



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 50 A / 40 °C 48-460 V / DC/AC 24 V
morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	contattore statico
esecuzione del prodotto	a 1 polo
designazione del tipo di prodotto	3RF23
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _3 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA16
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _3 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto convertitore sorveglianza di carico
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 • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. 	54 W 54 W 0,5 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 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	Q
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Peso netto per UQ	0,47 kg
Circuito elettrico principale	
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	

<ul style="list-style-type: none"> ● con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz valore nominale — a 60 Hz valore nominale 	48 ... 460 V
frequenza di impiego valore nominale	48 ... 460 V
campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC	50 ... 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	40 ... 506 V
corrente di impiego	40 ... 506 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V valore nominale ● con AC-51 valore nominale ● con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 ● secondo UL 508 valore nominale 	50 A
corrente di impiego min.	50 A
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	36 A
tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	45 A
corrente di blocco del tiristore	500 mA
temperatura di derating	1 000 V/μs
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	1 200 V
valore I²t max.	10 mA
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	40 °C
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	1 150 A
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	6 600 A ² ·s
frequenza della tensione di alimentazione comando	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 valore nominale ● 2 valore nominale 	24 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale max. ammissibile	24 ... 24 V
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	50 Hz
tensione di alimentazione di comando con AC	60 Hz
<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> 	30 V
tensione di alimentazione di comando	15 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0> 	5 V
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 V
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	5 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	14 V
corrente di comando con AC valore nominale	15 V
corrente di comando con DC valore nominale	5 V
ritardo all'inserzione	2 mA
ritardo alla disinserzione	15 mA
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio montaggio in fila	20 mA
tipo di fissaggio	1 ms; max. una semionda in più
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	15 ms; max. una semionda in più
altezza	Si
larghezza	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
profondità	M4
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	100 mm
esecuzione del collegamento elettrico	67 mm
	141 mm

<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando 	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p>
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p>
sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>1,5 ... 6 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p>
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 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12)</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	10 ... 14
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 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
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 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
esecuzione del filetto della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali ● dei contatti ausiliari e di comando 	<p>M4</p> <p>M3</p>
lunghezza di spelatura del cavo <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali ● per contatti ausiliari e di comando 	<p>10 mm</p> <p>7 mm</p>
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
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 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
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 	<p>2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2</p> <p>2 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>1 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p>
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero
Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile	
n. di articolo del produttore <ul style="list-style-type: none"> ● del fusibile gS 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 	<p>3NE1817-0</p> <p>5SE1363</p> <p>3NE1817-0</p>

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

[3NC1450](#)








[3NC2280](#)

n. di articolo del produttore

- del fusibile NEOZED impiegabile

[5SE2335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Approvazioni Certificati

Environment		General Product Approval			
	Environmental Confirmations				
EMV	Test Certificates	other			
	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report		Confirmation	Miscellaneous

