

relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 70 A 48 ... 600 V / DC 4 ... 30 V morsetto a vite tensione di interdizione 1200 V iscrizione speciale personalizzato esecuzione speciale

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 • _3 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili • _5 / degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16 3RF2920-0FA08
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / degli accessori ordinabili • _3 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili • _5 / degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz / valore nominale • a 60 Hz / valore nominale 	48 ... 600 V 48 ... 600 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 ... 660 V
• a 60 Hz	40 ... 660 V
Corrente di impiego	
• con AC-51 / 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	1 200 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	4 ... 30 V
Tensione di alimentazione di comando	
• con DC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	4 V
• con DC / Valore finale per riconoscimento di segnale <0>	1 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
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
---	---------

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 — filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG / per contatti principali 	<p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p>
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 lavorazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
Coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali / con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
Coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali / con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite 	<p>7 ... 10,3 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
Esecuzione del filetto / della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando 	<p>M4</p> <p>M3</p>
Lunghezza di spelatura / del cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando 	<p>7 mm</p> <p>7 mm</p>

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 gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH 	3NE1020-2
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH 	3NE8020-1
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	3NC2280
N. di articolo del produttore / del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH 	3NA6812; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	3NW6212-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile NEOZED 	5SE2335; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

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=3RF2171-1AA45-1KP0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2171-1AA45-1KP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2171-1AA45-1KP0>

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=3RF2171-1AA45-1KP0&lang=en