



Contattore statico trifase 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C AC 48-600 V / 110 V a comando bifase morsetto a vite 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	23 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	7,67 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	1,9 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	AC
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
<b>Circuito elettrico principale</b>	
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	
• 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	10,5 A
• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	7 A
• secondo UL 508 valore nominale	7 A

corrente di impiego min.	100 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	500 V/ $\mu$ 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	200 A
valore I <sup>2</sup> t max.	200 A <sup>2</sup> ·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"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>	90 ... 125 V 90 ... 125 V
frequenza della tensione di alimentazione comando <ul style="list-style-type: none"> <li>1 valore nominale</li> <li>2 valore nominale</li> </ul>	45 Hz 66 Hz
tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> <li>a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>	40 V 90 V
tensione di alimentazione di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> </ul>	90 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"> <li>con AC</li> </ul>	2 mA
corrente di comando con AC valore nominale	15 mA
ritardo all'inserzione	40 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"> <li>tipo di fissaggio</li> <li>tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715 SI
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
altezza	95 mm
larghezza	45 mm
profondità	96,5 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"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (14 ... 10)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )

conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	14 ... 10
<b>coppia di serraggio</b>	
• 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
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>	
• 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
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
• per contatti principali	M4
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
<b>lunghezza di spelatura del cavo</b>	
• per contatti principali	7 mm
• per contatti ausiliari e di comando	7 mm
<b>Sicurezza</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	1 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
• 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
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2
<b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>	Classe A per settore industriale
<b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>	Classe A per settore industriale
<b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
n. di articolo del produttore	
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE1813-0</a>
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	<a href="#">5SE1310: Tensione di impiego max. 400 V!</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE8015-1</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	<a href="#">3NC1016</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	<a href="#">3NC1420</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	<a href="#">3NC2220</a>
n. di articolo del produttore del fusibile gG con forma costruttiva NH impiegabile	
• fino a 460 V	<a href="#">3NA3801: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>
<b>Certificati/ Approvazioni</b>	
General Product Approval	



Confirmation





[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=3RF2410-1AB35>

#### Generatore CAx online

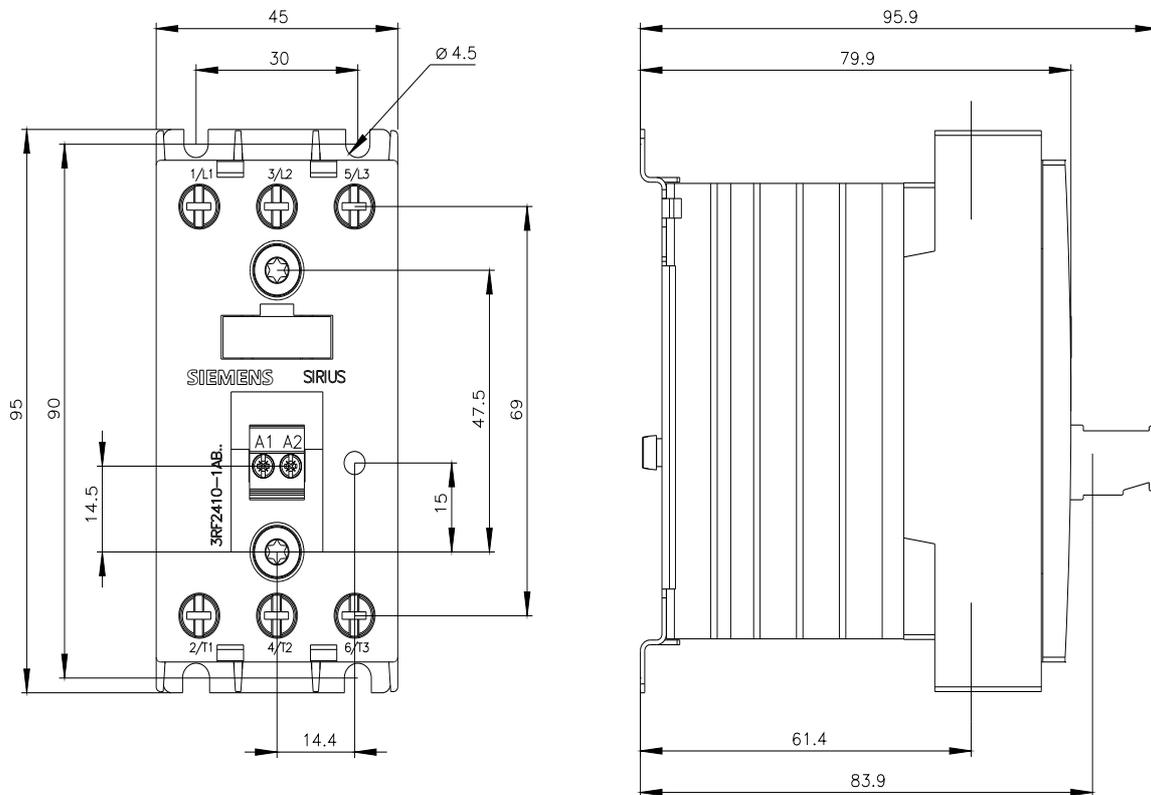
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2410-1AB35>

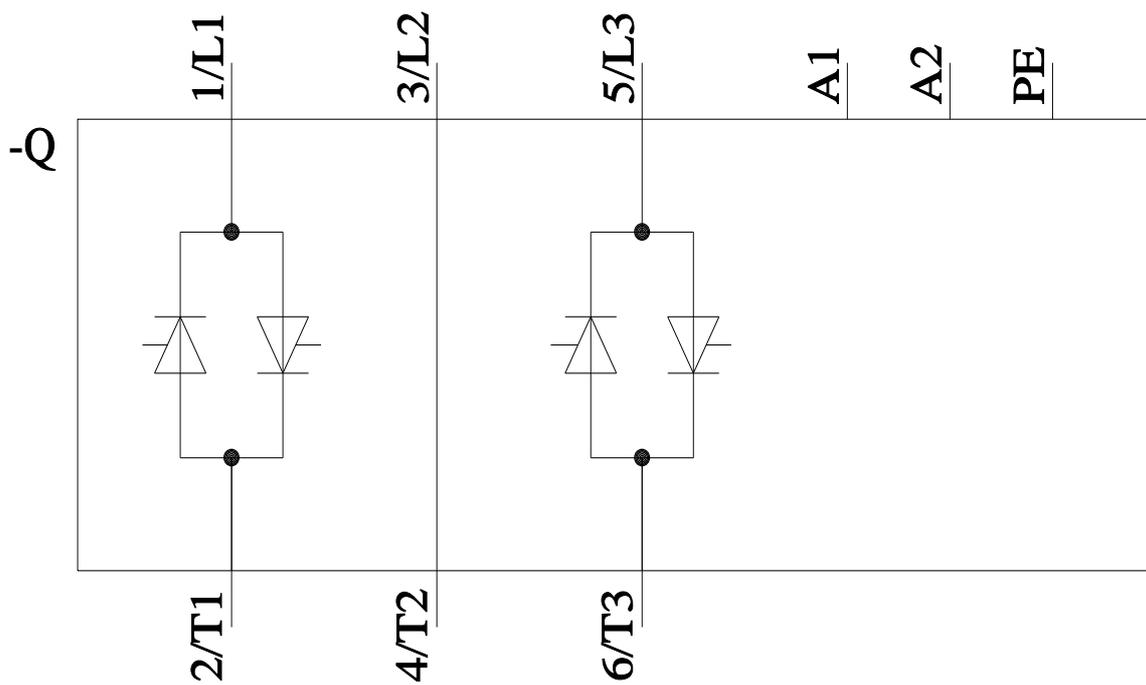
#### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2410-1AB35>

#### 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=3RF2410-1AB35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-1AB35&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023 