

Foglio dati

3RF2120-2AA02



relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 24 ... 230 V / DC
24 V morsetti a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	monofase
designazione del tipo di prodotto	3RF21
n. di articolo del produttore	
• 3 degli accessori ordinabili	3RF2900-0EA18
denominazione del prodotto	
• 3 degli accessori ordinabili	convertitore
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.	0,4 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
tipo di tensione	
• della tensione di impiego	AC
• della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2g
codice di riferimento secondo EN 61346-2	Q
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
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
— 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	
• 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/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	200 A
valore I_{2t} max.	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
•	15 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando	
• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
• con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0>	5 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

Circuito elettrico ausiliario	
tipo di contatto di commutazione	contatto NO
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
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 conduttore	0,5 ... 1,5 mm ²
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del	0,5 ... 2,5 mm ²

conduttore				
tipo di sezioni di conduttore collegabili				
• per contatti ausiliari e di comando				
— filo rigido	0,5 ... 1,5 mm ²			
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²			
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²			
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 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			
lunghezza di spelatura del cavo				
• per contatti principali	10 mm			
• per contatti ausiliari e di comando	10 mm			
Sicurezza				
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20			
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 eletrostatica 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 gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1814-0			
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	5SE1325			
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8015-1			
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NC1032			
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NC1430			
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2225			
n. di articolo del produttore del fusibile gG				
• con forma costruttiva NH impiegabile	3NA6803: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore			
• con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	3NW6001-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore			
• con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NW6101-1: 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			
Certificati/ Approvazioni				
General Product Approval				



UK
CA

CE
EG-Konf.

[Confirmation](#)

RU
UR

EAC

EMV	Test Certificates	other
-----	-------------------	-------



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)

[Confirmation](#)



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RF2120-2AA02>

Generatore CAx online

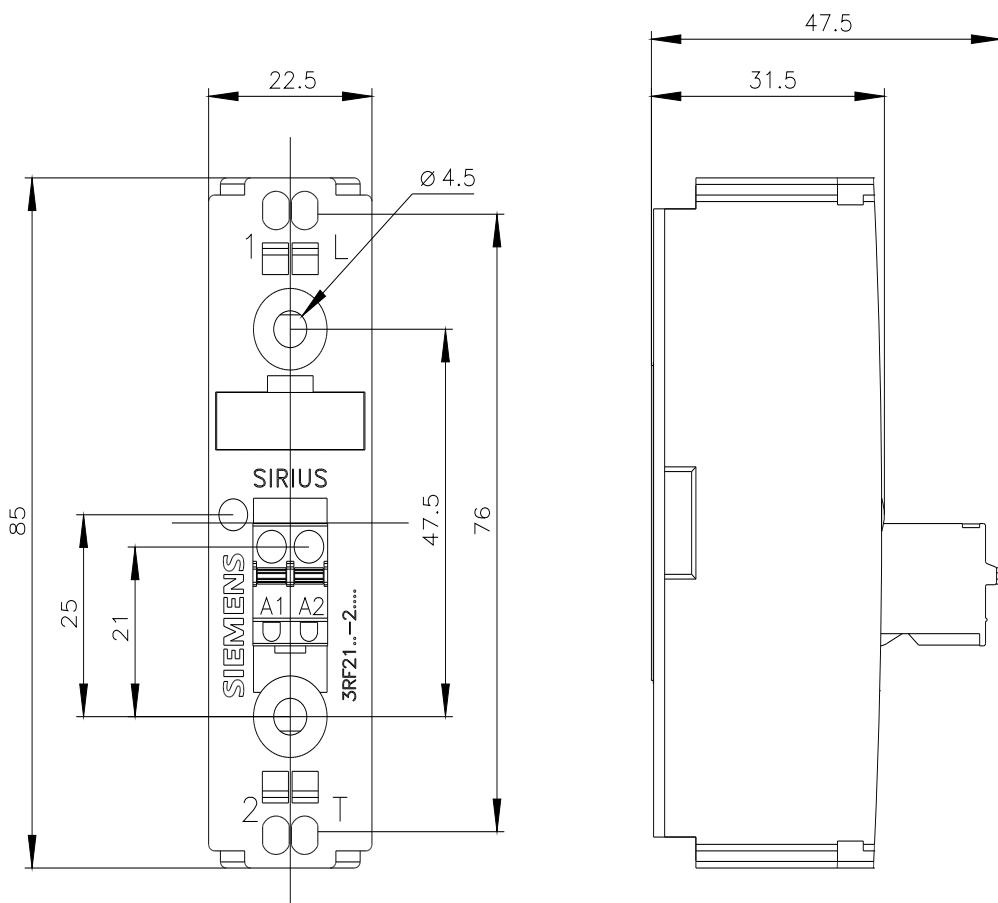
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-2AA02>

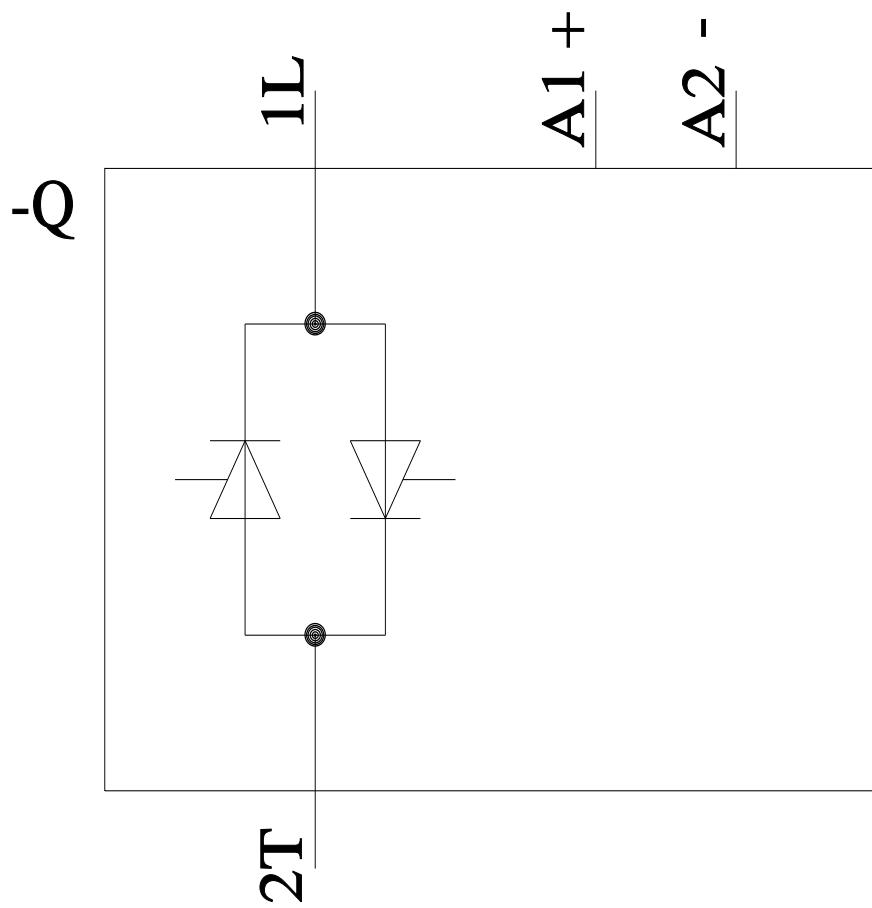
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2120-2AA02>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bildb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2120-2AA02&lang=en





Ultima modifica:

21/12/2023