



tipo di fine serie relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 48 ... 460 V / AC 110 ... 230 V morsetti a molla 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
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [V·A] max.	28,6 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	28,6 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	28,6 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	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	0,071 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	48 ... 460 V
— a 60 Hz valore nominale	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	
• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 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
• secondo UL 508 valore nominale	20 A
caricabilità in corrente max.	20 A
corrente di impiego min.	100 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	500 V/ μ s
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	200 A
valore I²t max.	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	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale <0>	40 V
• a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale <0>	40 V
• valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	90 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
• 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	
• 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 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 14)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del	0,5 ... 1,5 mm ²

conduttore	
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	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	14 ... 10
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m
lunghezza di spelatura del cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando 	10 mm 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	
<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 	3NE1813-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 5SE1320 3NE8015-1 3NC1016: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NC1425 3NC2220
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH impiegabile • con forma costruttiva NH impiegabile nota • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota 	3NA6801: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6101-1: 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

[5SE2306: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Approvazioni Certificati

Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations					
EMV	Test Certificates	other			
	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Miscellaneous	Confirmation
other	Railway				
	Special Test Certificate				

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=3RF2120-2AA24>

Generatore CAx online

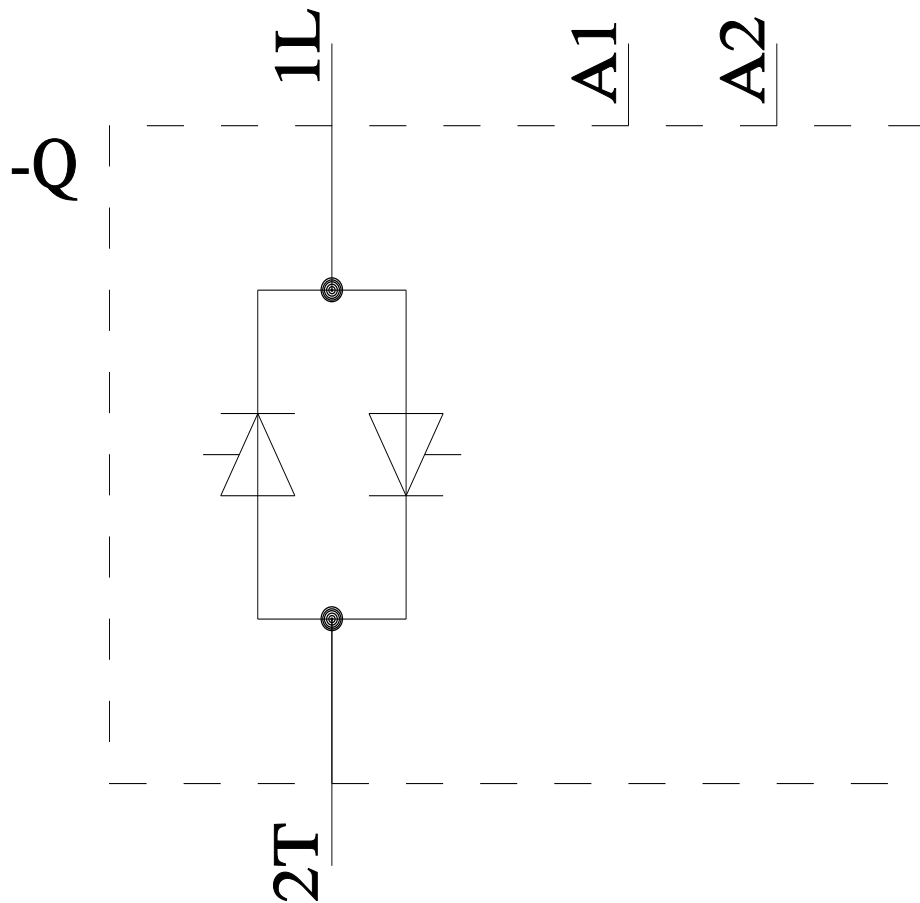
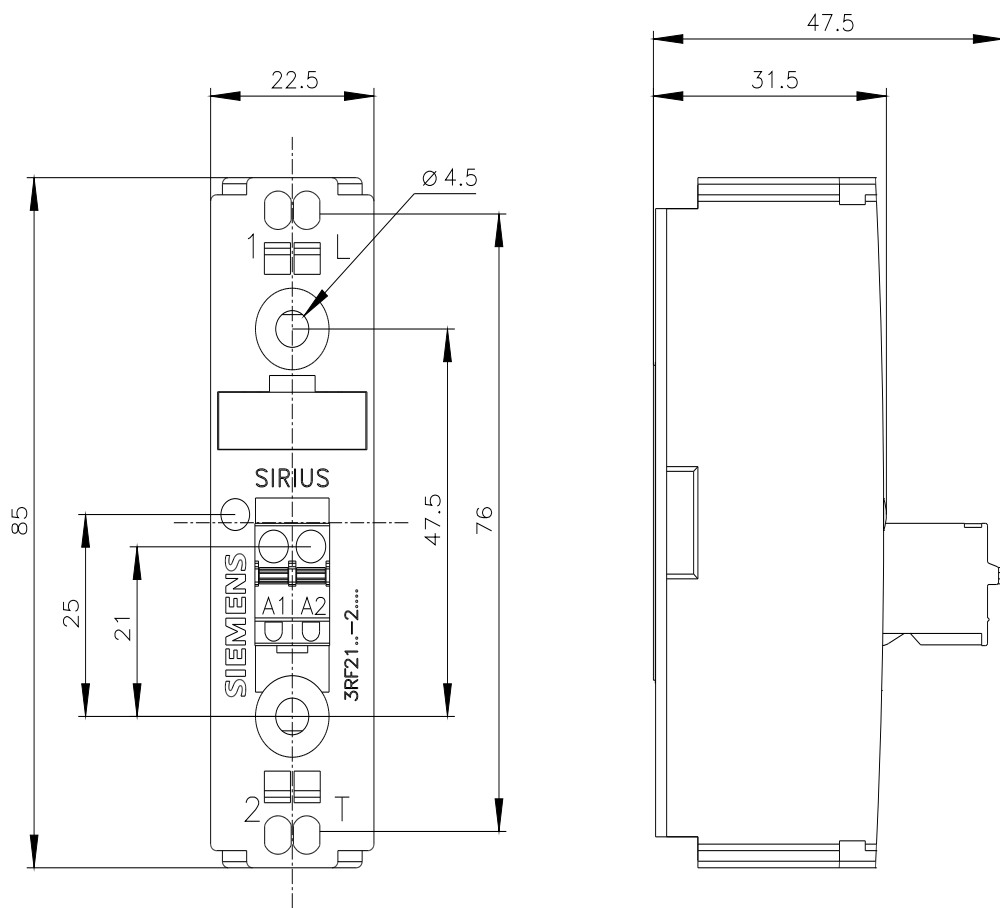
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-2AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2120-2AA24>

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=3RF2120-2AA24&lang=en





Ultima modifica:

04/04/2026