SIEMENS

Foglio dati 3RF2255-3AC45

tipo di fine serie relè statico, trifase 3RF2 55 A / 40 °C 48 ... 600 V / DC 4 ... 30 V a comando trifase collegamento con 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	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)	07/01/2006
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	0,137 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 %

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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
caricabilità in corrente max.	55 A
corrente di impiego min.	500 mA
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 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
● 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
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
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	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	Collegamento per capocorda ad occhiello
● 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 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)
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	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● 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	55 A
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
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	3NE1803-0; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	3NE8018-1
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	3NC1450; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	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	3NA3807-6; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
● fino a 600 V	3NA3805-6; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	EPD	UR	cULus	EAC	CE EG-Konf.

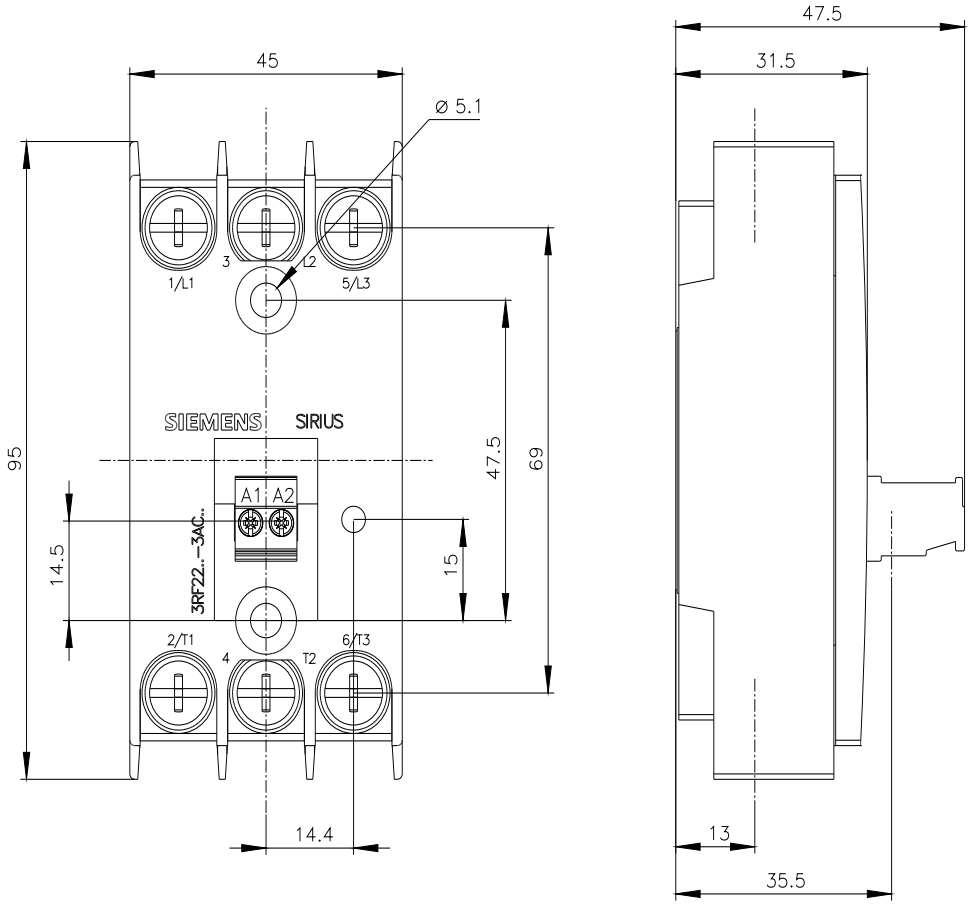
General Product Approval	EMV	Test Certificates	other		
UKCA	RCM	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Miscellaneous	Confirmation

