

relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 48 ... 460 V / AC 110 ... 230 V morsetti a molla



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	relè statico
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 V·A
Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo	28,6 W
Tensione di isolamento	
• valore nominale	600 V
Grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli urti / secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistenza a vibrazioni / secondo IEC 60068-2-6	2g
Codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

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
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	
• 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
Frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 / valore nominale	50 Hz
• 2 / valore nominale	60 Hz
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
Tensione di alimentazione di comando	
• 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
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
• montaggio in fila	Sì
Altezza	85 mm
Larghezza	22,5 mm
Profondità	48 mm
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	1 000 m

Connessioni /Morsetti

Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG / per contatti principali	2x (18 ... 14)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	0,5 ... 1,5 mm ²
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
• con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
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

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-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 	<p>2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2</p> <p>2 kV criterio di prestazione 2</p> <p>1 kV criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p>
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 • del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	<p>3NE1813-0; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>5SE1320</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1016; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NC1425</p> <p>3NC2220</p>
N. di articolo del produttore / del fusibile gG	<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm 	<p>3NA6801; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6101-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>
N. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile DIAZED • del fusibile NEOZED 	<p>5SB141; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>5SE2306; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UR		 RCM	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificates	Confirmation
	 VDE	Vibration and Shock

Ulteriori informazioni

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?mfb=3RF2120-2AA24>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=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...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2120-2AA24&lang=en

