



relè statico, a 1 polo 3RF3 per l'impiego con dissipatori di larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 24 ... 230V AC 110 ... 230 V, morsetti a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
designazione del tipo di prodotto	3RF31
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> _1 degli accessori ordinabili 	3RF3900-0WA88
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> _1 degli accessori ordinabili 	foglio termoconduttivo
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [V·A] max.	19 VA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo 	19 W
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	19 W
<ul style="list-style-type: none"> senza il valore della corrente di carico tip. 	3,5 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	lineare
tensione di isolamento valore nominale	600 V
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	15 g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	2 g
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	01/15/2024
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
Peso netto per UQ	0,062 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 	24 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz valore nominale 	24 ... 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	20 ... 253 V
• a 60 Hz	20 ... 253 V
corrente di impiego valore nominale max.	20 A
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V valore nominale	20 A
• con AC-51 valore nominale	20 A
• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3	20 A
• secondo UL 508 valore nominale	20 A
caricabilità in corrente max.	50 A
corrente di impiego min.	500 mA
velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	1 000 V/ μ s
tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	800 V
corrente di blocco del tiristore	10 mA
temperatura di derating	40 °C
resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale	600 A
valore I²t max.	1 800 A ² ·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
• a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
• valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	90 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	0,82
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
• valore iniziale	0,82
corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima	
• con AC	2 mA
corrente di comando con AC valore nominale	15 mA
ritardo all'inserzione	40 ms; max. una semionda in più
ritardo alla disinserzione	40 ms; max. una semionda in più
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	M4
coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.	1,5 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.	13 lbf·in
altezza	85 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	48 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	SI

esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito ausiliario e di comando 	<p>morsetti di linea a molla</p> <p>morsetti a molla</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 filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (18 ... 14)</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 filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 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>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>1x (20 ... 12)</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 14
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>10 mm</p>
Dati nominali UL/CSA	
corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale	20 A
Sicurezza elettrica	
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 	<p>3NE1817-0</p> <p>5SE1350</p> <p>3NE8017-1</p> <p>3NC1450</p> <p>3NC2263</p>

costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile	
n. di articolo del produttore del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH impiegabile • con forma costruttiva NH impiegabile nota • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile nota • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile nota 	<p>3NA6810: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6007-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6107-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>3NW6207-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile DIAZED impiegabile • del fusibile DIAZED impiegabile nota • del fusibile NEOZED impiegabile 	<p>5SB2711: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>5SE2320: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)



