



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 50 A / 40 °C 48-600 V / DC 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 0,4 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	0,45 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 ... 600 V
frequenza di impiego valore nominale	48 ... 600 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 ... 660 V
corrente di impiego	40 ... 660 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	1 600 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 DC valore nominale max. ammissibile	1 150 A
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	6 600 A ² ·s
tensione di alimentazione di comando	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> ● con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	15 ... 24 V
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	15 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	5 V
corrente di comando con DC valore nominale	13 mA
ritardo all'inserzione	15 mA
ritardo alla disinserzione	1 ms; max. una semionda in più
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio montaggio in fila	1 ms; max. una semionda in più
tipo di fissaggio	Sì
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715
altezza	M4
larghezza	100 mm
profondità	67 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	141 mm
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando 	Sì
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 	morsetti a vite morsetti a vite
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 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	1,5 ... 6 mm ² 1 ... 10 mm ²

<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 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 	<p>3NE1817-0</p> <p>5SE1363</p> <p>3NE1817-0</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2280</p>
Approvazioni Certificati	
Environment	General Product Approval



[Environmental Con-
firmations](#)





[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3RF2350-1AA06>

Generatore CAx online

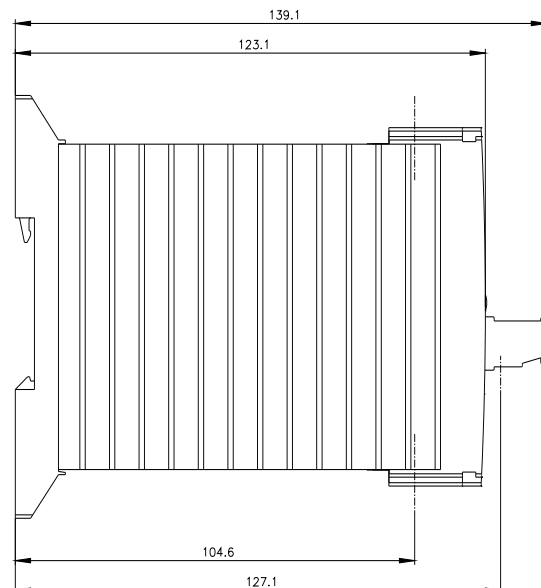
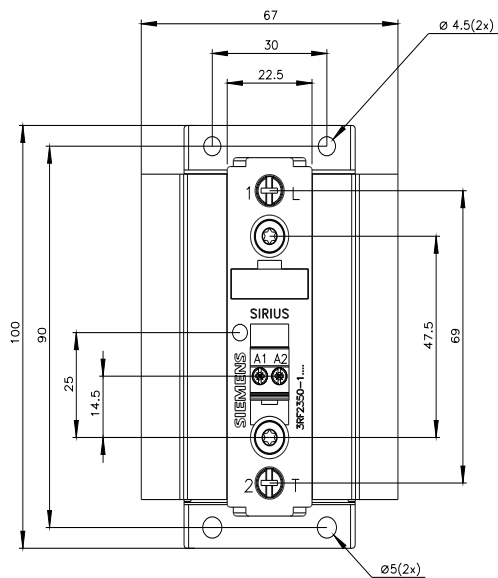
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-1AA06>

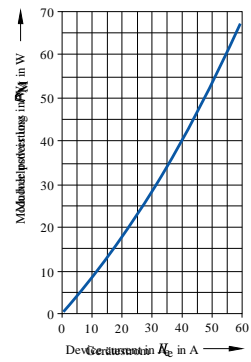
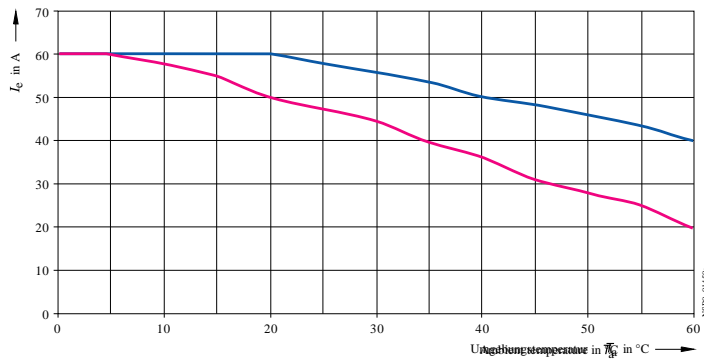
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2350-1AA06>

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=3RF2350-1AA06&lang=en





— J_{max} Thermischer Grenzstrom bei Einzelaufstellung und Dicht-an-Dicht-Montage
— J_{IEC} Strom nach IEC 947-4-3 bei Einzelaufstellung und Dicht-an-Dicht-Montage

Ultima modifica:

10/02/2026