



relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 48 ... 460 V / DC 24 V morsetto a vite con commutazione istantanea

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	monofase
designazione del tipo di prodotto	3RF21
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2920-0HA16</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2920-0GA16</a> <a href="#">3RF2920-0FA08</a>
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> </ul>	calotta coprimorsetto regolatore di potenza convertitore sorveglianza di carico sorveglianza di carico Basis
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	inserzione istantanea
potenza dissipata [V·A] max.	28,6 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	28,6 W 28,6 W 0,4 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
tipo di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• della tensione di impiego</li> <li>• della tensione di alimentazione di comando</li> </ul>	AC 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)	07/01/2006
<b>Circuito elettrico principale</b>	
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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	48 ... 460 V 48 ... 460 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>	10 %
<b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	40 ... 506 V 40 ... 506 V
<b>corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-51 valore nominale</li> <li>• secondo UL 508 valore nominale</li> </ul>	20 A 20 A
<b>caricabilità in corrente max.</b>	20 A
<b>corrente di impiego min.</b>	100 mA
<b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	500 V/ $\mu$ s
<b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	1 200 V
<b>corrente di blocco del tiristore</b>	10 mA
<b>temperatura di derating</b>	40 °C
<b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>	200 A
<b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>	200 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale max. ammissibile</li> <li>•</li> </ul>	30 V 15 ... 24 V
<b>tensione di alimentazione di comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> <li>• con DC valore finale per riconoscimento di segnale &lt;0&gt;</li> </ul>	15 V 5 V
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	13 mA
corrente di comando con DC valore nominale	15 mA
<b>ritardo all'inserzione</b>	1 ms
<b>ritardo alla disinserzione</b>	1 ms; max. una semionda in più
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>tipo di contatto di commutazione</b>	contatto NO
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	fissaggio a vite Sì
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	M4
<b>coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.</b>	1,5 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.</b>	13 lbf·in
<b>altezza</b>	85 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	48 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (14 ... 10)
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (AWG 20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 10
<b>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	7 ... 10,3 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	M4 M3
<b>lunghezza di spelatura del cavo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	7 mm 7 mm

#### Sicurezza

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

#### Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	1 000 m
<b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

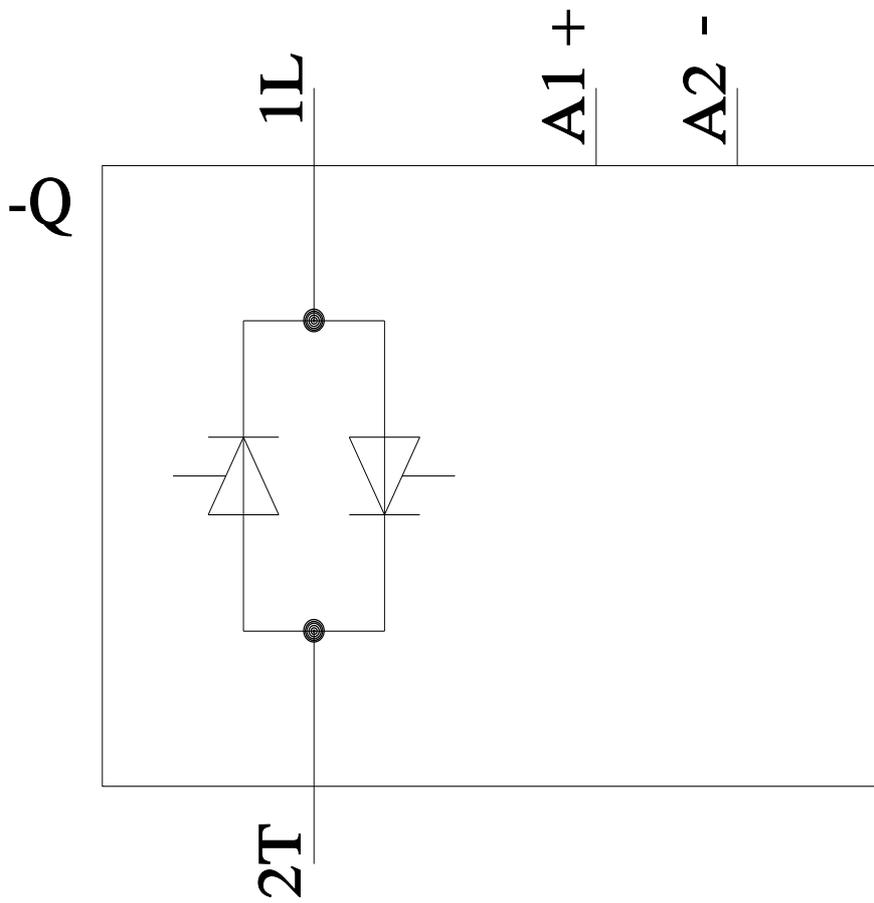
#### Compatibilità elettromagnetica

<b>disturbi condotti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	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
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, criterio di prestazione 1
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2
<b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>	Classe A per settore industriale
<b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>	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"> <li>• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NE1813-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> <a href="#">5SE1320</a> <a href="#">3NE8015-1</a> <a href="#">3NC1016: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> <a href="#">3NC1425</a> <a href="#">3NC2220</a>
n. di articolo del produttore del fusibile gG <ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NA6801: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>





Ultima modifica:

21/12/2023 