



contattore statico monofase 3RF2 AC 15 / 15 A / 40 °C 48-460 V / DC 4-30 V  
morsetto a vite con commutazione istantanea

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	monofase
designazione del tipo di prodotto	3RF23
n. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">_1 degli accessori ordinabili</a></li> <li>• <a href="#">_2 degli accessori ordinabili</a></li> <li>• <a href="#">_3 degli accessori ordinabili</a></li> <li>• <a href="#">_4 degli accessori ordinabili</a></li> <li>• <a href="#">_5 degli accessori ordinabili</a></li> </ul>
denominazione del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">_1 degli accessori ordinabili</a> calotta coprimorsetto</li> <li>• <a href="#">_2 degli accessori ordinabili</a> regolatore di potenza</li> <li>• <a href="#">_3 degli accessori ordinabili</a> convertitore</li> <li>• <a href="#">_4 degli accessori ordinabili</a> sorveglianza di carico</li> <li>• <a href="#">_5 degli accessori ordinabili</a> sorveglianza di carico Basis</li> </ul>
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	inserzione istantanea
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	33 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	33 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	0,5 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)	05/28/2009
<b>Circuito elettrico principale</b>	
numero di poli per circuito principale	1
numero dei contatti nO per contatti principali	1
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 ... 460 V
— a 60 Hz valore nominale	48 ... 460 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b>	
• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 V
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-51 valore nominale	30 A
• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	22 A
• secondo UL 508 valore nominale	15 A
<b>corrente di impiego min.</b>	500 mA
<b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	1 000 V/μs
<b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	1 200 V
<b>corrente di blocco del tiristore</b>	10 mA
<b>temperatura di derating</b>	40 °C
<b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>	600 A
<b>valore I<sub>2t</sub> max.</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>	
• valore nominale max. ammissibile	30 V
•	4 ... 24 V
<b>tensione di alimentazione di comando</b>	
• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	4 V
• con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0>	1 V
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
• con DC	18 mA
corrente di comando con DC valore nominale	20 mA
<b>ritardo all'inserzione</b>	1 ms
<b>ritardo alla disinserzione</b>	1 ms; max. una semionda in più
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>tipo di contatto di commutazione</b>	contatto NO
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
• <b>tipo di fissaggio</b>	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Si
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	M4
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	139 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (14 ... 10)
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo rigido o multifilare	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>

• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— 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	10 ... 14
<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	4,5 ... 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>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero
<b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
n. di articolo del produttore	
• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE1803-0</a>
• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile	<a href="#">5SE1335</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NE8003-1</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile	<a href="#">3NC1032</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	<a href="#">3NC1450</a>
• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	<a href="#">3NC2263</a>
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
• con forma costruttiva NH impiegabile	<a href="#">3NA6807</a> : Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
• con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	<a href="#">3NW6105-1</a> : Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
• con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	<a href="#">3NW6205-1</a> : Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

n. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED impiegabile
- del fusibile NEOZED impiegabile

[semiconduttore](#)

[5SB2711: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

[5SE2320: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

other



[Special Test Certificate](#)

[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=3RF2330-1BA44>

Generatore CAx online

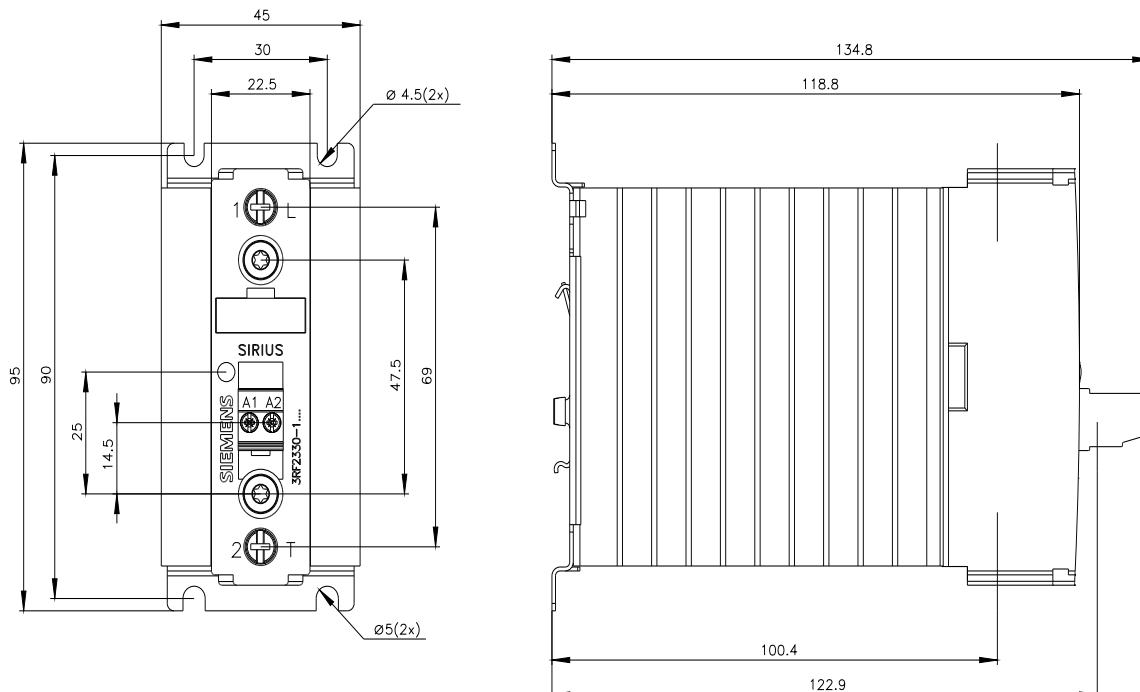
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-1BA44>

