



relè statico, a 1 polo 3RF3 larghezza costruttiva 22,5 mm, 50 A 48 ... 460V / AC/DC 24 V, morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
designazione del tipo di prodotto	3RF31
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 	3RF2900-3PA88 3RF3900-0WA88 3RF3950-0HA16 3RF3900-0EA18 3RF3950-0GA16
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 	calotta coprimorsetto foglio termoconduttivo regolatore di potenza convertitore sorveglianza del carico
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [V·A] max.	51 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. 	51 W 51 W 0,5 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	IP20
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	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
Direttiva RoHS (data)	01/15/2024
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,08 kg
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	

<ul style="list-style-type: none"> ● con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz valore nominale — a 60 Hz valore nominale 	48 ... 460 V 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 <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente di impiego valore nominale max.	50 A
corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V valore nominale ● con AC-51 valore nominale ● con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 ● secondo UL 508 valore nominale 	50 A 50 A 50 A 50 A
caricabilità in corrente max.	50 A
corrente di impiego min.	500 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 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	600 A
valore I²t max.	1 800 A ² ·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	14 ... 27 V 14 ... 27 V
tensione di alimentazione di comando 1 con AC <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz valore nominale ● a 60 Hz valore nominale 	24 V 24 V
frequenza della tensione di alimentazione comando <ul style="list-style-type: none"> ● 1 valore nominale ● 2 valore nominale 	50 Hz 60 Hz
tensione di alimentazione di comando con DC	15 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale	24 V
tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> ● a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> 	5 V 5 V
tensione di alimentazione di comando <ul style="list-style-type: none"> ● con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0> 	14 V 15 V 5 V
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC <ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	0,63 1,25
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	0,58 1,13
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	0,58 1,13
corrente di comando con tensione di alimentazione di	

comando minima	
• con AC	2 mA
• con DC	13 mA
corrente di comando con AC valore nominale	20 mA
corrente di comando con DC valore nominale	20 mA
ritardo all'inserzione	1 ms; max. una semionda in più
ritardo alla disinserzione	15 ms; max. una semionda in più
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio montaggio in fila	Si
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.	1,5 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.	13 lbf·in
altezza	85 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	48 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Si
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (14 ... 10)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido o multifilare	1,5 ... 6 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 8
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,5 ... 0,6 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
• per contatti principali con morsetti a vite	18 ... 22 lbf·in
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
• per contatti principali	M4
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
lunghezza di spelatura del cavo	
• per contatti principali	10 mm
• per contatti ausiliari e di comando	7 mm
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	1 000 m

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</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>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH 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 	<p>3NE1802-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NE8017-1</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2250</p>
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	<p>3NA6807: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6007-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6107-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6207-1: 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 impiegabile 	5SB2711: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

