

Contattore statico trifase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C AC 48-600 V / 230 V a comando trifase morsetto a molla tensione di interdizione 1200 V



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico
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	66 W
Tensione di isolamento	600 V
• valore nominale	600 V
Grado di inquinamento	3
Grado di protezione IP	IP20
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

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
Tensione di impiego / con AC	

<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz / valore nominale • 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 • a 60 Hz 	40 ... 660 V
Corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-51 / valore nominale • secondo UL 508 / valore nominale 	22 A 15 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	600 A
Valore I²t / max.	1 800 A ² ·s

Circuito di comando/ Comando	
Tipo di tensione / della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando / 1 / con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	180 ... 230 V 180 ... 230 V
Frequenza della tensione di alimentazione comando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / valore nominale • 2 / valore nominale 	45 Hz 66 Hz
Tensione di alimentazione di comando / con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale<0> • a 60 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale<0> 	40 V 180 V
Tensione di alimentazione di comando	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> 	180 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 AC 	2 mA
Corrente di comando / con AC / valore nominale	15 mA

Ritardo all'inserzione	40 ms; max. una semionda in più
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 e a scatto su guida profilata 35 mm
• montaggio in fila	Sì
Altezza	100 mm
Larghezza	74,5 mm; 90,5 mm versione del prodotto E01
Profondità	115,6 mm; 112,5 mm versione del prodotto E01
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	1 000 m

Connessioni /Morsetti

Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG / per contatti principali	2x (18 ... 14)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	0,5 ... 1,5 mm ²
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
• con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
Lunghezza di spelatura / del cavo	
• per contatti principali	10 mm
• per contatti ausiliari e di comando	10 mm

Condizioni ambientali

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

<ul style="list-style-type: none"> conduttore-conduttore di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5 per radiazione ad alta frequenza / secondo IEC 61000-4-6 	<p>1 kV criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p>
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

<p>N. di articolo del produttore</p> <ul style="list-style-type: none"> del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	<p>3NE1814-0</p> <p>5SE1320; Tensione di impiego max. 400 V!</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1032</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2250</p>
<p>N. di articolo del produttore / del fusibile gG / con forma costruttiva NH</p> <ul style="list-style-type: none"> fino a 460 V 	<p>3NA3805; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
				
CSA	UL		RCM	EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Ulteriori informazioni

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?mfb=3RF2420-2AC55>

Generatore CAx online

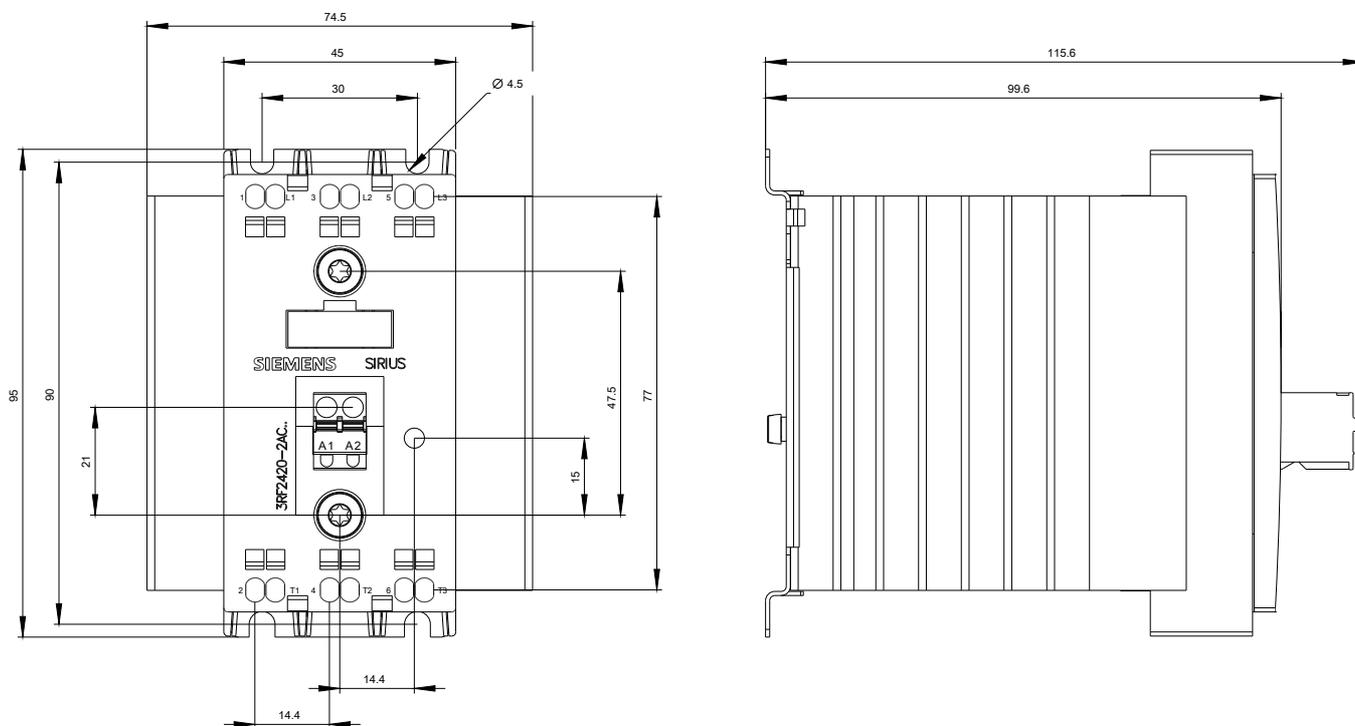
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2420-2AC55>

