



relè statico, trifase 3RF2 30 A / 40 °C 48 ... 600 V / DC 4 ... 30 V a comando bifase
morsetti a vite tensione di blocco 1200 V per l'installazione su superfici di
raffreddamento esistenti

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	con controllo a 2 poli
designazione del tipo di prodotto	3RF22
n. di articolo del produttore	
• _2 degli accessori ordinabili	3RF2900-0EA18
denominazione del prodotto	
• _2 degli accessori ordinabili	convertitore
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	81 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	81 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	0,9 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)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,142 kg
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti NO per contatti principali	2
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 ... 600 V
— a 60 Hz valore nominale	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 valore nominale max.	30 A
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V valore nominale	30 A
• con AC-51 valore nominale	30 A
• secondo UL 508 valore nominale	30 A
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	500 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	300 A
valore I2t max.	450 A²·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando 1 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	22 mA
corrente di comando con DC valore nominale	30 mA
ritardo all'inserzione	1 ms; max. una semionda in più
ritardo alla disinserzione	1 ms; max. una semionda in più
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
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	95 mm
larghezza	45 mm
profondità	47 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 (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (14 ... 10)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido o multifilare	1,5 ... 6 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)

numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	10 ... 14	
coppia di serraggio - per contatti principali con morsetti a vite - per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m	
coppia di serraggio [lbf·in] - per contatti principali con morsetti a vite - per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in	
esecuzione del filetto della vite di collegamento - per contatti principali - dei contatti ausiliari e di comando	M4 M3	
lunghezza di spelatura del cavo - per contatti principali - per contatti ausiliari e di comando	10 mm 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 - durante l'esercizio - durante l'immagazzinaggio	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C	
Compatibilità elettromagnetica		
disturbi condotti - 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	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	
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 A per settore industriale	
Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile		
n. di articolo del produttore - del fusibile gR 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 costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile - del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NE1814-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NE8003-1 3NC1025: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NC1430 3NC2232	
n. di articolo del produttore del fusibile gG con forma costruttiva NH impiegabile - fino a 460 V - fino a 600 V	3NA3803-6: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NA3803-6: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore	
Approvazioni Certificati		
General Product Approval	EMV	Test Certificates
		
		Type Test Certificates/Test Report
other	Environment	

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=3RF2230-1AB45>

Generatore CAX online

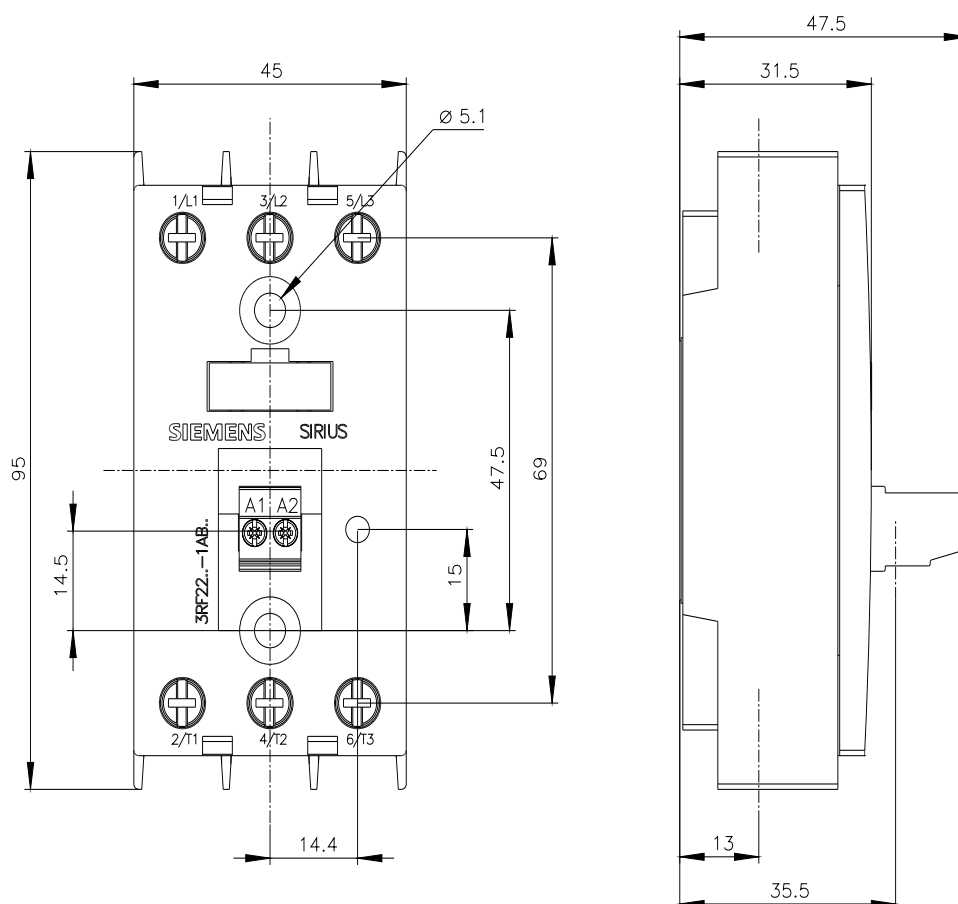
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2230-1AB45>

