SIEMENS

## Foglio dati 3RF3990-0KA13



variatore di potenza campo di corrente 90 A / 40 °C 110 ... 230 V / AC/DC 24 V con sorveglianza del carico parziale per relè statico / contattore

| | |
|---|---|
| **marca del prodotto** | SIRIUS |
| **denominazione del prodotto** | variatore di potenza |
| **designazione del tipo di prodotto** | 3RF39 |
| **n. di articolo del produttore** | |
| ● _1 degli accessori ordinabili | 3RF2900-0RA88 |
| **denominazione del prodotto** | |
| ● _1 degli accessori ordinabili | copertura piombabile |
| ● _2 degli accessori ordinabili | reattanza di ingresso / 3AC |
| **Dati tecnici generali** | |
| **funzione del prodotto** | per relè statici / contattori statici 3RF31 e 3RF33 |
| **potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente** | |
| ● senza il valore della corrente di carico tip. | 1 W |
| **tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente** | lineare |
| **tensione di isolamento valore nominale** | 600 V |
| **grado di inquinamento** | 3 |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 3 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** | K |
| **Direttiva RoHS (data)** | 03/07/2024 |
| **SVHC substance name** | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| **Peso netto per UQ** | 0,166 kg |
| **Circuito elettrico principale** | |
| **tipo di tensione della tensione di impiego** | AC |
| tensione di impiego con AC | |
| ● a 50 Hz valore nominale | 110 ... 230 V |
| ● a 60 Hz valore nominale | 110 ... 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 | 93,5 ... 253 V |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● a 60 Hz | 93,5 ... 253 V |
| **corrente di impiego** | |
| ● con AC-51 valore nominale | 90 A |
| **temperatura di derating** | 40 °C |
| **campo di apprendimento corrente valore iniziale** | 2,9 A |
| **campo di apprendimento corrente valore finale** | 90 A |
| **carico parziale per sorveglianza del carico** | 2,9 A |
| **Circuito di comando/ Comando** | |
| **tipo di tensione** | AC/DC |
| **tensione di alimentazione di comando con AC** | |
| ● a 50 Hz valore nominale | 24 V |
| ● a 50 Hz valore nominale | 20,5 ... 26,5 V |
| ● a 60 Hz valore nominale | 24 V |
| ● a 60 Hz valore nominale | 20,5 ... 26,5 V |
| **tensione di alimentazione di comando con AC** | |
| ● a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> | 5 V |
| ● a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> | 5 V |
| **tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale** | 24 V |
| **tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale** | 18 ... 30 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore finale per riconoscimento di segnale<0> | 5 V |
| **frequenza della tensione di alimentazione per circuito ausiliario e di comando valore nominale** | 50 ... 60 Hz |
| **tolleranza simmetrica della frequenza di rete** | 5 Hz |
| **corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima** | |
| ● con AC | 2 mA |
| ● con DC | 2 mA |
| corrente di comando con AC valore nominale | 40 mA |
| corrente di comando con DC valore nominale | 40 mA |
| **Circuito elettrico ausiliario** | |
| **numero dei contatti NC per contatti ausiliari** | 1 |
| **numero dei contatti NO per contatti ausiliari** | 1 |
| **Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni** | |
| tipo di fissaggio montaggio in fila | Sì |
| **tipo di fissaggio** | attaccabile |
| **altezza** | 111,5 mm |
| **larghezza** | 45 mm |
| **profondità** | 69,5 mm |
| **Connessioni /Morsetti** | |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| **tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |
| ● per contatti ausiliari e di comando | |
| — filo rigido | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) |
| ● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando | 1x (20 ... 12) |
| coppia di serraggio per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite | 0,5 ... 0,6 N·m |
| coppia di serraggio [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 dei contatti ausiliari e di comando | M3 |
| lunghezza di spelatura del cavo per contatti ausiliari e di comando | 7 mm |
| Sicurezza elettrica | |
| **protezione contro i contatti accidentali lato frontale** | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **secondo IEC 60529** | |
| **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 |
| **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 |

**Approvazioni Certificati**

| Environment | General Product Approval | | | EMV |
|---|---|---|---|---|
| Environmental Confirmations | | | | |

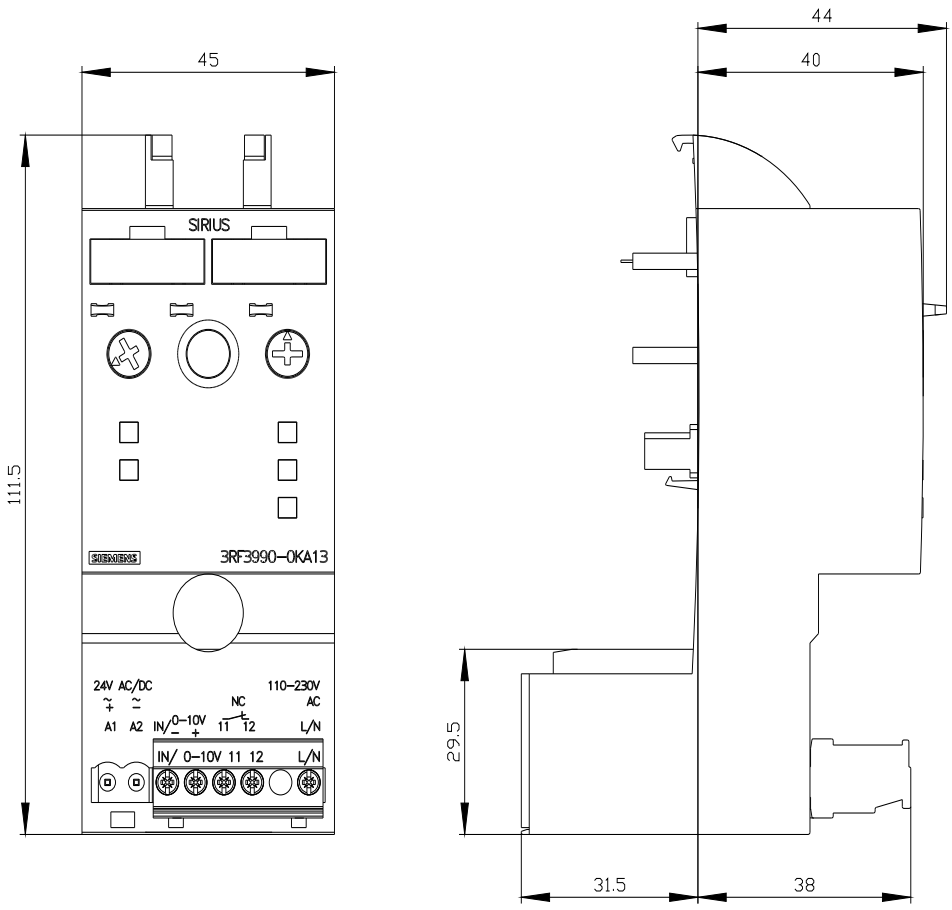
**other**

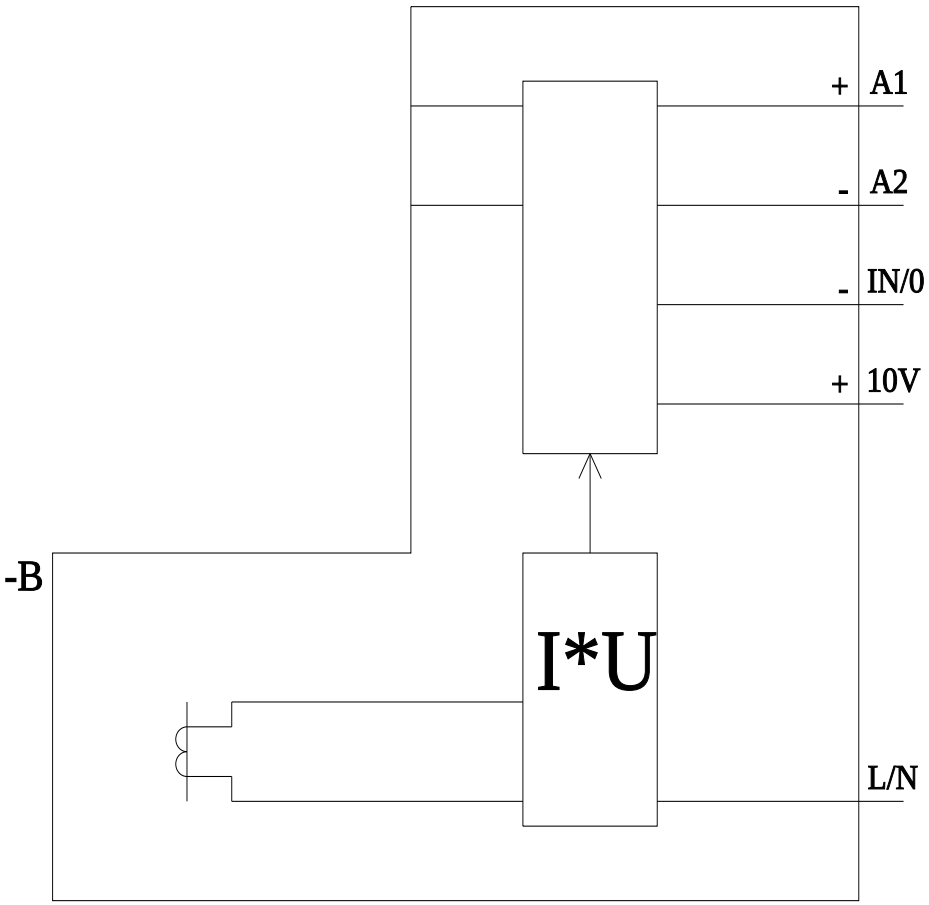
Confirmation

**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=3RF3990-0KA13
**Generatore CAx online**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3990-0KA13
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3990-0KA13
**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=3RF3990-0KA13&lang=en


© Copyright Siemens




**Ultima modifica:** 19/04/2026


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens