

relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 70 A 24
... 230 V / DC 24 V morsetto a vite



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	relè statico
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 • _3 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili • _5 / degli accessori ordinabili 	<ul style="list-style-type: none"> 3RF2900-3PA88 3RF2990-0HA13 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA13 3RF2920-0FA08
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / degli accessori ordinabili • _2 / degli accessori ordinabili • _3 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili • _5 / degli accessori ordinabili 	<ul style="list-style-type: none"> calotta coprimorsetto regolatore di potenza convertitore sorveglianza di carico sorveglianza di carico Basis
Dati tecnici generali	
Funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
Potenza dissipata [V·A] / max.	94 V·A

Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo	94 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	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	50 A
• secondo UL 508 / valore nominale	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/ μ s
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	1 200 A
Valore I²t / max.	7 200 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	30 V
• con DC	15 ... 24 V
Tensione di alimentazione di comando	

<ul style="list-style-type: none"> • con DC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> 	15 V
<ul style="list-style-type: none"> • con DC / Valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	5 V
Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Conessioni /Morsetti

Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG / per contatti principali 	2x (14 ... 10)
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 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando 	1x (AWG 20 ... 12)
Coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali / con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite 	0,5 ... 0,6 N·m
Coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali / con morsetti a vite 	7 ... 10,3 lbf·in

<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite 	4,5 ... 5,3 lbf-in
Esecuzione del filetto / della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando 	M4 M3
Lunghezza di spelatura / del cavo <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando 	7 mm 7 mm

Condizioni ambientali

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
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 22 x 58 mm 	3NE1820-0 5SE1363; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NE8020-1 3NC2200
N. di articolo del produttore / del fusibile gG <ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	3NA6817; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6217-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
N. di articolo del produttore <ul style="list-style-type: none"> • del fusibile DIAZED 	5SB4111; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

- del fusibile NEOZED

[5SE2335; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Confirmation](#)



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?mlfb=3RF2170-1AA02>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2170-1AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2170-1AA02>

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=3RF2170-1AA02&lang=en





