



relè statico, a 1 polo 3RF3 per l'impiego con dissipatori di larghezza costruttiva 22,5 mm, 50 A 48 ... 460V / DC 24 V, morsetti a vite

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>denominazione del prodotto</b>	relè statico
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3RF31
<b>n. di articolo del produttore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF3900-0WA88</a> <a href="#">3RF3950-0HA16</a> <a href="#">3RF3900-0EA18</a> <a href="#">3RF3950-0GA16</a>
<b>denominazione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> </ul>	calotta coprimorsetto foglio termoconduttivo regolatore di potenza convertitore sorveglianza del carico
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	inserzione al passaggio per lo zero
<b>potenza dissipata [V·A] max.</b>	51 VA
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	51 W 51 W 0,4 W
<b>tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente</b>	lineare
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	600 V
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
<b>grado di protezione IP</b>	IP20
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
<b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>	15 g / 11 ms
<b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>	2 g
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	01/15/2024
<b>SVHC substance name</b>	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
<b>Peso netto per UQ</b>	0,066 kg
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	1

<b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>	1
<b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
<b>tipo di tensione della tensione di impiego</b>	AC
<b>tensione di impiego</b>	
• 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>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>	10 %
<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 valore nominale max.</b>	50 A
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-1 con 400 V valore nominale	50 A
• con AC-51 valore nominale	50 A
• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	50 A
• secondo UL 508 valore nominale	50 A
<b>caricabilità in corrente max.</b>	50 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/ $\mu$ s
<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<sup>2</sup>t 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 con DC</b>	15 ... 24 V
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>	24 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
• valore finale per riconoscimento di segnale <0>	5 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	0,63
• valore finale	1
<b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>	
• con DC	13 mA
corrente di comando con DC valore nominale	15 mA
<b>ritardo all'inserzione</b>	1 ms; max. una semionda in più
<b>ritardo alla disinserzione</b>	1 ms; max. una semionda in più
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>	M4
<b>coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.</b>	1,5 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.</b>	13 lbf·in
<b>altezza</b>	85 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	48 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite

<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 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 ... 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), 1x 8
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <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>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <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 conduttore</li> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12)
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	14 ... 8
<b>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	M4 M3
<b>lunghezza di spelatura del cavo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	10 mm 7 mm
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale</b>	50 A
Sicurezza elettrica	
<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> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<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>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 <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma</li> </ul>	<a href="#">3NE1802-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> <a href="#">3NE8017-1</a> <a href="#">3NC1450</a>

costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NC2250</a>
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NA6807: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva NH impiegabile nota</li> </ul>	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NW6007-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile nota</li> </ul>	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NW6107-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota</li> </ul>	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul>	<a href="#">3NW6207-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile nota</li> </ul>	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile DIAZED impiegabile</li> </ul>	<a href="#">5SB2711: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile DIAZED impiegabile nota</li> </ul>	Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

#### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[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=3RF3150-1AA04>

Generatore CAx online

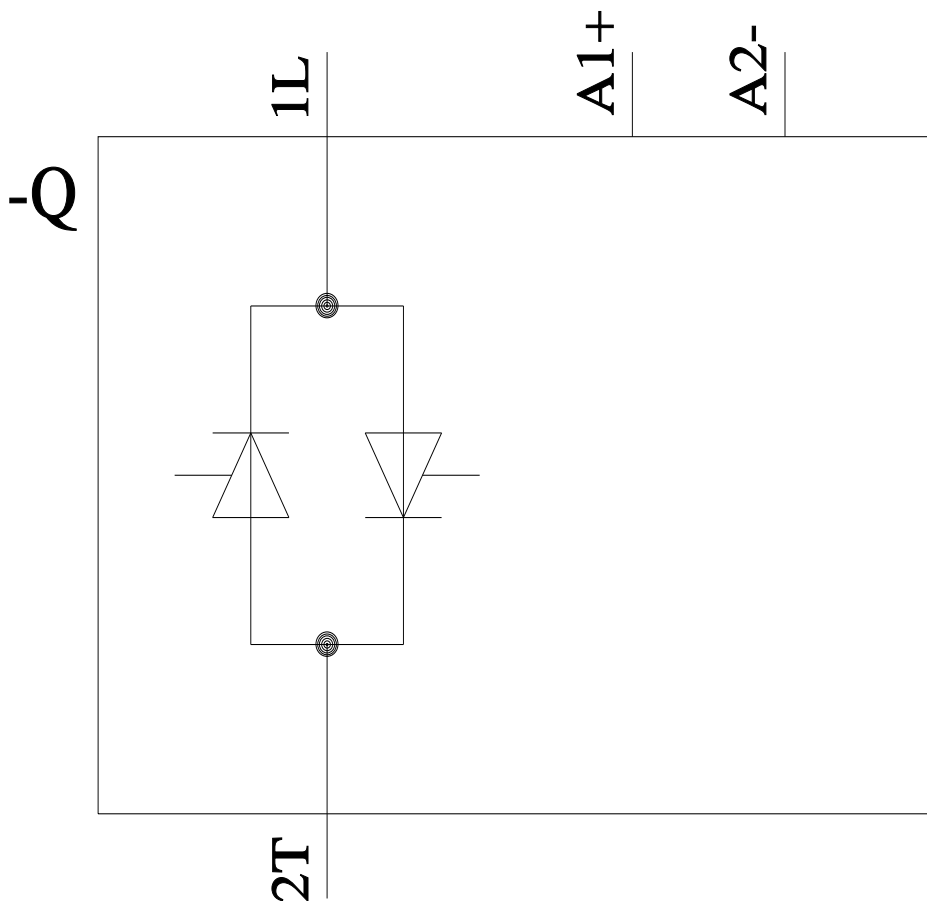
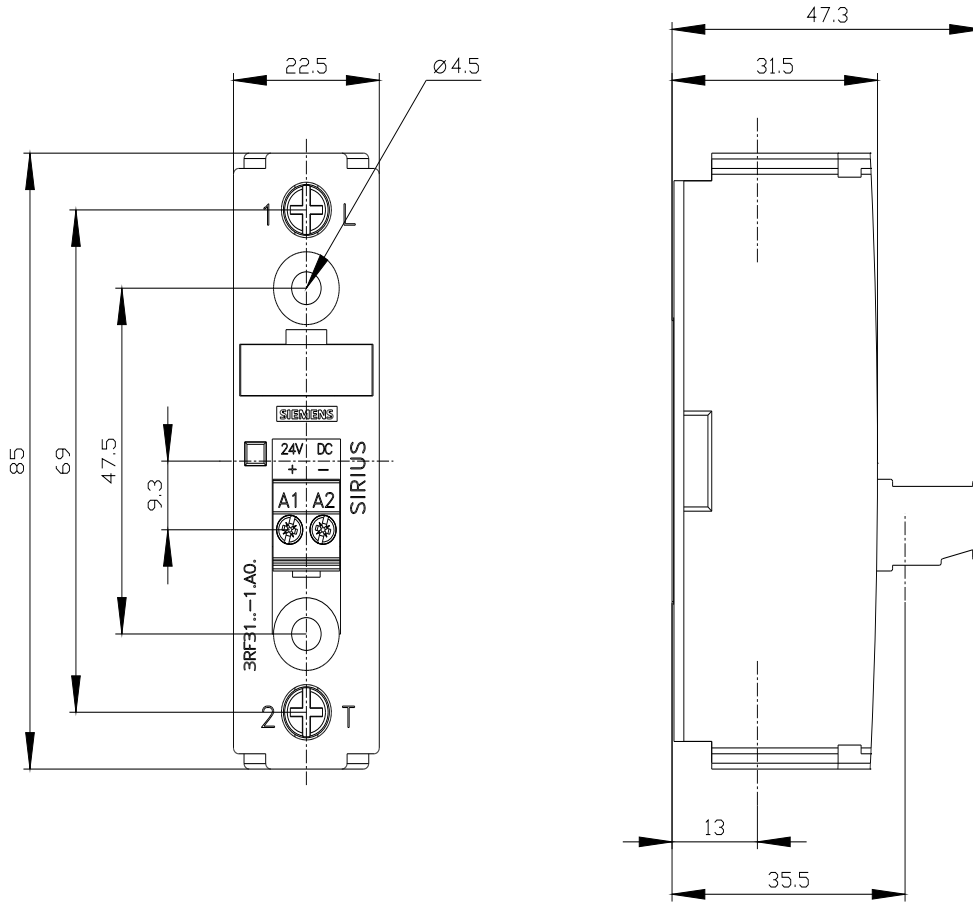
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3150-1AA04>

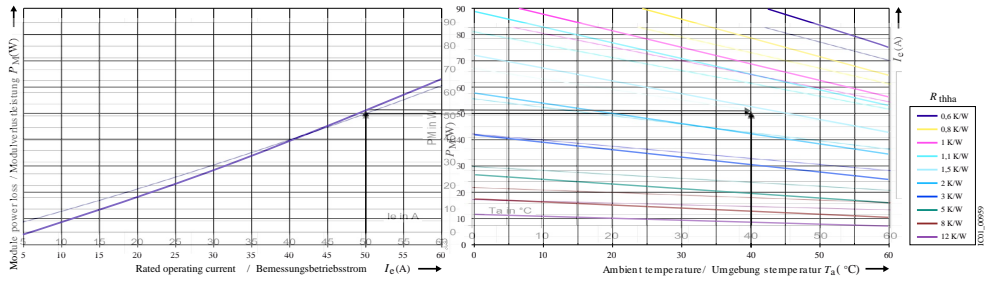
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3150-1AA04>

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=3RF3150-1AA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3150-1AA04&lang=en)





Ultima modifica:

21/04/2026