



relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 48 ... 460 V / AC
110 ... 230 V capocorda ad occhiello

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	monofase
designazione del tipo di prodotto	3RF21
n. di articolo del produttore	
• _1 degli accessori ordinabili	3RF2900-3PA88
• _4 degli accessori ordinabili	3RF2920-0GA36
denominazione del prodotto	
• _1 degli accessori ordinabili	calotta coprimorsetto
• _4 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico
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
tipo di tensione	
• della tensione di impiego	AC
• della tensione di alimentazione di comando	AC
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	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 • a 60 Hz	40 ... 506 V
corrente di impiego	40 ... 506 V
• con AC-51 valore nominale • 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	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 • a 60 Hz	110 ... 230 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	110 ... 230 V
• 1 valore nominale • 2 valore nominale	50 Hz
tensione di alimentazione di comando con AC	60 Hz
• a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> • a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
tensione di alimentazione di comando	40 V
• con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	90 V
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
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 • tipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	Sì
coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.	M4
coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.	1,5 N·m
altezza	13 lbf·in
larghezza	85 mm
profondità	22,5 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	48 mm
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando	Collegamento per capocorda ad occhiello
tipo di sezioni di conduttore collegabili	collegamento con capocorda ad occhiello
• per contatti principali per capocorda JIS • per capocorda DIN per contatti principali	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
tipo di sezioni di conduttore collegabili	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25

• per contatti ausiliari e di comando — 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	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
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	M5 M3
lunghezza di spelatura del cavo	
• per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando	7 mm 7 mm
Sicurezza	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura
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 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 • con forma costruttiva NH impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NA6801: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6101-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
n. di articolo del produttore • del fusibile NEOZED impiegabile	5SE2313-2A: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF2120-3AA24>

Generatore CAX online

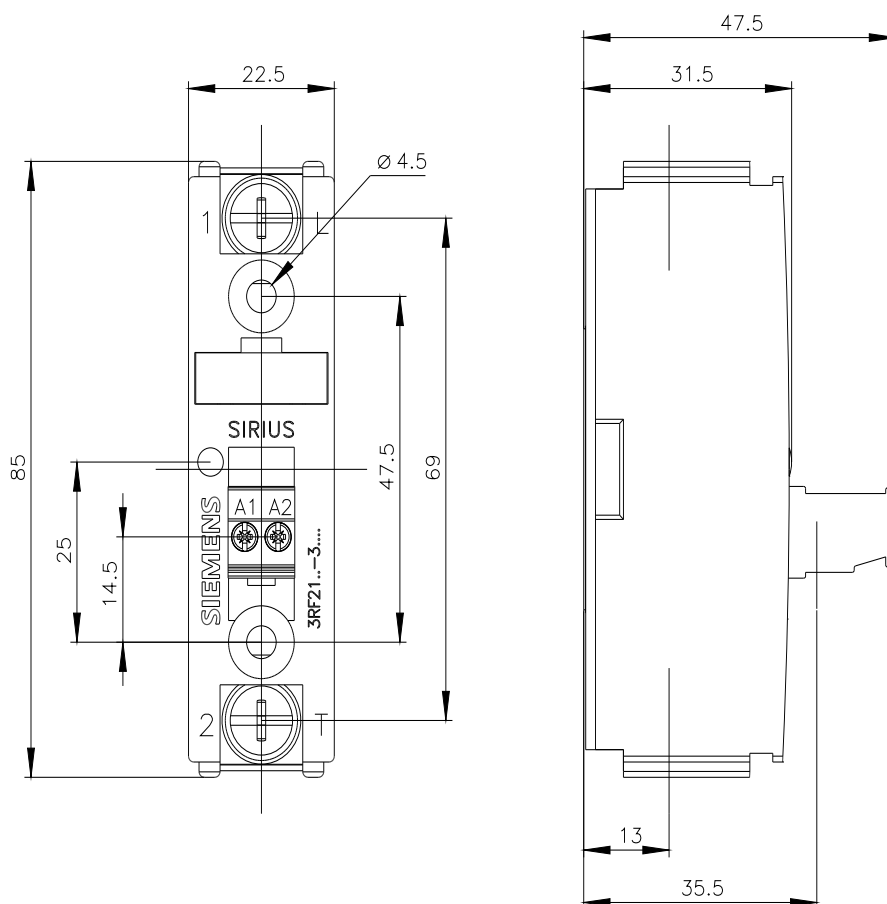
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-3AA24>

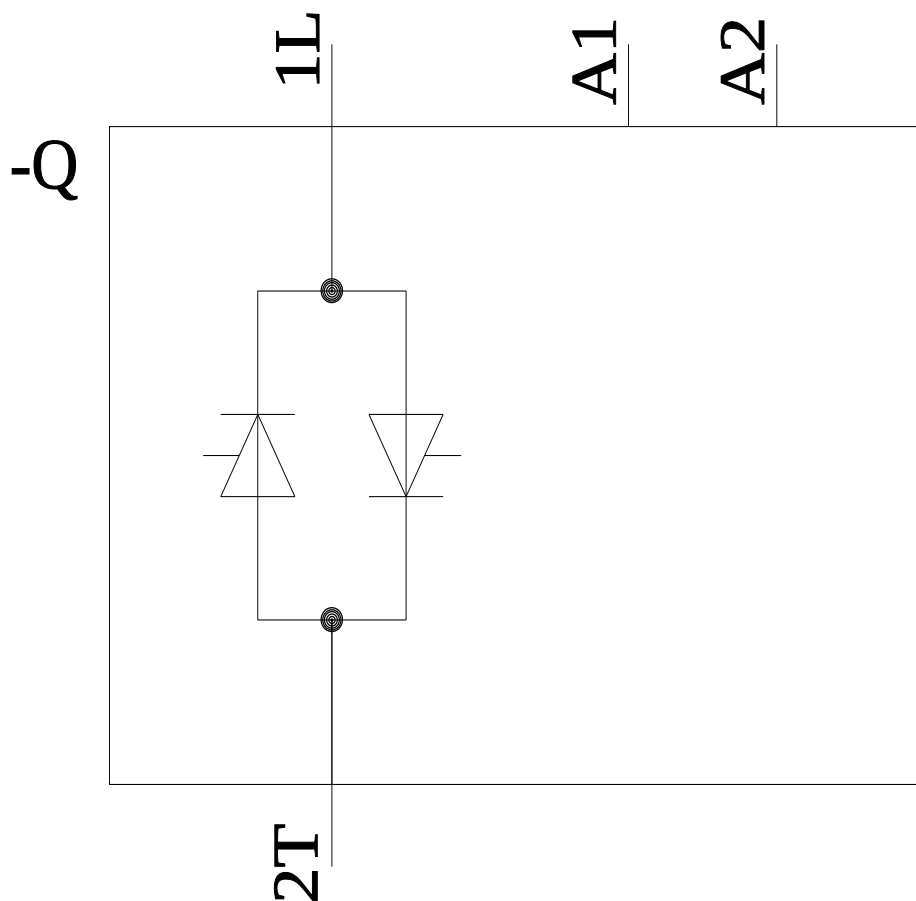
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

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

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2120-3AA24&lang=en





Ultima modifica:

21/12/2023 