SIEMENS

Foglio dati 3RF2450-1AC55



tipo di fine serie contattore statico trifase 3RF2 AC 51 / 50 A / 40 °C 48 ... 600 V / AC 230 V a comando trifase morsetti a vite tensione di blocco 1200 V

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	con controllo a 3 poli
designazione del tipo di prodotto	3RF24
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	160 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	53,33 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	3,5 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
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)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Peso netto per UQ	1,213 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	
● con AC-1 con 400 V valore nominale	50 A

© Copyright Siemens

● con AC-51 valore nominale	50 A
● con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	38 A
● secondo UL 508 valore nominale	38 A
corrente di impiego min.	500 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	1 150 A
valore I2t max.	6 600 A²·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
● a 50 Hz	180 ... 230 V
● a 60 Hz	180 ... 230 V
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
● a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	180 V
● valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	180 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	
● 1 valore nominale	45 Hz
● 2 valore nominale	66 Hz
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
● con AC	2 mA
corrente di comando con AC valore nominale	15 mA
ritardo all'inserzione	40 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
altezza	150 mm
larghezza	119,5 mm
profondità	130 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
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)

© Copyright Siemens

● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 10
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	7,5 ... 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	38 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
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	3NE1817-0
● del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	5SE1350; Tensione di impiego max. 400 V!
● 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
● del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	3NC2280
n. di articolo del produttore del fusibile gG con forma costruttiva NH impiegabile	
● fino a 460 V	3NA3812; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

Approvazioni Certificati

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

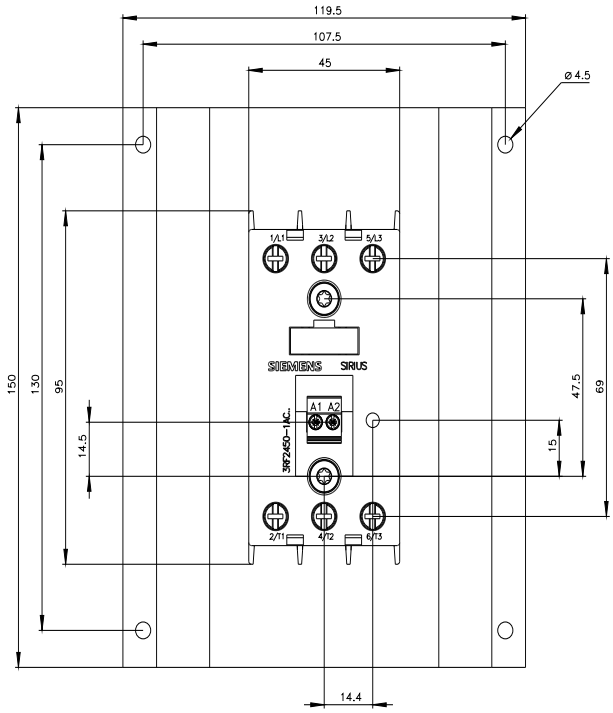
EMV	Test Certificates	other

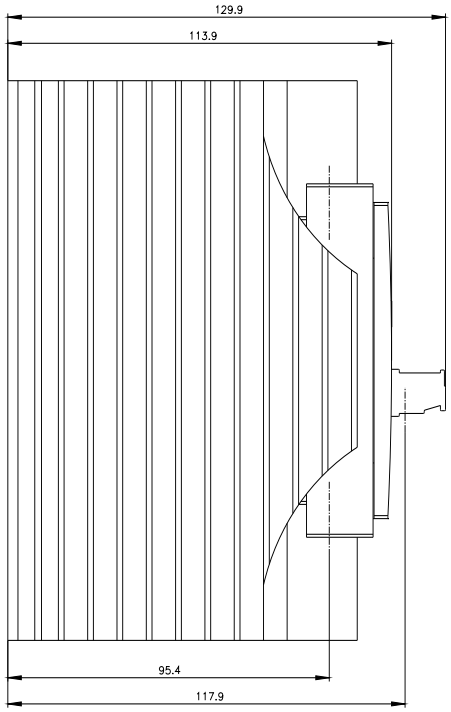
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Type Test Certific-ates/Test Report | Confirmation | Miscellaneous | Confirmation

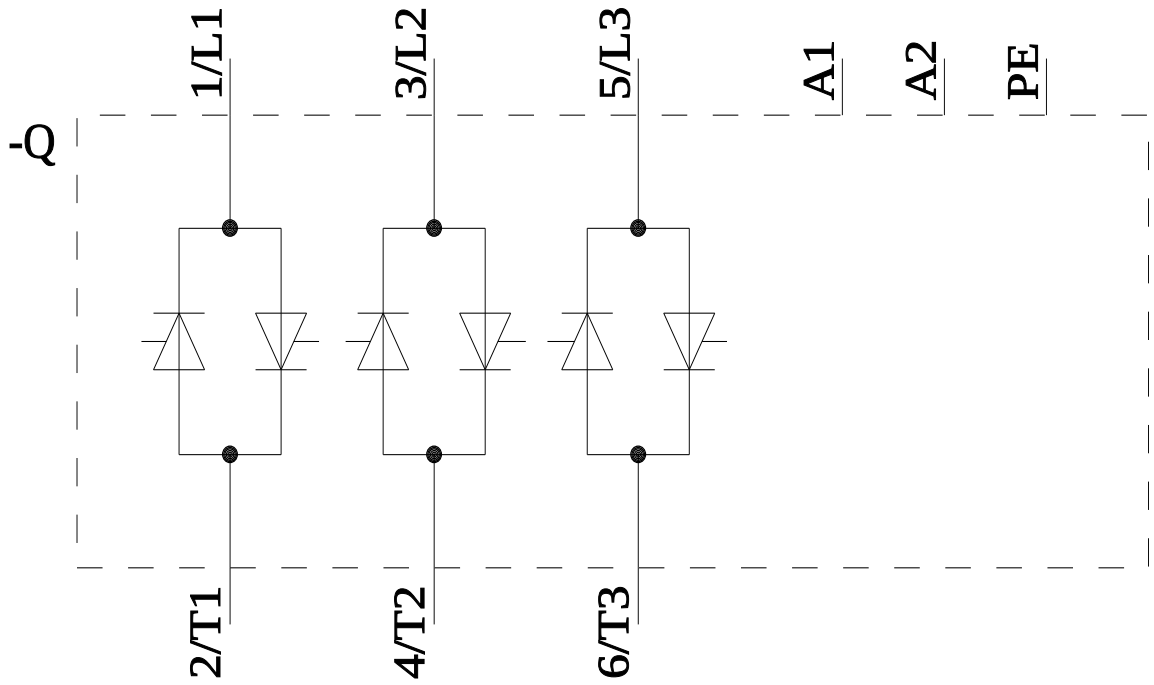
Ulteriori informazioni

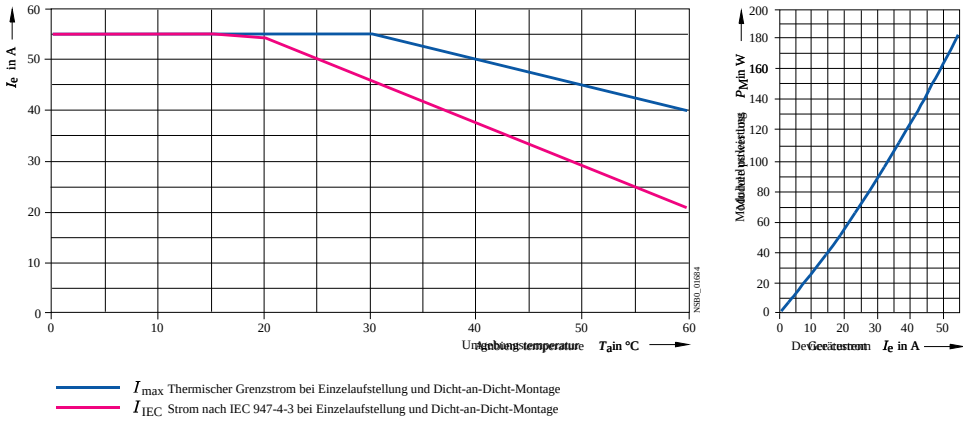
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF2450-1AC55
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2450-1AC55
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2450-1AC55
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=3RF2450-1AC55&lang=en





© Copyright Siemens





Ultima modifica: 04/04/2026

© Copyright Siemens