



relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 50 A 48 ... 460 V / DC 24 V morsetti a vite con commutazione istantanea 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 3RF2900-3PA88 _2 degli accessori ordinabili 3RF2950-0HA16 _3 degli accessori ordinabili 3RF2900-0EA18 _4 degli accessori ordinabili 3RF2950-0GA16 _5 degli accessori ordinabili 3RF2920-0FA08 |
| denominazione del prodotto | <ul style="list-style-type: none"> _1 degli accessori ordinabili calotta coprimorsetto _2 degli accessori ordinabili regolatore di potenza _3 degli accessori ordinabili convertitore _4 degli accessori ordinabili sorveglianza di carico _5 degli accessori ordinabili sorveglianza di carico Basis |

| Dati tecnici generali | |
|--|---|
| funzione del prodotto | inserzione istantanea |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo 66 W con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 66 W senza il valore della corrente di carico tip. 0,4 W |
| 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 | 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 - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Peso netto per UQ | 0,072 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 ... 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 <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 40 ... 506 V 40 ... 506 V |
| corrente di impiego valore nominale max. | 50 A |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V valore nominale • con AC-51 valore nominale • secondo UL 508 valore nominale | 50 A 50 A 50 A |
| velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile | 1 000 V/μs |
| 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 | 600 A |
| valore I²t max. | 1 800 A ² ·s |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale max. ammissibile | 30 V |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC | 15 ... 24 V |
| 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 V 5 V |
| corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 13 mA |
| corrente di comando con DC valore nominale | 15 mA |
| ritardo all'inserzione | 1 ms |
| ritardo alla disinserzione | 1 ms; max. una semionda in più |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite morsetti a vite |
| 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 | 2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 ... 10) |
| 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 | 1,5 ... 6 mm ² 1 ... 10 mm ² |
| 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 | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (20 ... 12) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 14 ... 10 |
| 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 | 2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m |
| 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 | 7 ... 10,3 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in |
| esecuzione del filetto della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando | M4 M3 |
| lunghezza di spelatura del cavo <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando | 10 mm 7 mm |
| 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 | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| 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 | 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 |
| 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 | 3NE1802-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 5SE1335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NE8017-1 3NC1450 3NC2250 |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG <ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH impiegabile • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | 3NA6807: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore 3NW6205-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore |






n. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED impiegabile
- del fusibile NEOZED impiegabile

[5SB2711: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

[5SE2320: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Approvazioni Certificati

| General Product Approval | | | EMV | Test Certificates |
|---|---|---|---|---|
|  EG-Konf. |  |  UR |  |  Type Test Certificates/Test Report |
| Test Certificates | other | Railway | Environment | |

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3RF2150-1BA04>

Generatore CAx online

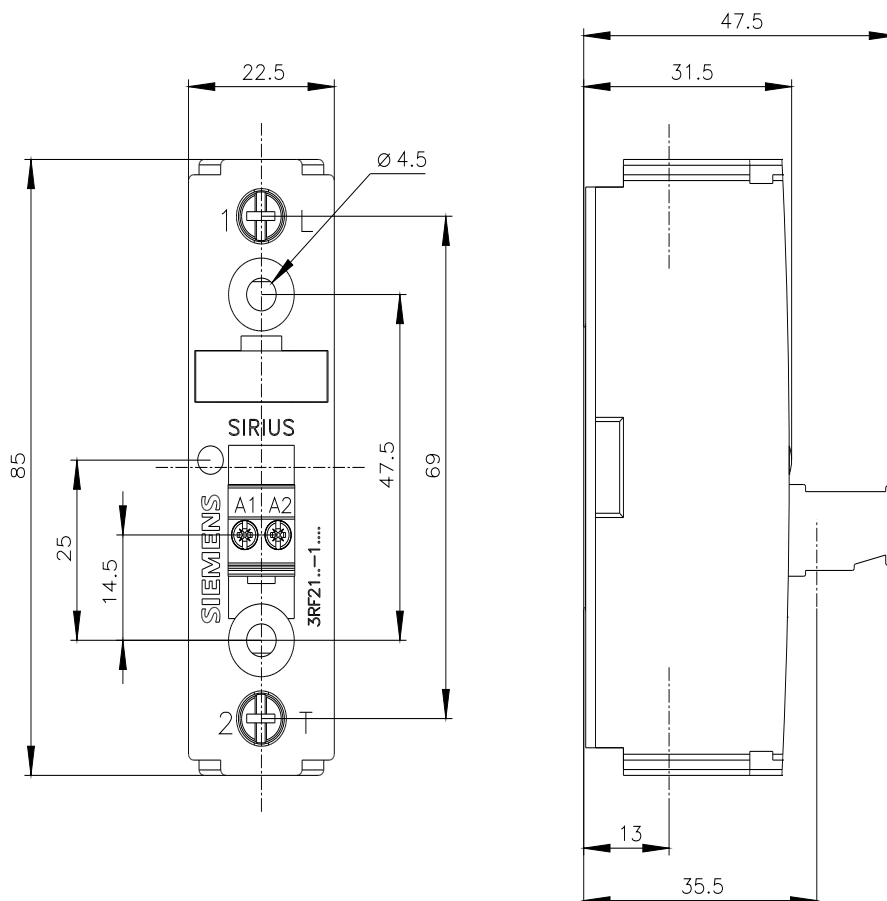
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2150-1BA04>

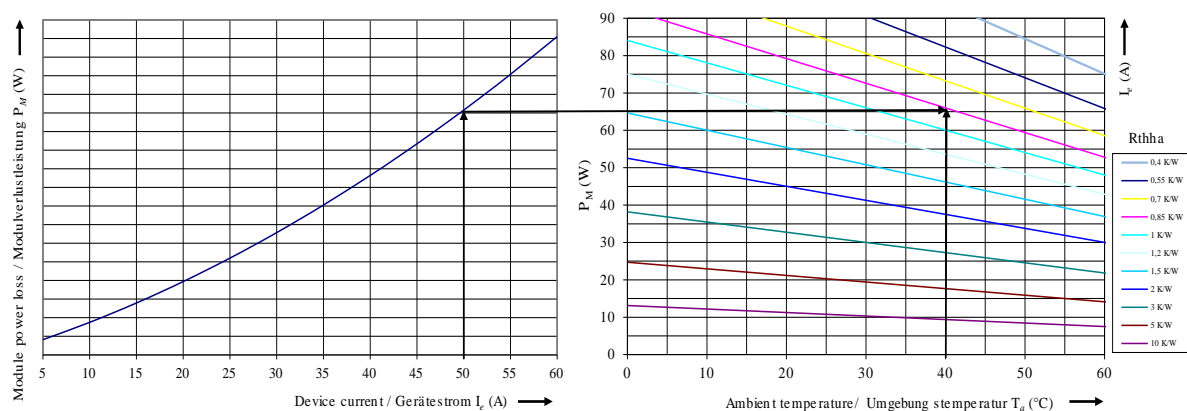
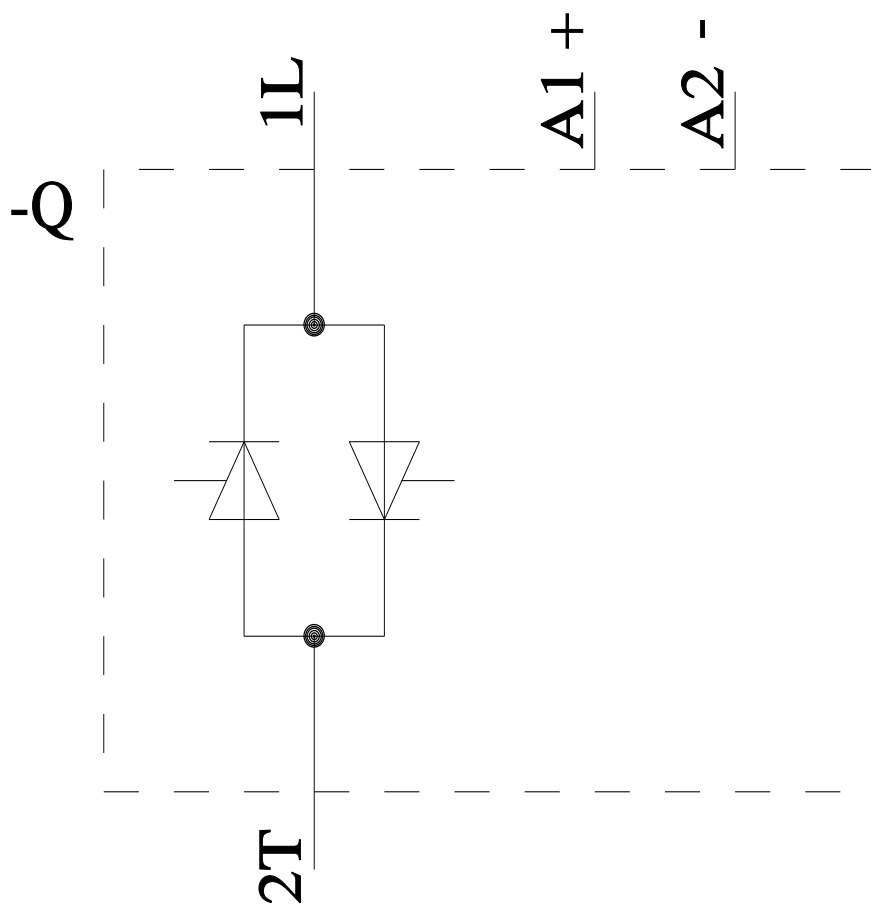
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2150-1BA04>

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=3RF2150-1BA04&lang=en





Ultima modifica:

10/02/2026