





relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 90 A 24 ... 230 V / AC 110 ... 230 V capocorda ad occhio per l'installazione su superfici di raffreddamento esistenti

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè statico
esecuzione del prodotto	a 1 polo
designazione del tipo di prodotto	3RF21
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2990-0GA33
denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto sorveglianza di carico
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
potenza dissipata [V·A] max.	118 VA
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. 	118 W 118 W 3,5 W
tensione di isolamento valore nominale	600 V
tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	IP00
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00
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
Peso netto per UQ	0,073 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 	24 ... 230 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	20 ... 253 V 20 ... 253 V
corrente di impiego valore nominale max.	88 A
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V valore nominale • con AC-51 valore nominale 	90 A 88 A

● secondo UL 508 valore nominale	80 A
caricabilità in corrente max.	90 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	1 150 A
valore I²t max.	6 600 A ² ·s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
● a 50 Hz	110 ... 230 V
● a 60 Hz	110 ... 230 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	
● 1 valore nominale	50 Hz
● 2 valore nominale	60 Hz
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
tensione di alimentazione di comando	
● con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	90 V
tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
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	Sì
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	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	Collegamento per capocorda ad occhiello
● per circuito ausiliario e di comando	collegamento con capocorda ad occhiello
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali per capocorda JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
● per capocorda DIN per contatti principali	DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando	1x (20 ... 12)
coppia di serraggio	
● per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m

<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	0,5 ... 0,6 N·m	
coppia di serraggio [lbf·in]		
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali con morsetti a vite 	7 ... 10,3 lbf·in	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	4,5 ... 5,3 lbf·in	
esecuzione del filetto della vite di collegamento		
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali 	M5	
<ul style="list-style-type: none"> dei contatti ausiliari e di comando 	M3	
lunghezza di spelatura del cavo		
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali 	10 mm	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari e di comando 	7 mm	
Sicurezza elettrica		
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con copertura	
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura	
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 	-25 ... +60 °C	
<ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio 	-55 ... +80 °C	
Compatibilità elettromagnetica		
disturbi condotti		
<ul style="list-style-type: none"> di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2	
<ul style="list-style-type: none"> conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV, criterio di prestazione 2	
<ul style="list-style-type: none"> conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	1 kV, criterio di prestazione 2	
<ul style="list-style-type: none"> per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 	140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1	
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 gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile 	3NE1021-2	
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile 	3NE8021-1	
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	3NC2200	
n. di articolo del produttore del fusibile gG		
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva NH impiegabile 	3NA6817: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore	
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile 	3NW6217-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore	
n. di articolo del produttore		
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile DIAZED impiegabile 	5SB4111: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore	
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile NEOZED impiegabile 	5SE2335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore	
Approvazioni Certificati		
Environment	General Product Approval	Test Certificates
Environmental Confirmations		
		
		Type Test Certificates/Test Report
other		

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=3RF2190-3AA22>

Generatore CAx online

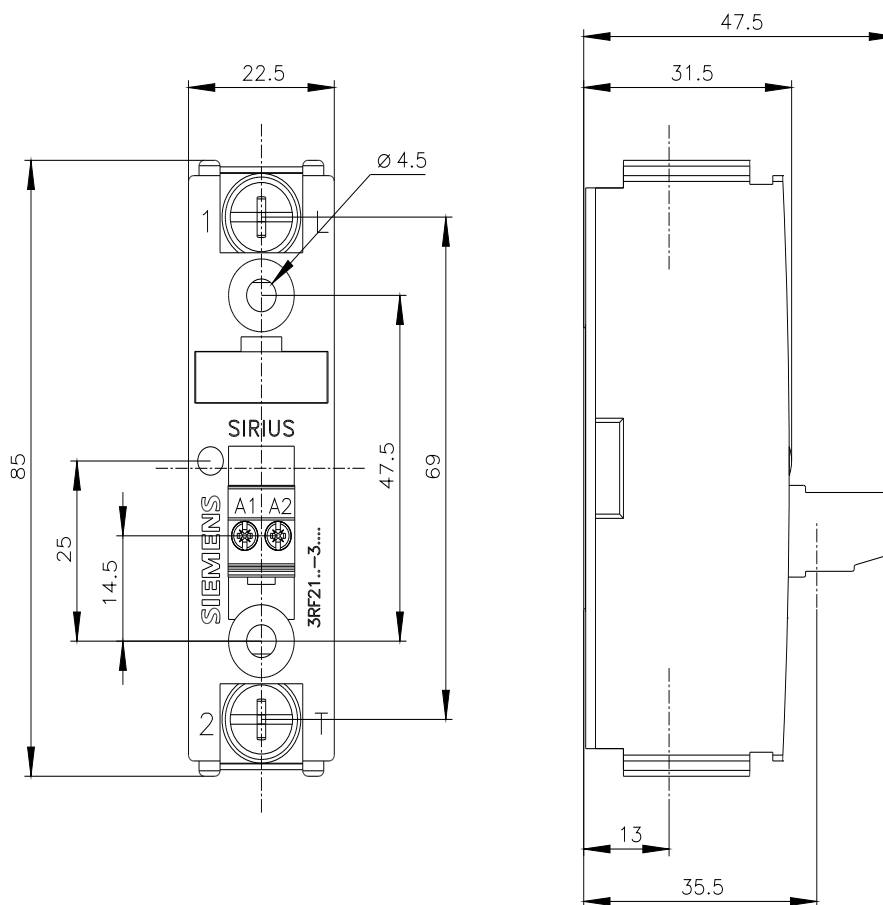
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2190-3AA22>

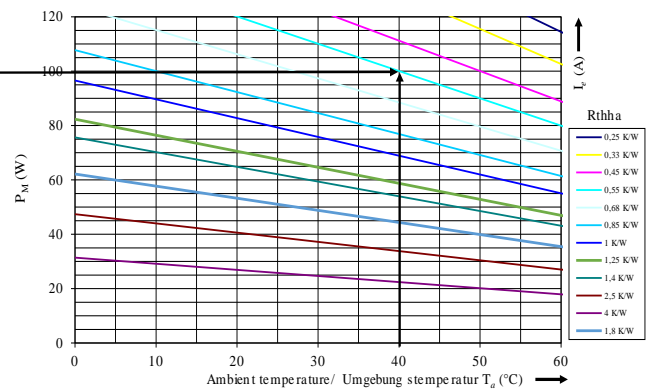
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2190-3AA22>

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=3RF2190-3AA22&lang=en





Ultima modifica:

10/02/2026