



relè statico, a 1 polo 3RF3 larghezza costruttiva 22,5 mm, 25 A 48 ... 460V / DC 24 V, morsetti a vite con commutazione istantanea

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 • _6 degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF3900-0WA88 3RF3920-0HA16 3RF3900-0EA18 3RF3920-0GA16 3RF3920-0FA08
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 • _6 degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto foglio termoconduttivo regolatore di potenza convertitore sorveglianza del carico sorveglianza del carico Basis
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione istantanea
potenza dissipata [V·A] max.	30 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. 	19 W 19 W 0,4 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	
• 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 valore nominale max.	25 A
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V valore nominale	25 A
• con AC-51 valore nominale	25 A
• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	25 A
• secondo UL 508 valore nominale	25 A
caricabilità in corrente max.	25 A
corrente di impiego min.	100 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	260 A
valore I²t max.	360 A ² ·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
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 DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
• con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0>	5 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,63
• valore finale	1
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
ritardo alla disinserzione	1 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (1 ... 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>
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>1,5 ... 6 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</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 preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12)</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 8
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>18 ... 22 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>10 mm</p> <p>7 mm</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> n. di articolo del produttore ● 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 10 x 38 mm impiegabile ● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma 	<p>3NE1814-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1020: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NC1430</p>

costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NC2225
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	
n. di articolo del produttore del fusibile gG	3NA6803: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6008-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6101-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6208-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva NH impiegabile 	
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile 	
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile 	
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	
n. di articolo del produttore	5SB251: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile DIAZED impiegabile 	

