



modulo controllo riscaldamento campo di corrente 32 A / 40 °C 110 ... 230 V / AC/DC 24 V Remote teach / senza connettore di comando con modalità di standby per relè statico / contattore

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	modulo di controllo riscaldamento
designazione del tipo di prodotto	3RF29
n. di articolo del produttore	
• _1 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RF2900-0RA88</a>
denominazione del prodotto	
• _1 degli accessori ordinabili	copertura piombabile
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	per relè statici / contattori statici 3RF21/23, con standby
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• senza il valore della corrente di carico tip.	1 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	2,5 kV
grado di protezione IP	IP20
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	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	B
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,15 kg
<b>Circuito elettrico principale</b>	
numero di poli per circuito principale	0
numero dei contatti NO per contatti principali	0
numero dei contatti NC per contatti principali	0
tipo di tensione	AC/DC
tensione di impiego con AC	
• a 50 Hz valore nominale	110 ... 230 V
• a 60 Hz valore nominale	110 ... 230 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	93,5 ... 253 V
• a 60 Hz	93,5 ... 253 V

<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-51 valore nominale</li> </ul>	32 A
<b>temperatura di derating</b>	40 °C
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	20,5 ... 26,5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	20,5 ... 26,5 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	18 ... 30 V
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>	5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>	5 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0>	5 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione per circuito ausiliario e di comando valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>	5 Hz
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	2 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>	2 mA
corrente di comando con AC valore nominale	40 mA
corrente di comando con DC valore nominale	40 mA
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	1
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
tipo di fissaggio montaggio in fila	Si
<b>tipo di fissaggio</b>	attaccabile
<b>altezza</b>	111,5 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	69,5 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 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 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 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	1x (20 ... 12)
coppia di serraggio per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,5 ... 0,6 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf·in
esecuzione del filetto della vite di collegamento dei contatti ausiliari e di comando	M3
lunghezza di spelatura del cavo per contatti ausiliari e di comando	7 mm
<b>Sicurezza elettrica</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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-55 ... +80 °C

## Compatibilità elettromagnetica

<b>disturbi condotti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li><li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li><li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li><li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li></ul>	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
<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

## Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



[Environmental Confirmations](#)



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 for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### 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=3RF2932-0JA13-1KK0>

### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2932-0JA13-1KK0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2932-0JA13-1KK0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2932-0JA13-1KK0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2932-0JA13-1KK0&lang=en)