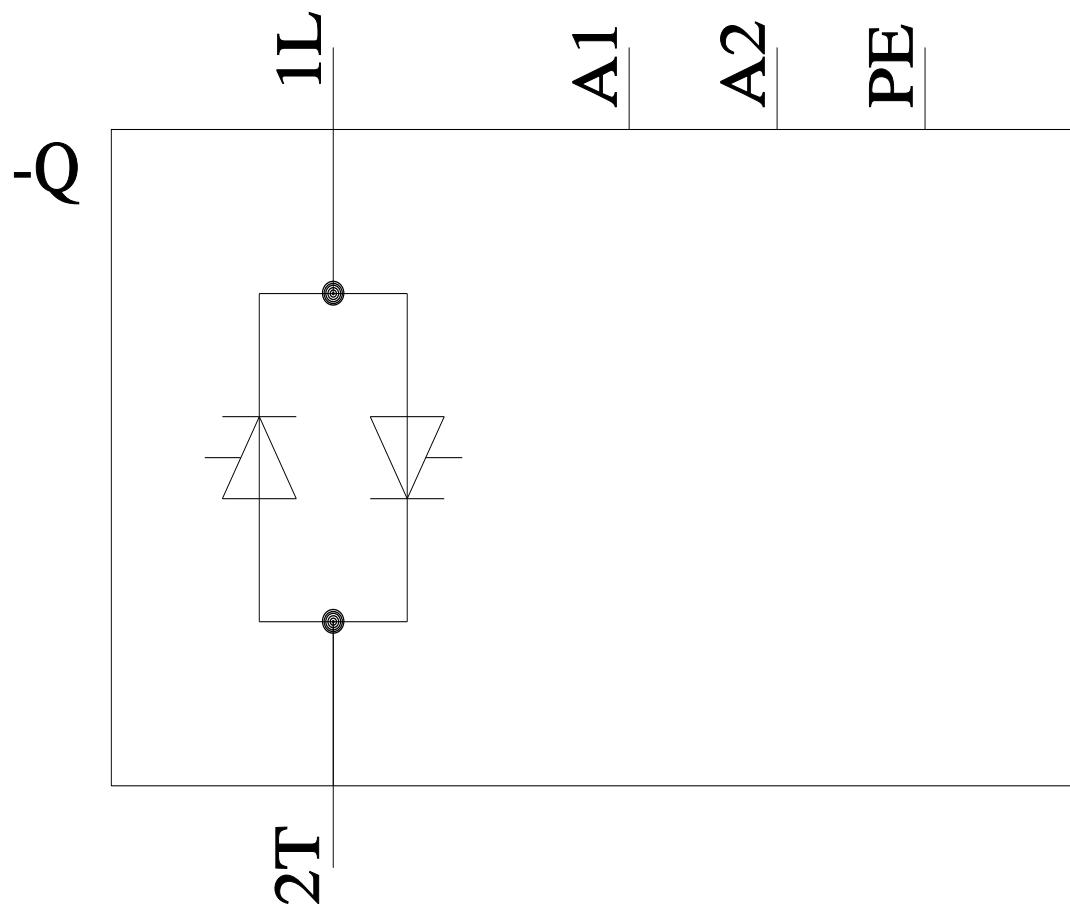
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2330-1BA44>

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=3RF2330-1BA44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-1BA44&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023