Approvazioni Certificati

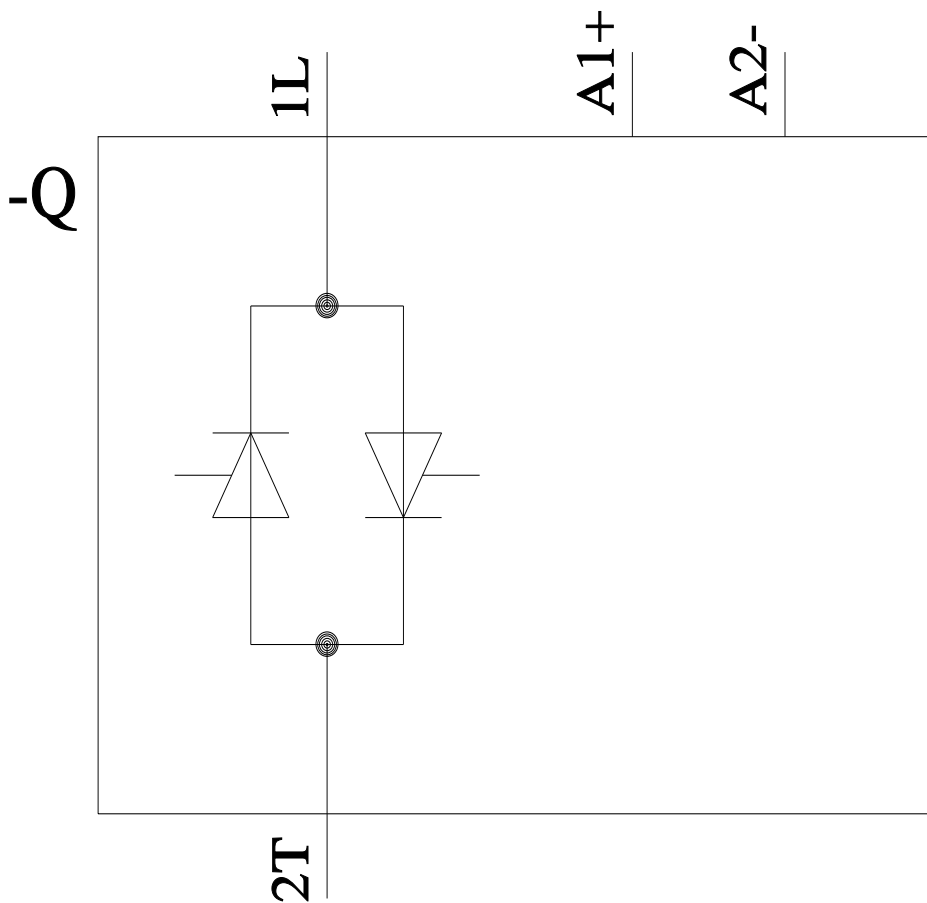
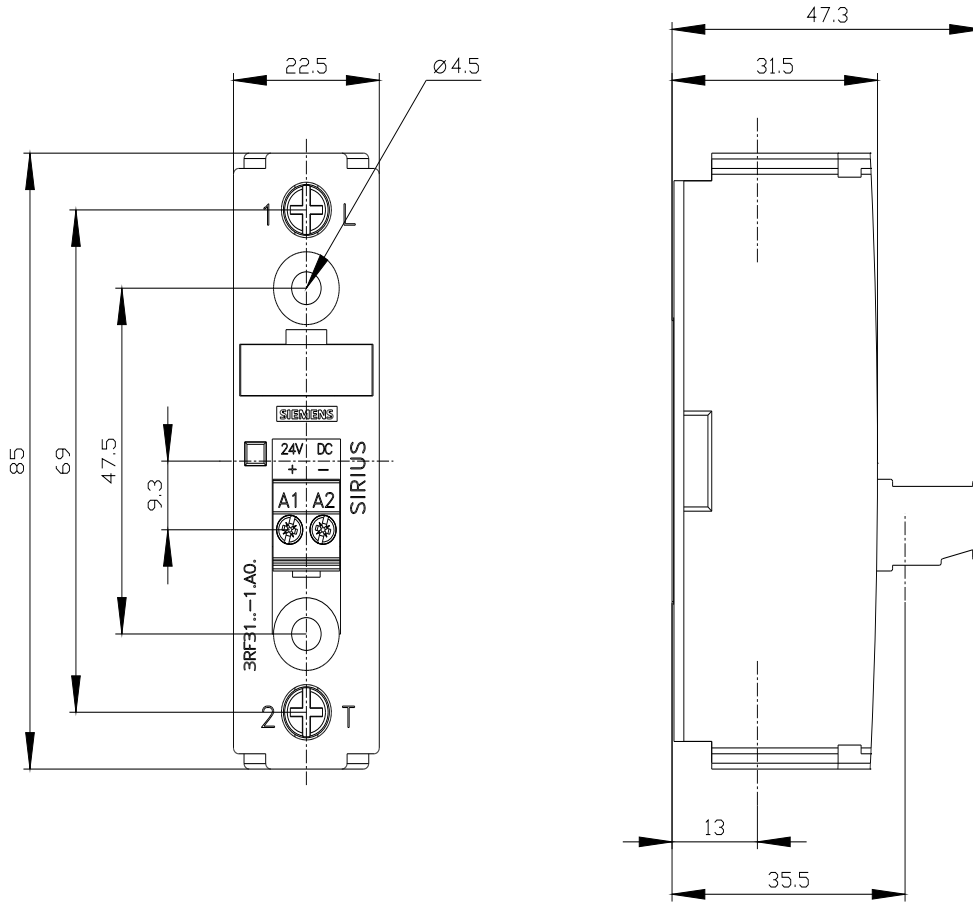
Environment	General Product Approval	Test Certificates	other
Environmental Confirmations	 EG-Konf.	 UR	
		Type Test Certificates/Test Report	Confirmation

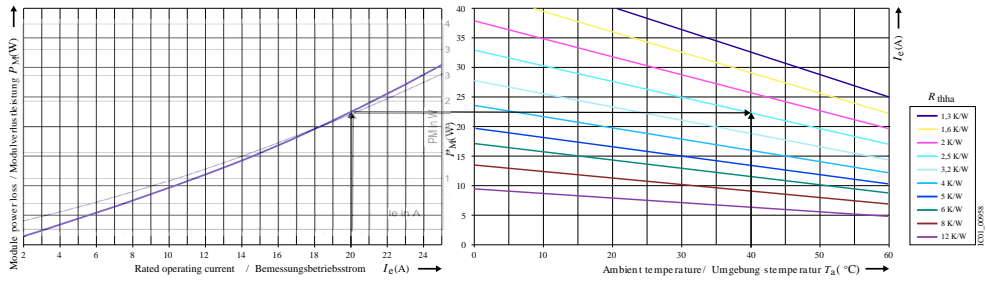
other



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=3RF3125-1BA04>
- Generatore CAx online
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3125-1BA04>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3125-1BA04>
- Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3125-1BA04&lang=en





Ultima modifica:

07/02/2026