

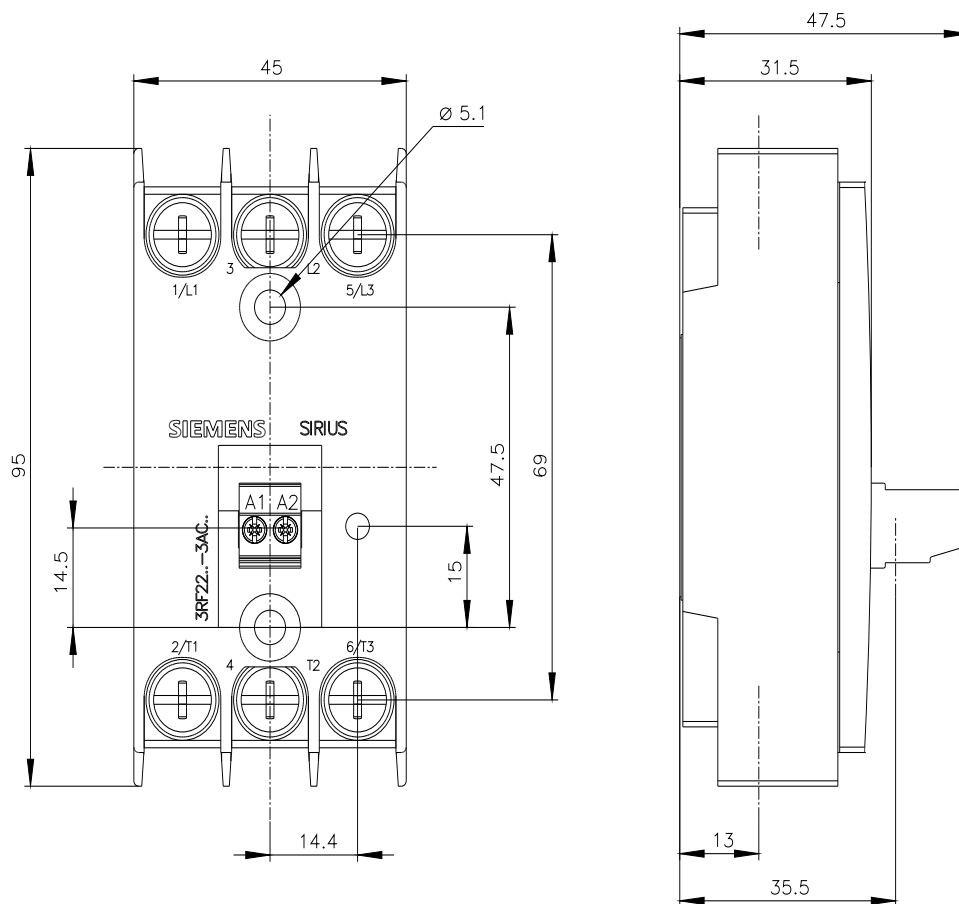


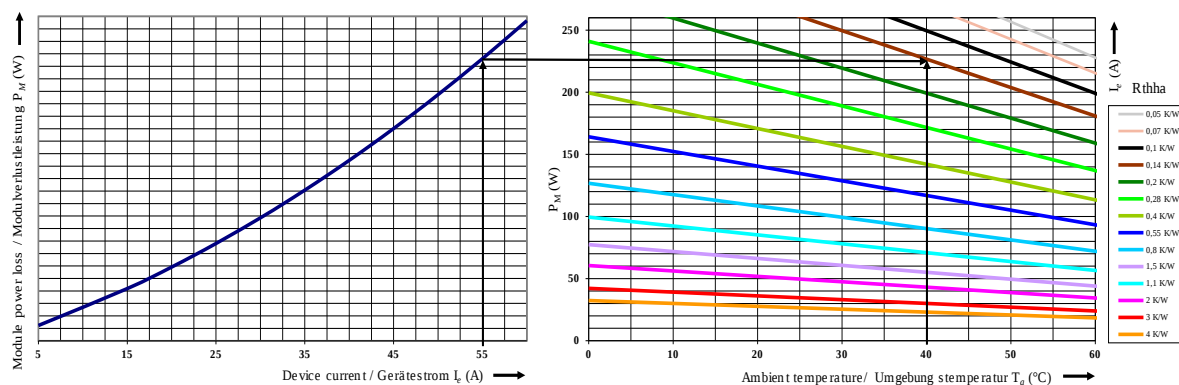
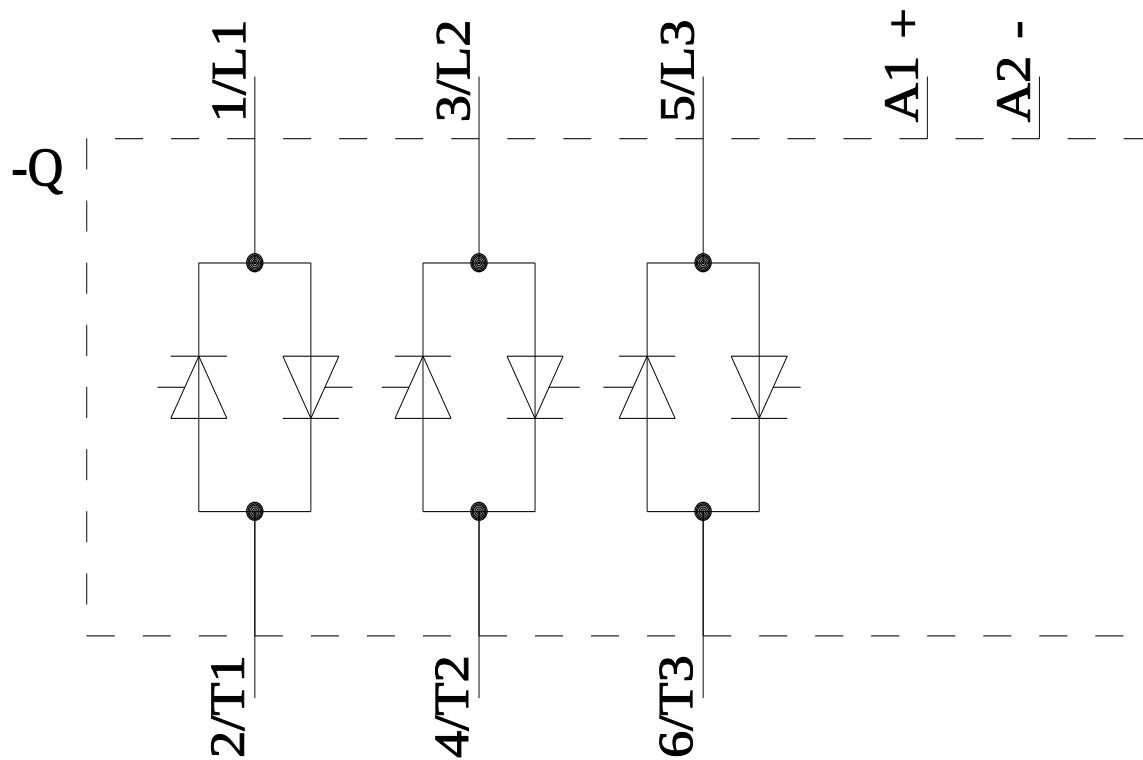
relè statico, trifase 3RF2 55 A / 40 °C 48 ... 600 V / DC 4 ... 30 V a comando trifase
capocorda ad occhiello tensione di blocco 1200 V per l'installazione su superfici di
raffreddamento esistenti

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	con controllo a 3 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	226 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	226 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	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	IP00
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00
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	0,137 kg
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti NO per contatti principali	3
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.	55 A
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V valore nominale	55 A
• con AC-51 valore nominale	50 A
• secondo UL 508 valore nominale	55 A
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	100 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	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	Collegamento per capocorda ad occhio
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
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)
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 • per contatti ausiliari e di comando	10 mm 7 mm				
Sicurezza elettrica					
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00				
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 14 x 51 mm impiegabile • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NE1803-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NE8018-1 3NC1450: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NC2250: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore				
n. di articolo del produttore del fusibile gG con forma costruttiva NH impiegabile					
• fino a 460 V • fino a 600 V	3NA3807-6: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NA3805-6: 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			
		Confirmation	Miscellaneous	Environmental Confirmations	
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=3RF2255-3AC45 Generatore CAx online https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2255-3AC45 Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)					





Ultima modifica:

10/02/2026