

Foglio dati

3RF2450-3AC45



Contattore statico trifase 3RF2 AC 51 / 50 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V a comando trifase capocorda ad occhiello tensione di interdizione 1200 V

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	con controllo a 3 fasi
designazione del tipo di prodotto	3RF24
n. di articolo del produttore	
• 2 degli accessori ordinabili	3RF2900-0EA18
denominazione del prodotto	convertitore
• 2 degli accessori ordinabili	
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.	0,9 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
• della tensione di impiego	AC
• della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2g
codice di riferimento secondo EN 61346-2	Q
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
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-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 I_{2t} max.	6 600 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	
• valore nominale max. ammissibile	30 V
•	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
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
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
Circuito elettrico ausiliario	
tipo di contatto di commutazione	contatto NO
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
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	Collegamento per capocorda ad occhiello
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali per capocorda JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• per capocorda DIN per contatti principali	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 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 • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	18 ... 22 lbf-in 7,5 ... 5,3 lbf-in
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
• per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando	M5 M3
lunghezza di spelatura del cavo	
• per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando	7 mm 7 mm
Sicurezza	
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	3NE1817-0 5SE1350: Tensione di impiego max. 400 V! 3NE8018-1 3NC1450 3NC2280
n. di articolo del produttore del fusibile gG con forma costruttiva NH impiegabile	3NA3812: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
• fino a 460 V	
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RF2450-3AC45>

Generatore CAx online

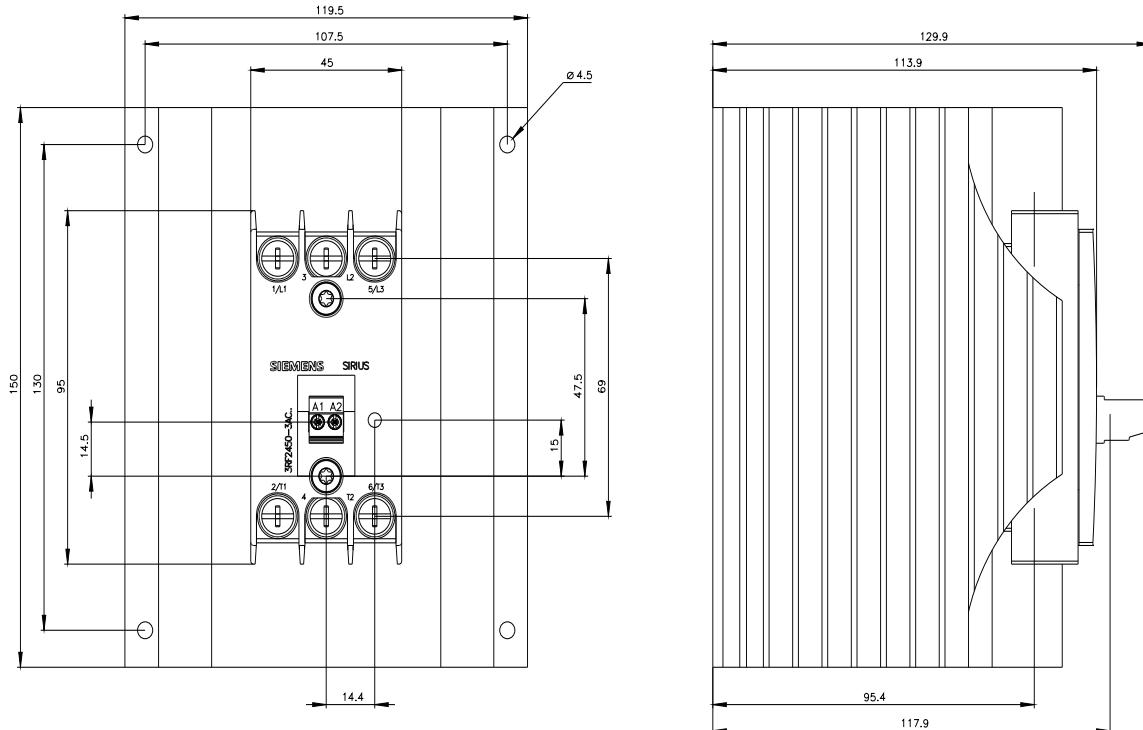
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2450-3AC45>

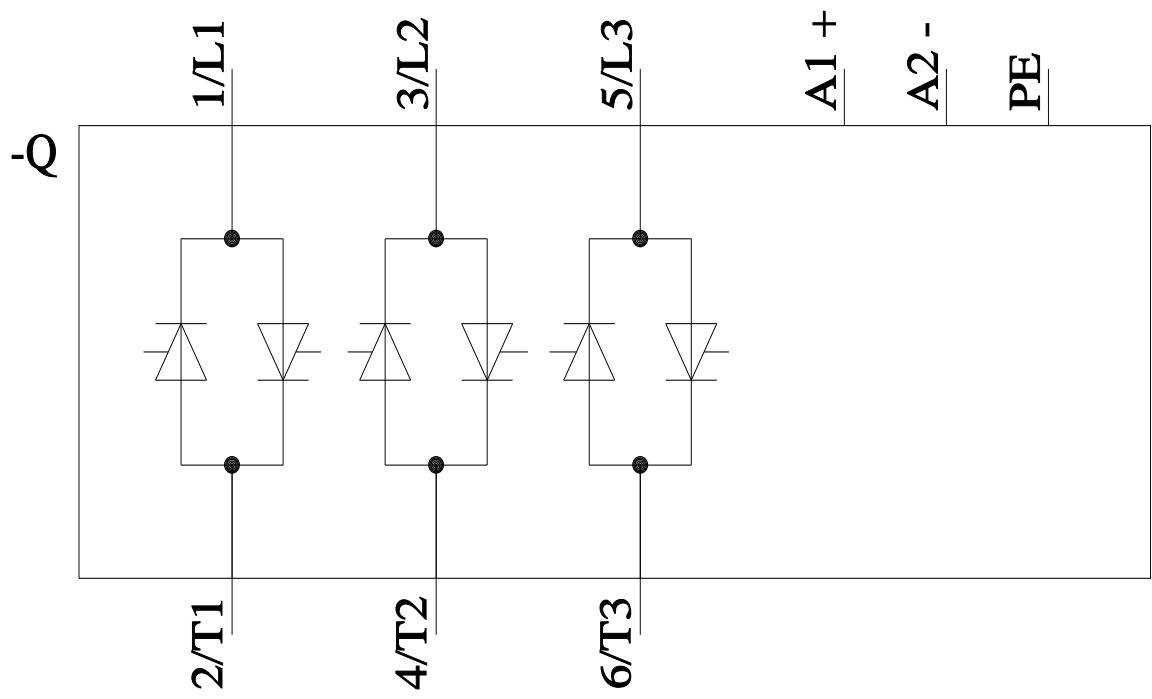
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2450-3AC45>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2450-3AC45&lang=en





Ultima modifica:

21/12/2023