Approvazioni Certificati

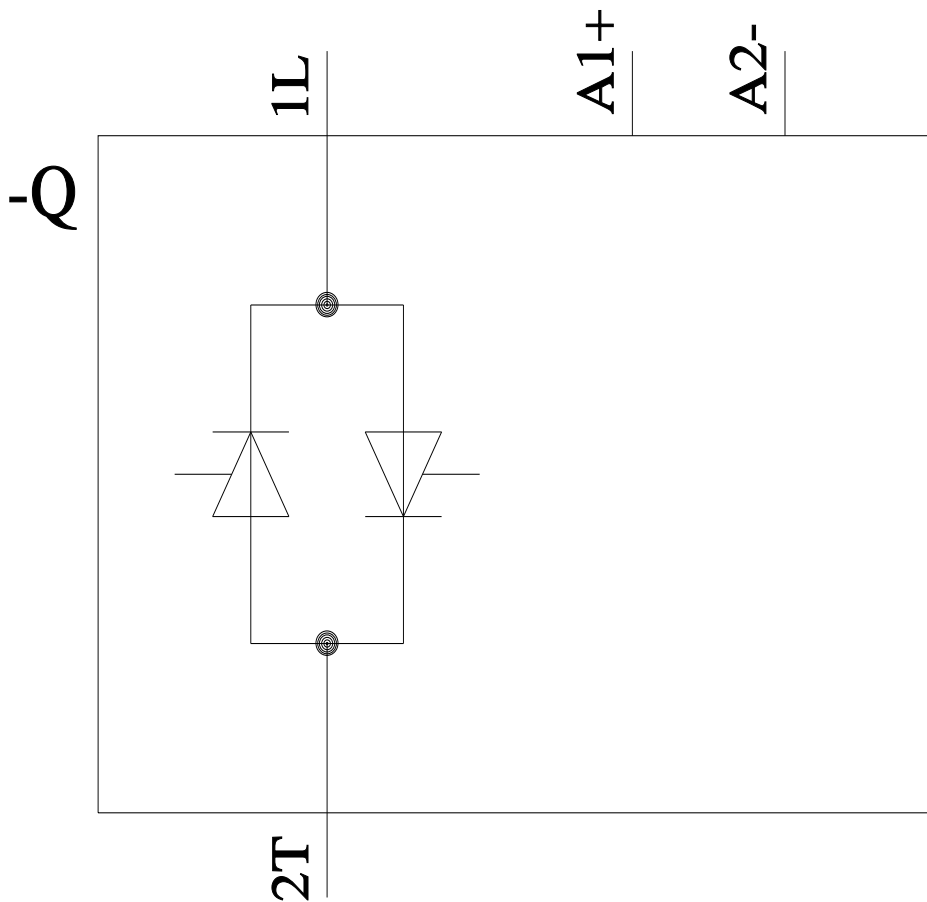
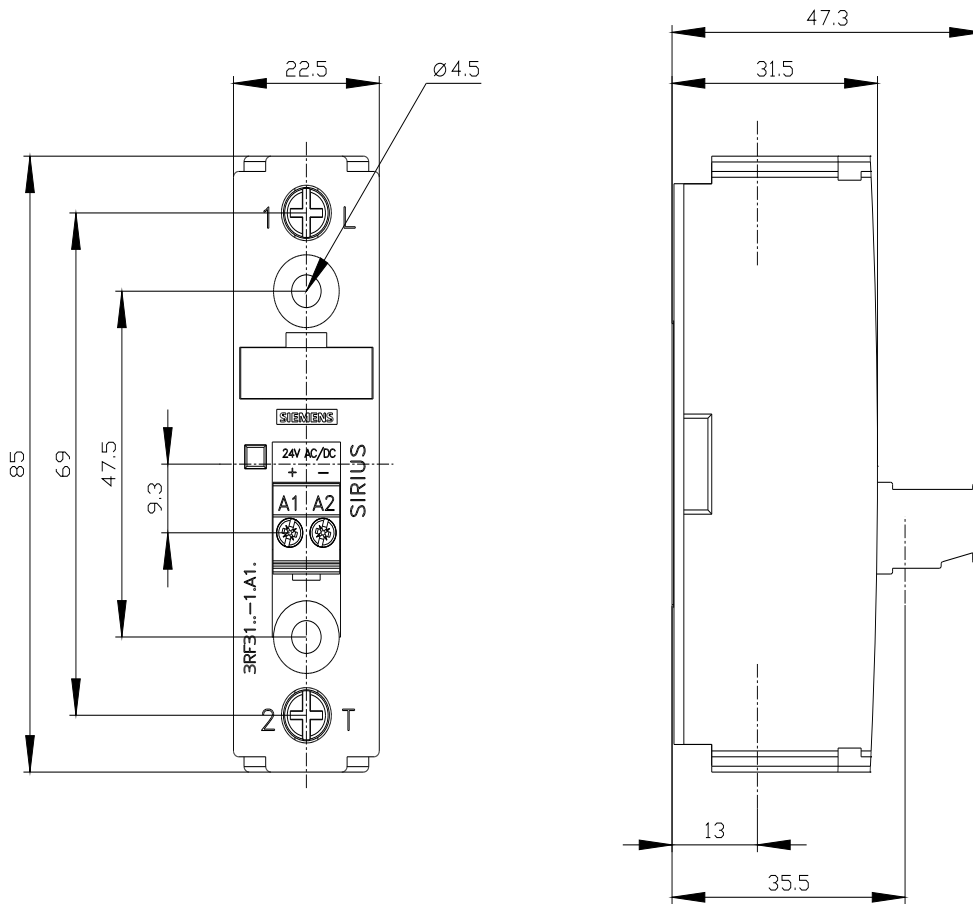
Environment	General Product Approval	Test Certificates	other
Environmental Conformations	 		Type Test Certificates/Test Report Confirmation

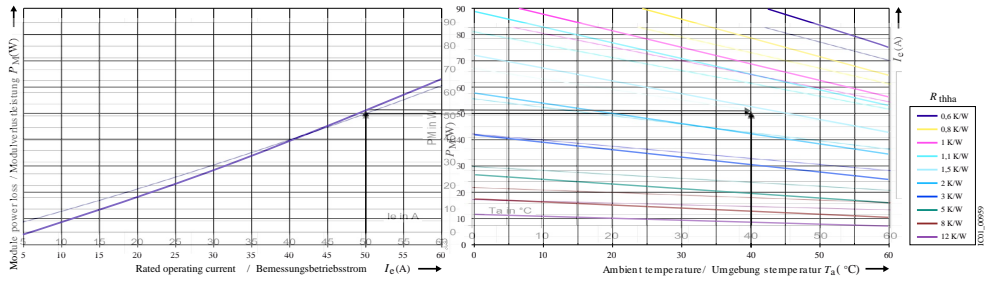
other



Ulteriori informazioni

- Informazioni sull'imballaggio
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>
- Information for data generation and storage
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>
- 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=3RF3150-1AA14>
- Generatore CAx online
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3150-1AA14>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3150-1AA14>





Ultima modifica:

07/02/2026