



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

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	con controllo a 2 fasi
designazione del tipo di prodotto	3RF24
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> _2 degli accessori ordinabili 	3RF2900-0EA18
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> _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	
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo 	107 W
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	35,67 W
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> della tensione di impiego 	AC
<ul style="list-style-type: none"> 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	2
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tipo di tensione della tensione di impiego	AC
tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	
<ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz valore nominale 	48 ... 600 V
<ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz 	40 ... 660 V
<ul style="list-style-type: none"> a 60 Hz 	40 ... 660 V

corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-51 valore nominale • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 • secondo UL 508 valore nominale 	50 A 38 A 38 A
corrente di impiego min.	500 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 V/ μ s
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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale max. ammissibile • 	30 V 4 ... 30 V
tensione di alimentazione di comando	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> • con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	4 V 1 V
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio • tipo di fissaggio montaggio in fila 	fissaggio a vite SI
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	95 mm
larghezza	119,5 mm
profondità	130 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	SI
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	Collegamento per capocorda ad occhiello morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali per capocorda JIS • per capocorda DIN per contatti principali 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • 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]	

<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> per contatti principali dei contatti ausiliari e di comando 	M5 M3
lunghezza di spelatura del cavo <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Compatibilità elettromagnetica

disturbi condotti <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 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 	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 <ul style="list-style-type: none"> fino a 460 V 	3NA3812; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

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=3RF2450-3AB45>

Generatore CAx online

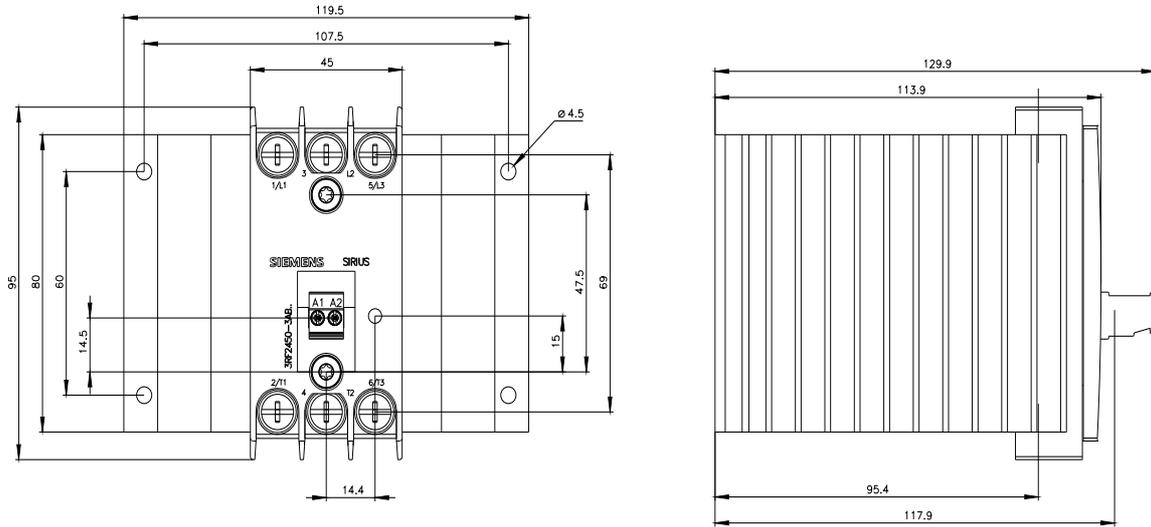
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2450-3AB45>

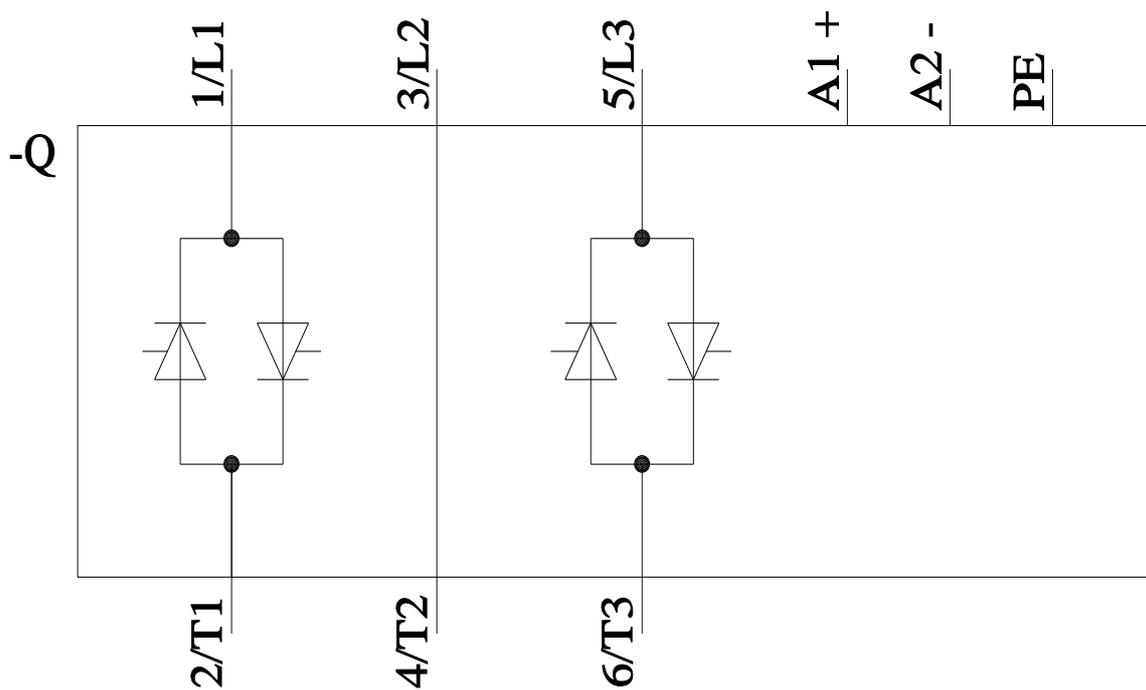
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2450-3AB45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2450-3AB45&lang=en





Ultima modifica:

21/12/2023 