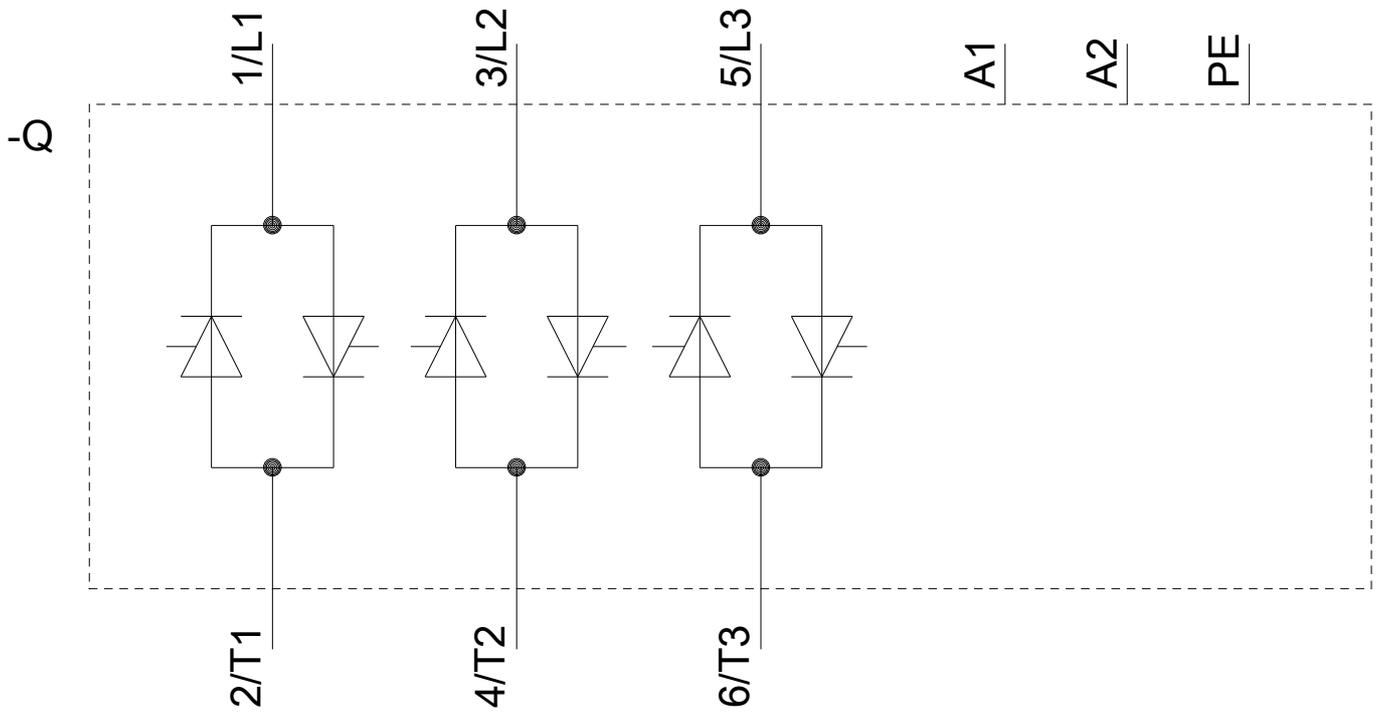
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

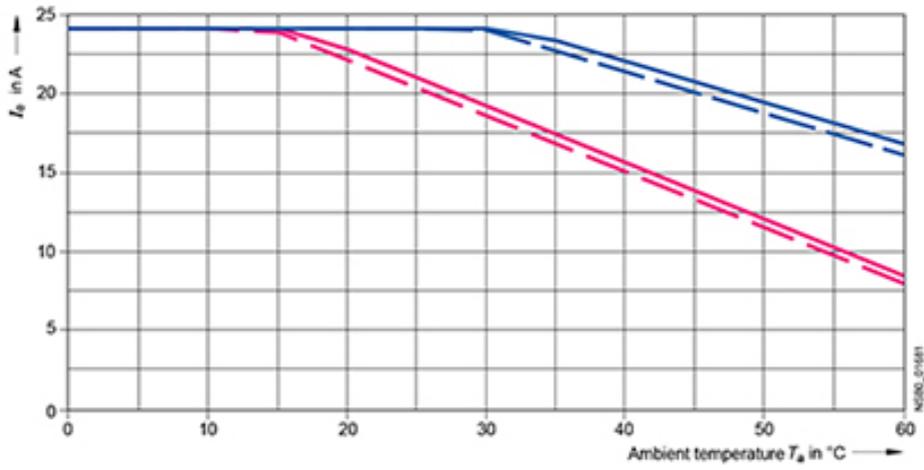
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2420-2AC55>

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=3RF2420-2AC55&lang=en







- I_{max} Thermal limit current for individual mounting
- - - I_{max} Thermal limit current for side-by-side mounting
- I_{IEC} Current according to IEC 947-4-3 for individual mounting
- - - I_{IEC} Current according to IEC 947-4-3 for side-by-side mounting