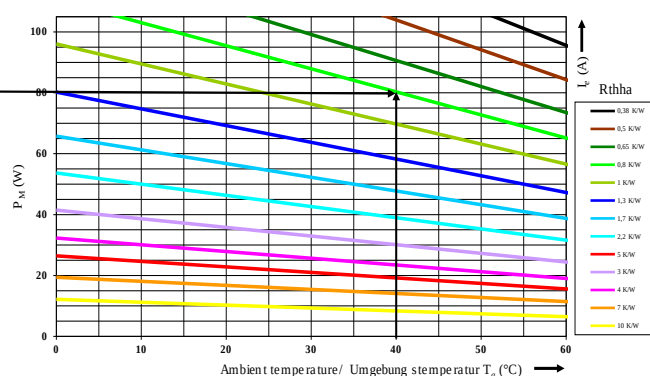
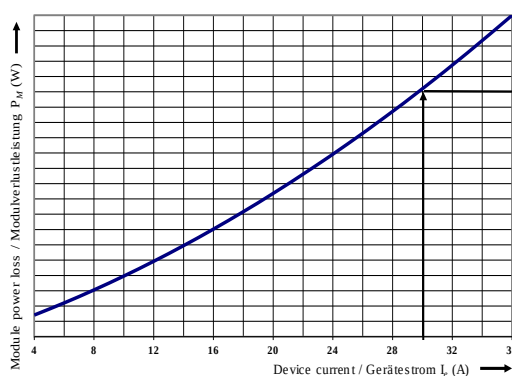
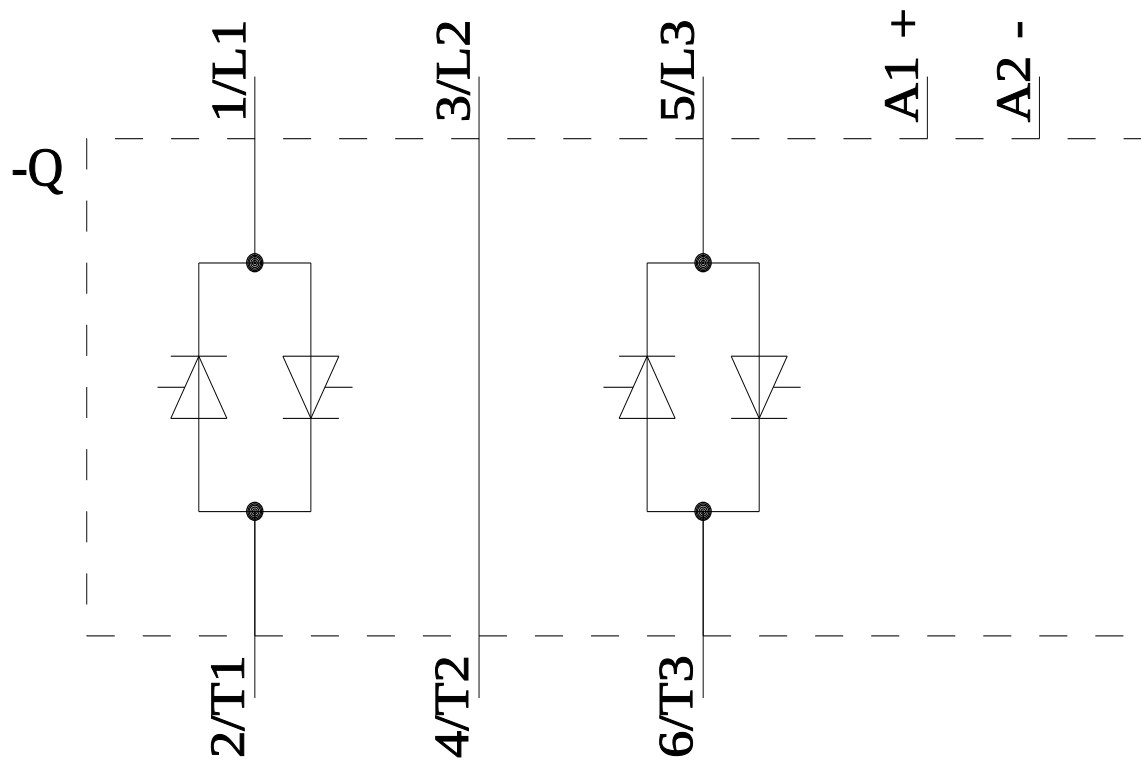
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2230-1AB45>

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=3RF2230-1AB45&lang=en





Ultima modifica:

10/02/2026