SIEMENS

## Foglio dati 3VA5445-7EF31-0AA0



interruttore automatico 3VA5 UL frame 600 classe del potere di interruzione C 100kA con 480 V a 3 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=450A protezione da sovraccarico Ir=360A ...450A protezione da cortocircuito Ii=5...10 x In senza collegamento

| | |
|---|---|
| **Versione** | |
| marca del prodotto | SENTRON |
| denominazione del prodotto | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File | CLAS |
| esecuzione del prodotto | Protezione impianto |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR) | Sì |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per High-Intensity-Discharge (tipo HID) | No |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Switching Duty (tipo SWD) | No |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente | TM240 |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | LI |
| numero di poli | 3 |
| **Dati tecnici generali** | |
| tensione di isolamento / valore nominale | 800 V |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale | 500 V |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale | 690 V |
| potenza dissipata [W] / max. | 99 W |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo | 33 W |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip. | 20 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V | 4 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V | 2 700 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V | 4 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V | 2 700 |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico | No |
| funzione del prodotto | |
| ● funzione di comunicazione | No |
| ● altra funzione di misura | No |
| Peso netto per UQ | 5,2 kg |
| **Elettricità** | |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker | No |
| corrente di impiego | |
| ● a 40 °C | 450 A |
| ● a 45 °C | 440 A |
| ● a 50 °C | 429 A |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● a 55 °C | 419 A |
| ● a 60 °C | 409 A |
| ● a 65 °C | 398 A |
| ● a 70 °C | 388 A |
| **Capacità di commutazione IEC 60947** | |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | C |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| ● con 240 V | 200 kA |
| ● con 415 V | 110 kA |
| ● con 690 V | 10 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) | |
| ● con 240 V | 200 kA |
| ● con 415 V | 110 kA |
| ● con 690 V | 6 kA |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm) | |
| ● con 240 V | 440 kA |
| ● con 415 V | 242 kA |
| ● con 690 V | 17 kA |
| esecuzione della protezione da cortocircuito | per i valori di potenza di manovra in reti DC vedi Manuale del prodotto Interruttori automatici scatolati 3VA; il link si trova nella sezione Service & Support nell'ultimo capitolo |
| **Capacità di commutazione UL 489** | |
| potere di interruzione corrente | |
| ● con 240 V | 200 kA |
| ● con 480 V | 100 kA |
| ● con 600 V | 35 kA |
| **Parametri regolabili** | |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t | |
| ● min. | 360 A |
| ● max. | 450 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t | |
| ● min. | 1 s |
| ● max. | 1 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I | |
| ● min. | 2 250 A |
| ● max. | 4 500 A |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N | |
| ● min. | 0 A |
| ● max. | 0 A |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra | No |
| **Progettazione meccanica** | |
| parte integrante del prodotto | |
| ● bobina di minima tensione | No |
| ● bobina a lancio di corrente | No |
| ● contatto di segnalazione sgancio | No |
| altezza [in] | 9,76 in |
| altezza | 248 mm |
| larghezza [in] | 5,43 in |
| larghezza | 138 mm |
| profondità [in] | 4,33 in |
| profondità | 110 mm |
| **Connessioni** | |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | senza collegamento |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale | senza |
| **Circuito ausiliario** | |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |
| **Accessori** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | Sì |

**Condizioni ambientali**

| | |
|---|---|
| grado di protezione IP / lato frontale | IP40 |
| temperatura ambiente | |
| ● durante l'esercizio / min. | -25 °C |
| ● durante l'esercizio / max. | 70 °C |
| ● durante l'immagazzinaggio / min. | -40 °C |
| ● durante l'immagazzinaggio / max. | 80 °C |
| **codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009** | Q |

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**

Miscellaneous | Miscellaneous

**General Product Approval** | **EMV** | **Test Certificates** | **Maritime application**

Confirmation | Type Test Certificates/Test Report

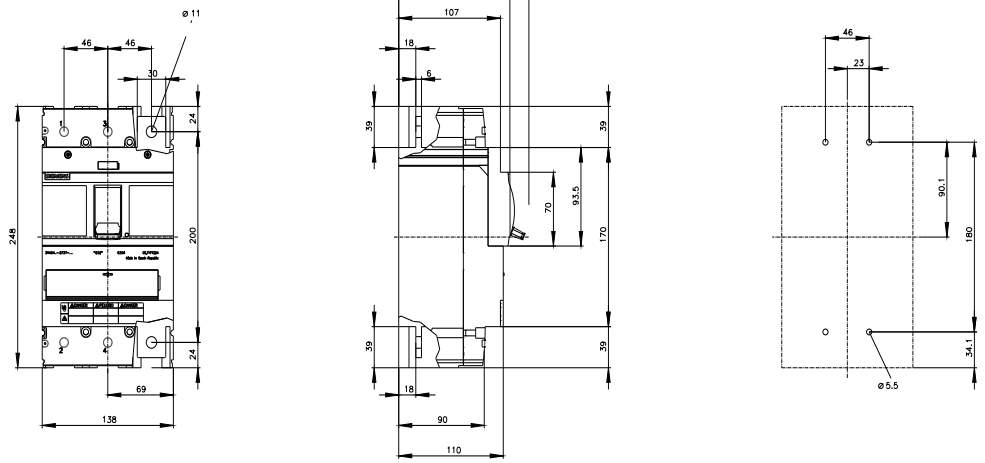
**other** | **Environment**

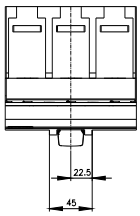
Miscellaneous | Confirmation | Environmental Confirmations

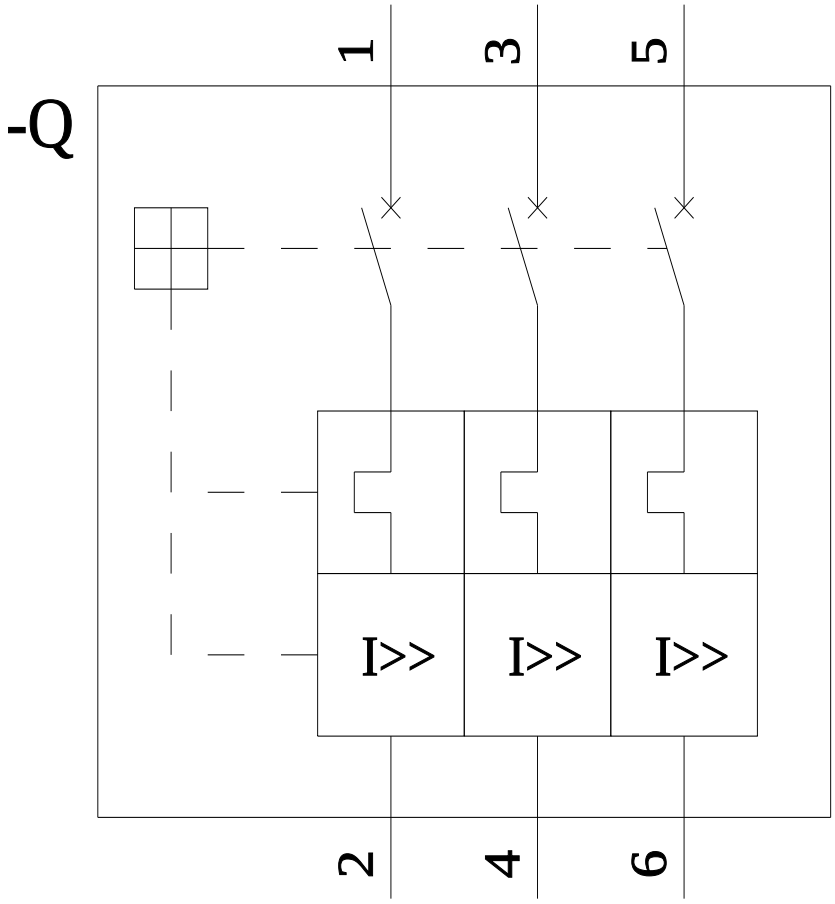
**Ulteriori informazioni**

**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/lowvoltage/catalogs
**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA5445-7EF31-0AA0
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5445-7EF31-0AA0
**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5445-7EF31-0AA0
**CAx-Online-Generator**
https://www.siemens.com/cax
**Tender specifications**
https://www.siemens.com/specifications
**Curve caratteristiche**
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>


© Copyright Siemens

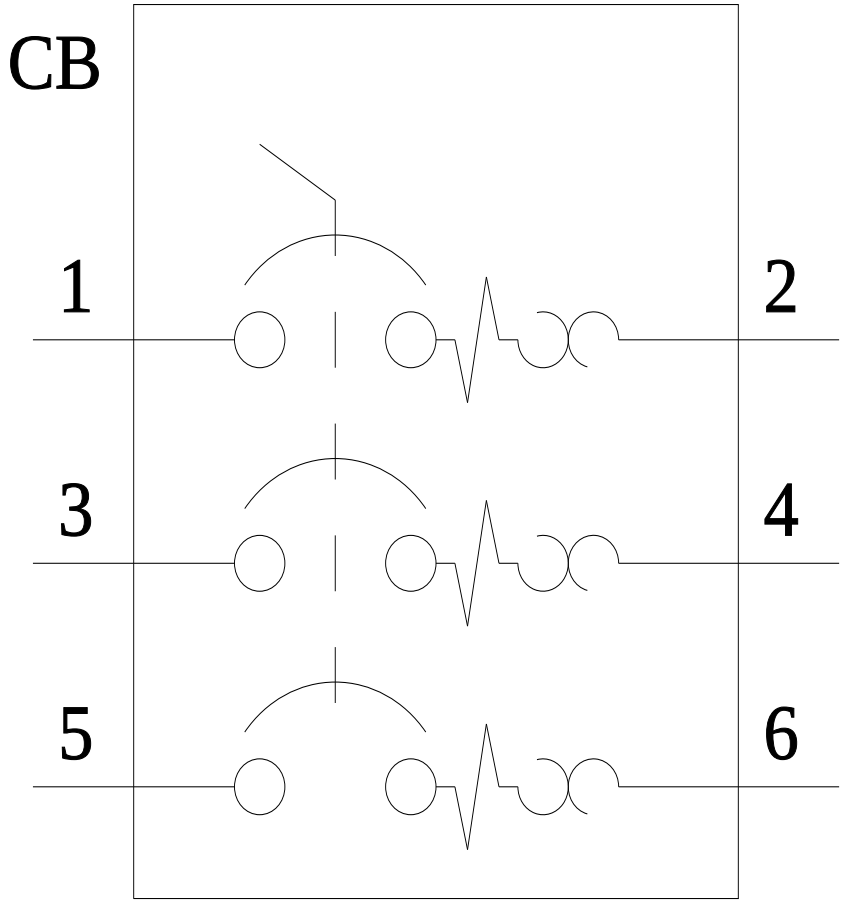




Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens




**Ultima modifica:** 11/08/2025


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens