



relè statico, a 1 polo 3RF3 per l'impiego con dissipatori di larghezza costruttiva 22,5 mm, 25 A 48 ... 460V / 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	_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	_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 al passaggio per lo zero
potenza dissipata [V·A] max.	30 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	- 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. 30 W 30 W 0,4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	lineare
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	15 g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2 g
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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	0,066 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 — 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 • a 50 Hz • a 60 Hz	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente di impiego valore nominale max.	25 A
corrente di impiego • 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	25 A 25 A 25 A 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/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	260 A
valore I ² t 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> • valore finale per riconoscimento di segnale<0>	15 V 5 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC • valore iniziale • valore finale	0,63 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; max. una semionda in più
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	
• 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), 1x 8
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
Dati nominali UL/CSA	
corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale	25 A
Sicurezza elettrica	
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	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV, criterio di prestazione 2
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV, criterio di prestazione 2
• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1
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	
• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE1814-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

• 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 costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NE8015-1 3NC1020: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NC1430 3NC2225
n. di articolo del produttore del fusibile gG • con forma costruttiva NH impiegabile • con forma costruttiva NH impiegabile nota • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile nota • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile nota	3NA6803: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6008-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6101-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6208-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
n. di articolo del produttore • del fusibile DIAZED impiegabile • del fusibile DIAZED impiegabile nota	5SB251: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval				EMV
Environmental Confirmations					

Test Certificates	other		
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation		Confirmation

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=3RF3125-1AA04>

Generatore CAx online

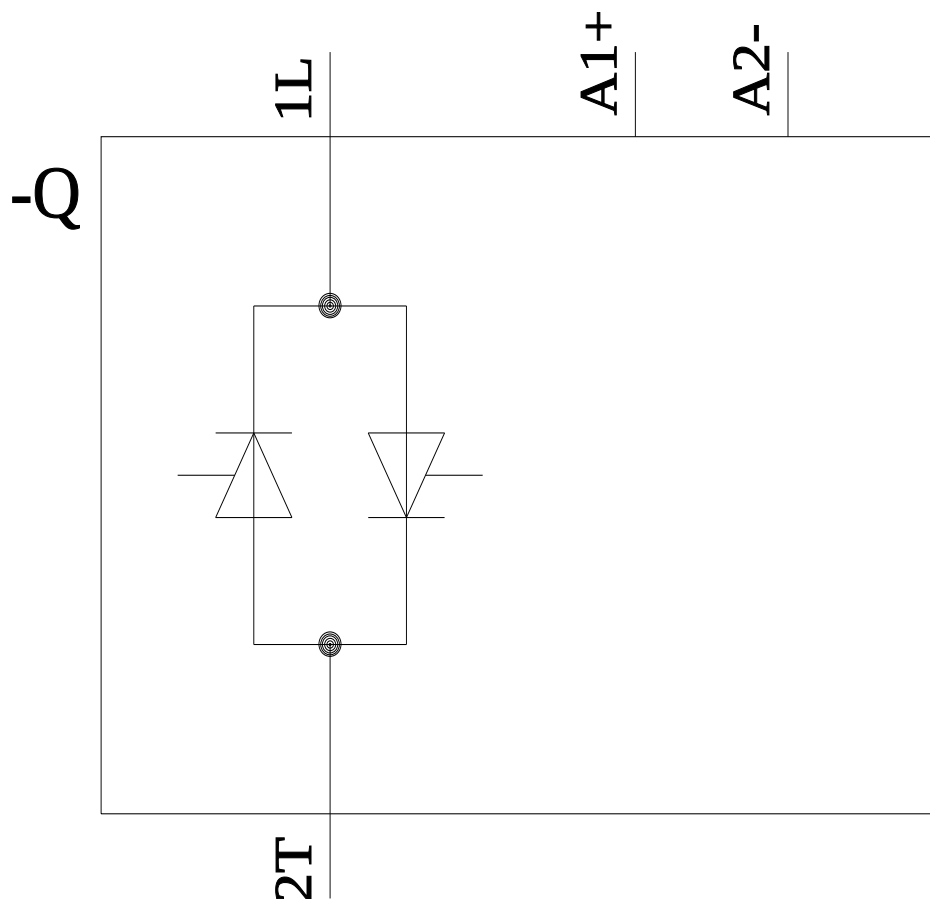
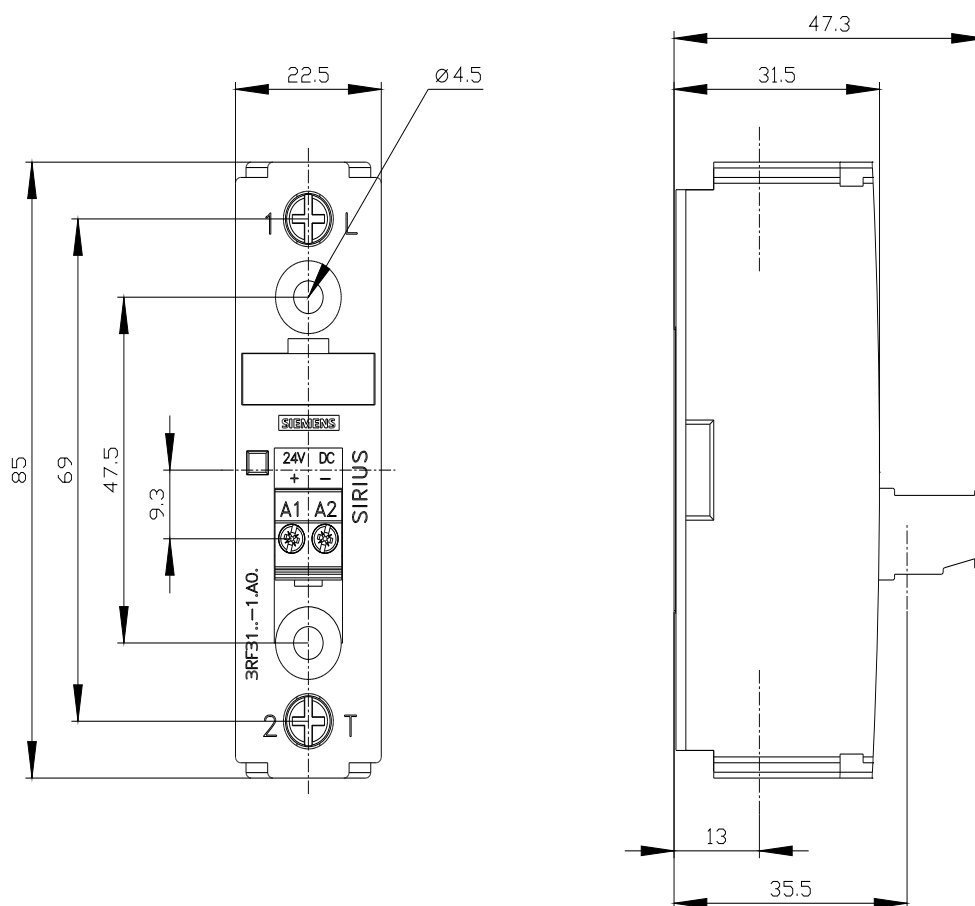
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3125-1AA04>

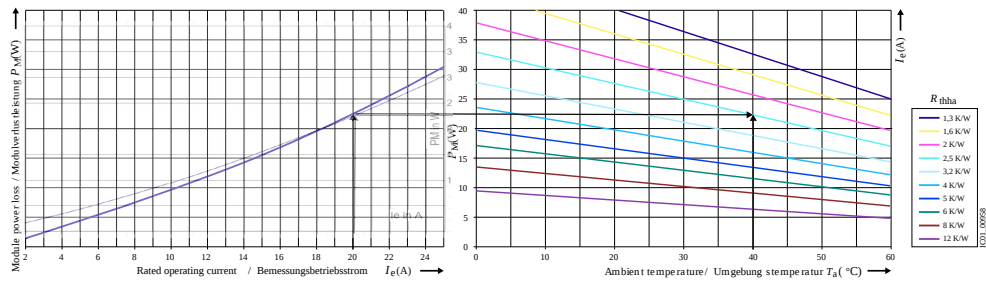
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3125-1AA04>

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=3RF3125-1AA04&lang=en





Ultima modifica:

21/04/2026