>5SE2335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval				
<p>Environmental Confirmations</p>					
EMV	Test Certificates	other			
	<p>Type Test Certificates/Test Report</p>	<p>Confirmation</p>	<p>Miscellaneous</p>	<p>Confirmation</p>	

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=3RF2170-1AA24>

Generatore CAx online

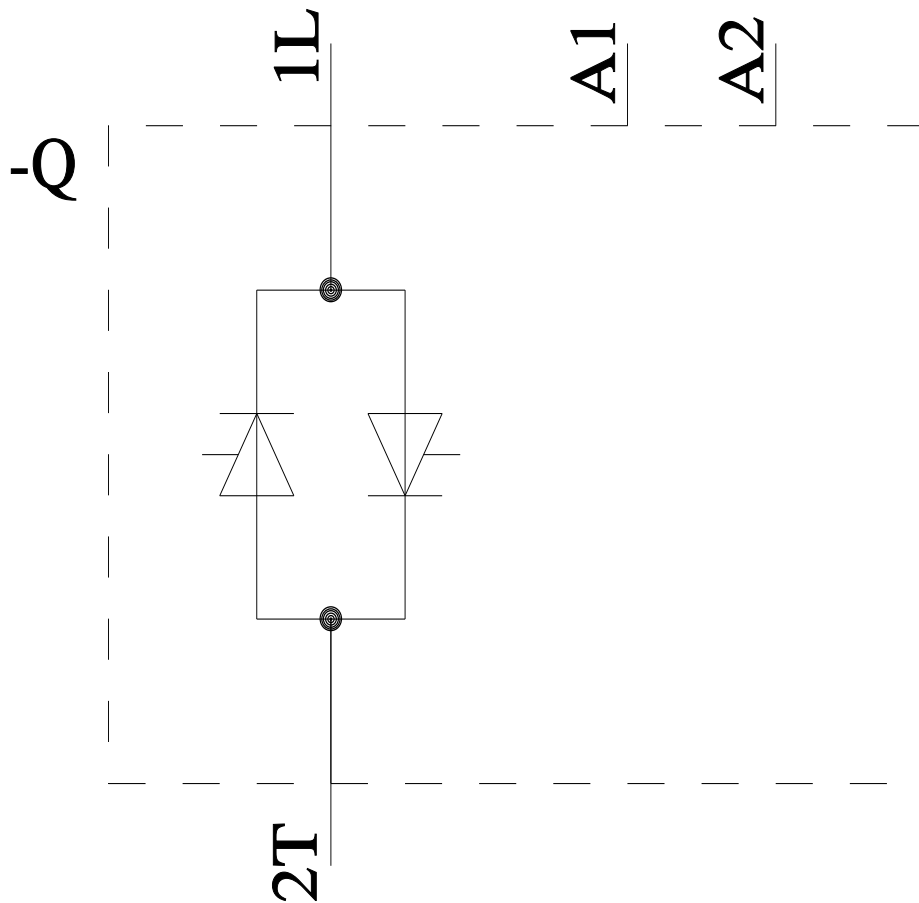
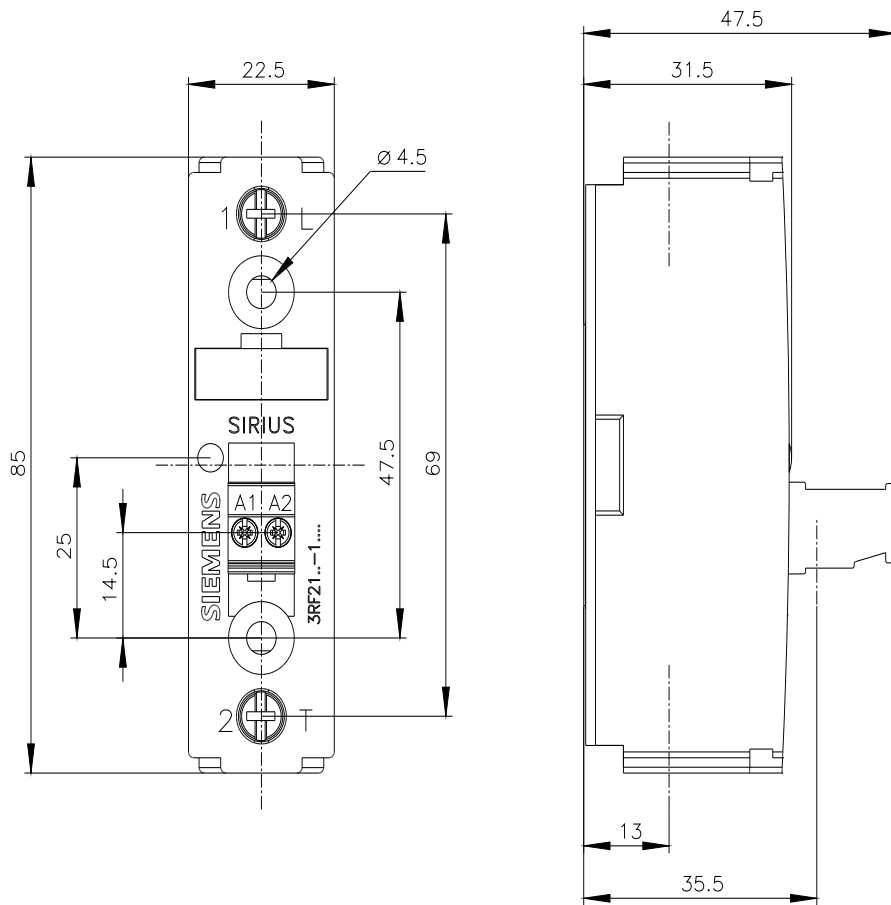
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2170-1AA24>

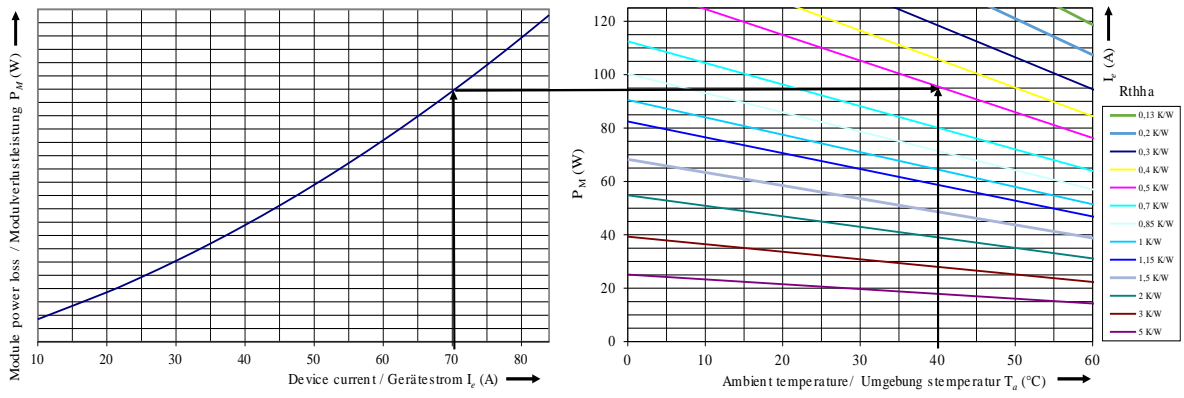
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2170-1AA24>

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=3RF2170-1AA24&lang=en





Ultima modifica:

04/04/2026