



relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 90 A AC 48-460 V / 110-230 V morsetto a vite

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | relè statico |
| esecuzione del prodotto | monofase |
| designazione del tipo di prodotto | 3RF21 |
| n. di articolo del produttore | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _2 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili | 3RF2900-3PA88 3RF2990-0HA36 3RF2990-0GA36 |
| denominazione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 degli accessori ordinabili • _2 degli accessori ordinabili • _4 degli accessori ordinabili | calotta coprimorsetto regolatore di potenza 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 |
| tipo di tensione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • della tensione di impiego • della tensione di alimentazione di comando | AC AC |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 6 kV |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | 2g |
| codice di riferimento secondo EN 61346-2 | Q |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 05/28/2009 |
| 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 48 ... 460 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 | 40 ... 506 V |
| • a 60 Hz | 40 ... 506 V |
| corrente di impiego | |
| • con AC-51 valore nominale | 50 A |
| • secondo UL 508 valore nominale | 50 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 | 1 200 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 |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| tipo di contatto di commutazione | contatto NO |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari | 0 |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari | 0 |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| • tipo di fissaggio | fissaggio a vite |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila | Sì |
| 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 |
| Conessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | morsetti a vite |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti principali | |

| | |
|---|---|
| — filo rigido | 2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (14 ... 10) |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| • filo rigido o multifilare | 1,5 ... 6 mm ² |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1 ... 10 mm ² |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti ausiliari e di comando | |
| — filo rigido | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando | 1x (AWG 20 ... 12) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 14 ... 10 |
| coppia di serraggio | |
| • per contatti principali con morsetti a vite | 2 ... 2,5 N·m |
| • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite | 0,5 ... 0,6 N·m |
| coppia di serraggio [lbf·in] | |
| • per contatti principali con morsetti a vite | 7 ... 10,3 lbf·in |
| • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite | 4,5 ... 5,3 lbf·in |
| esecuzione del filetto della vite di collegamento | |
| • per contatti principali | M4 |
| • dei contatti ausiliari e di comando | M3 |
| lunghezza di spelatura del cavo | |
| • per contatti principali | 7 mm |
| • per contatti ausiliari e di comando | 7 mm |
| Sicurezza | |
| 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 | |
| • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| disturbi condotti | |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2 |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV criterio di prestazione 2 |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV criterio di prestazione 2 |
| • 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 | |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile | 3NE1021-2 |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile | 3NE8021-1 |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | 3NC2280: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG | |
| • con forma costruttiva NH impiegabile | 3NA6812: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore |
| • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | 3NW6212-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore |

n. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED impiegabile
- del fusibile NEOZED impiegabile

[5SB4111: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

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

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RF2190-1AA24>

Generatore CAx online

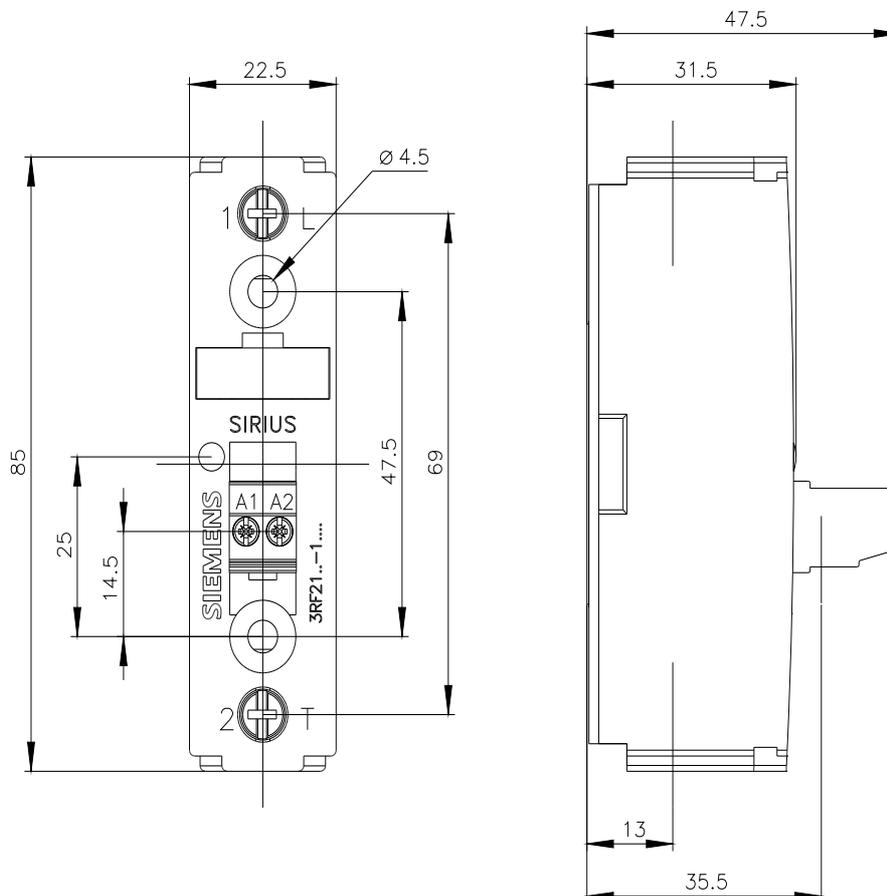
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2190-1AA24>

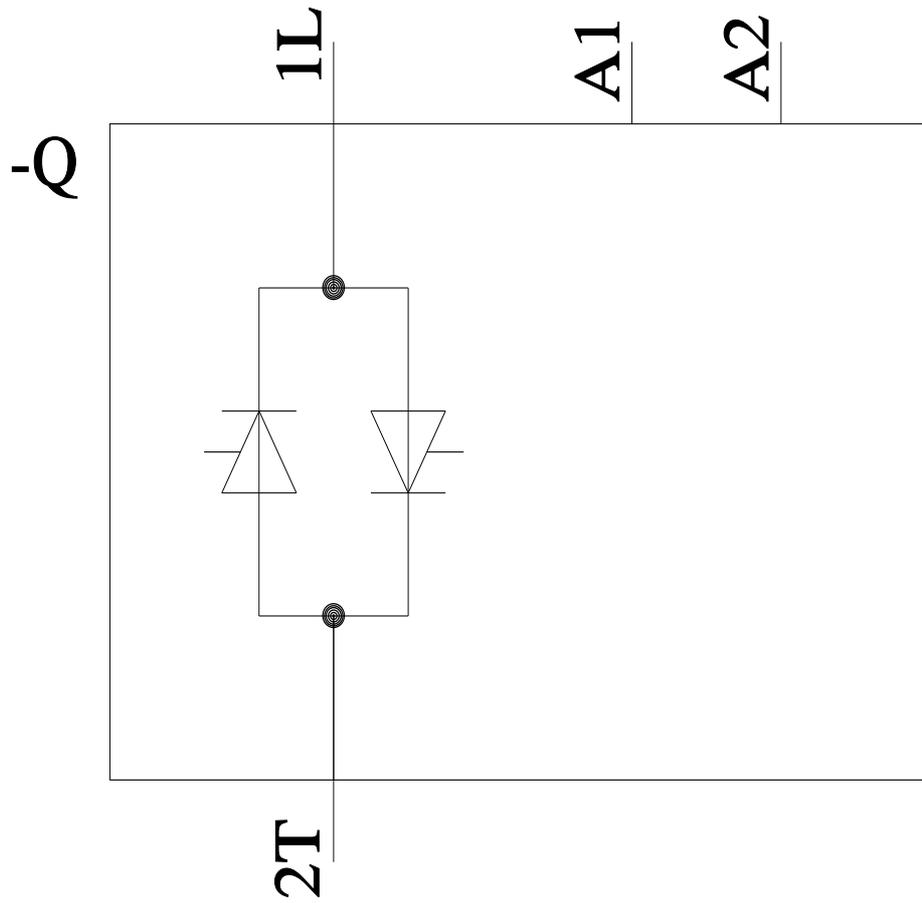
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2190-1AA24>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2190-1AA24&lang=en





Ultima modifica:

21/12/2023 