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=3RF3150-2AA22>

Generatore CAx online

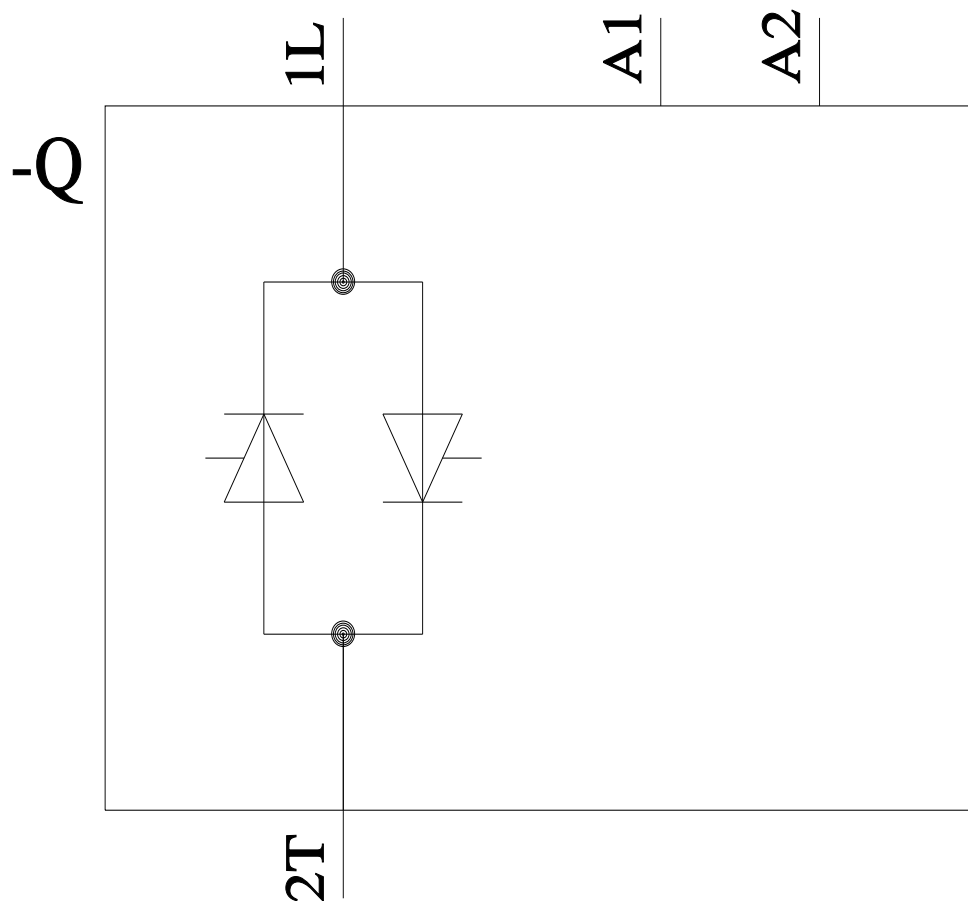
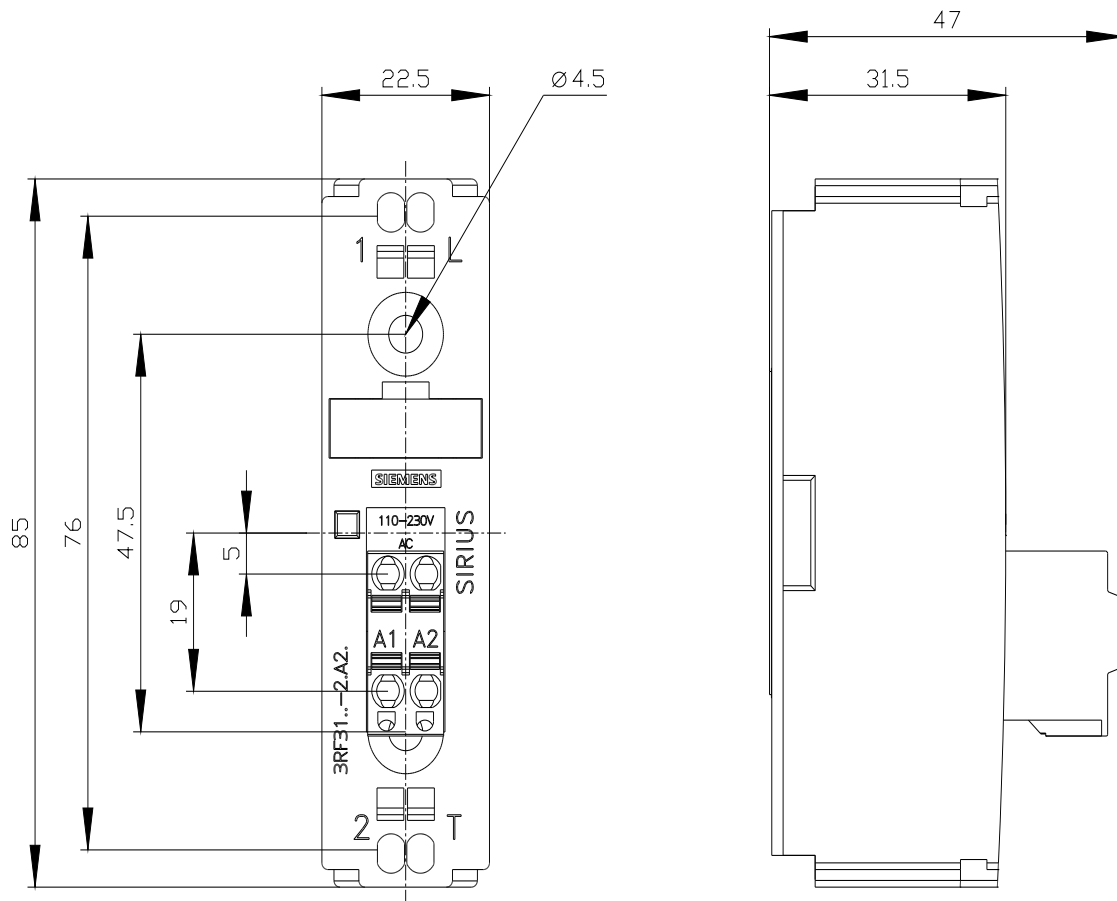
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3150-2AA22>

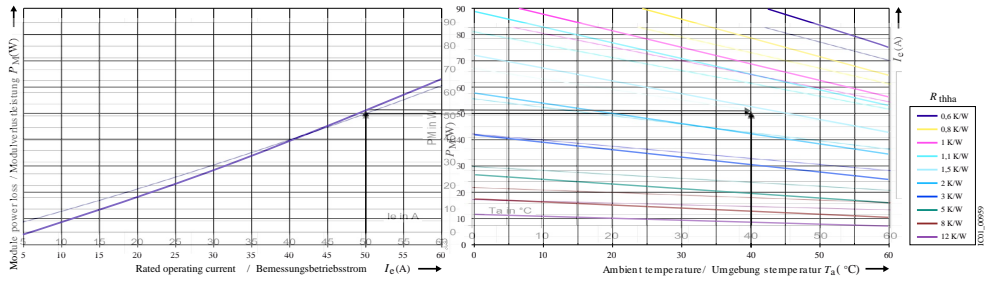
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3150-2AA22>

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=3RF3150-2AA22&lang=en





Ultima modifica:

21/04/2026