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RF2350-1AA14>

Generatore CAx online

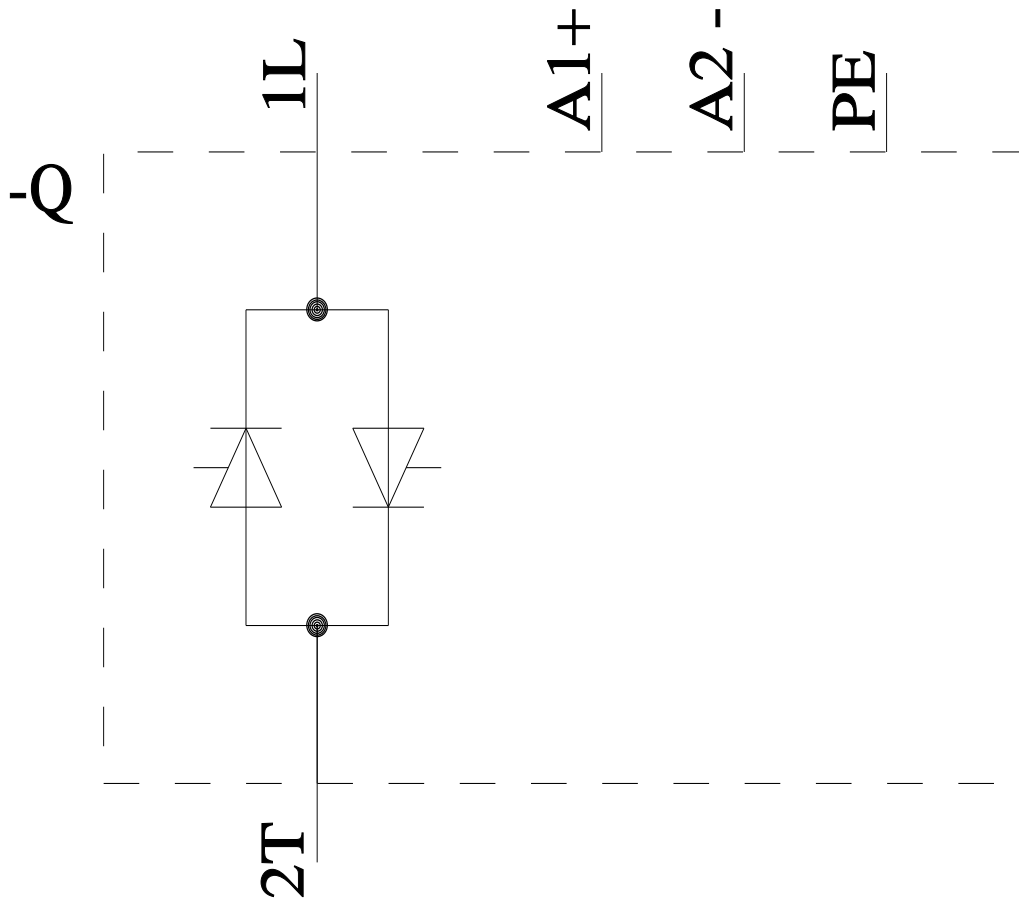
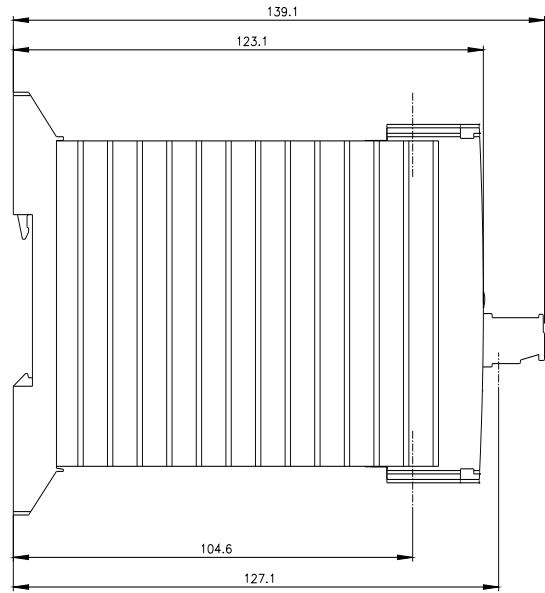
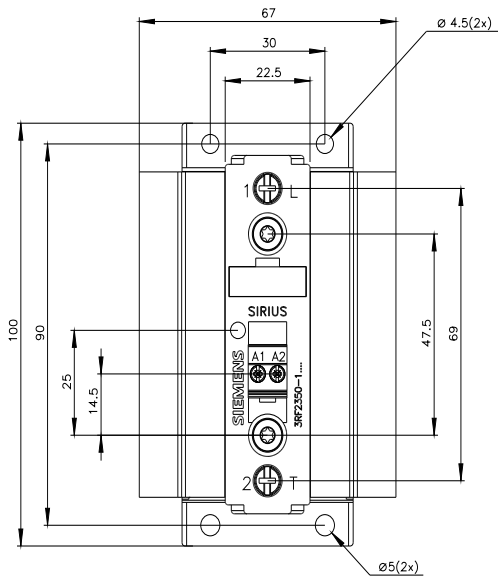
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-1AA14>

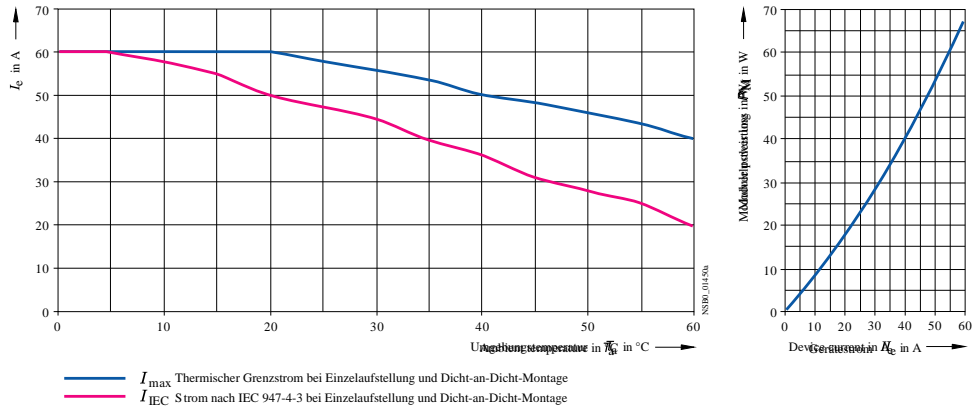
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2350-1AA14>

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=3RF2350-1AA14&lang=en





Ultima modifica:

10/02/2026