other
产品合格 QC PASS

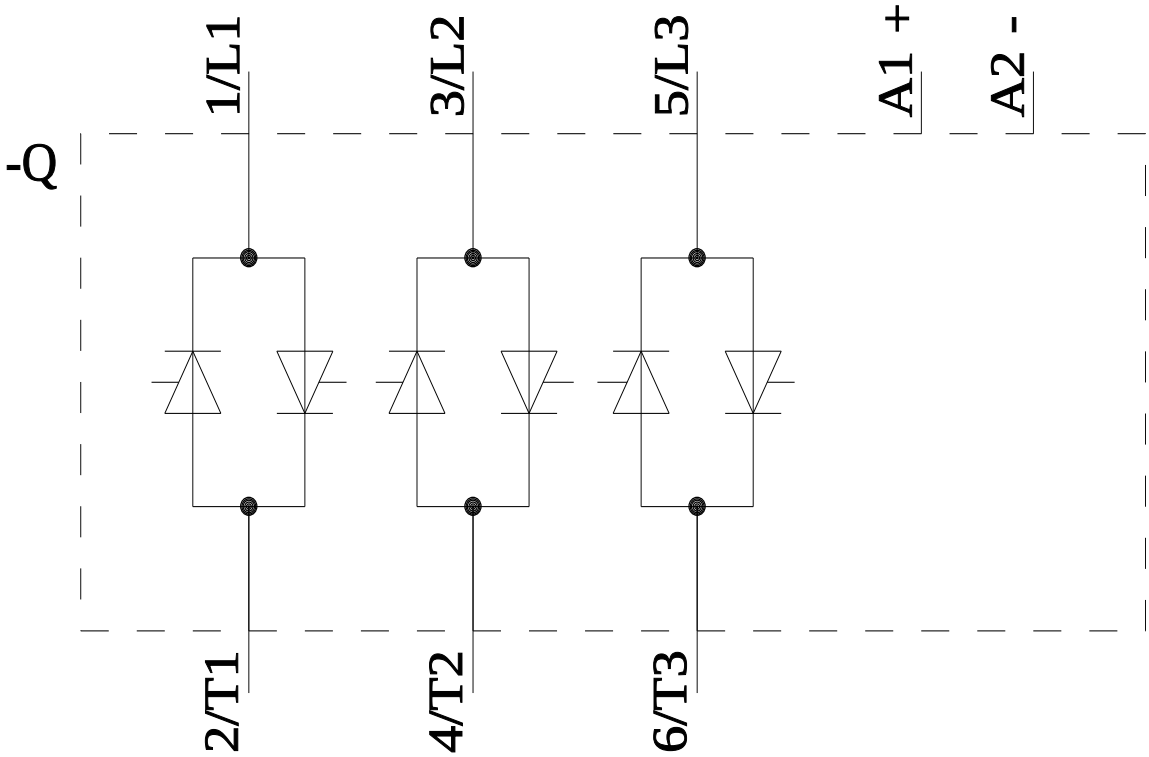
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

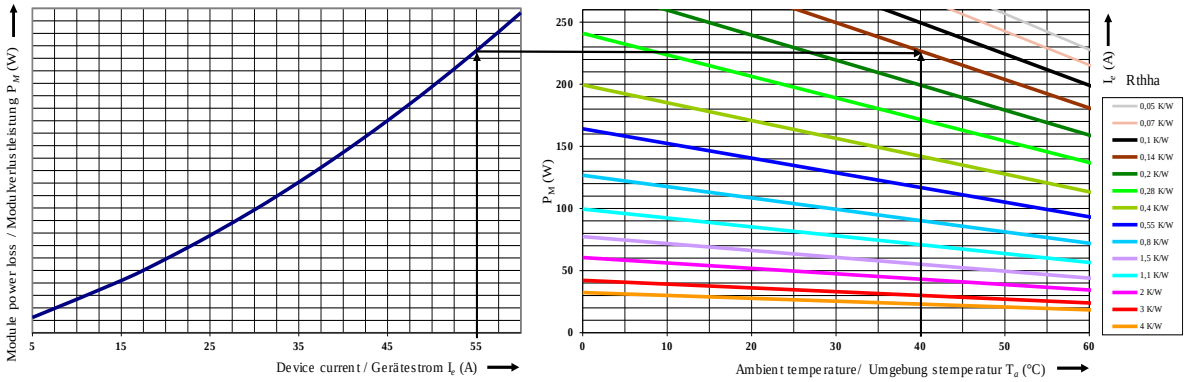
Ulteriori informazioni

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, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2255-3AC45
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=3RF2255-3AC45&lang=en



Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Ultima modifica: 04/04/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens