



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione M 35kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto TM230, FTAM, In=225A protezione da sovraccarico, 100% nom. Ir=225A impostata fissa protezione da cortocircuito li=5...10 x In protezione del conduttore di neutro 1 senza collegamento

| Versione  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto  | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto  | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File  | MFAS                              |
| 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   | TM230                             |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente   | LI                                |
| numero di poli  | 4                                 |
| Dati tecnici generali   |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale  | 800 V                             |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale  | 1 000 V                           |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.  | 51 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 17,1 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  | 8 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V  | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V   | 8 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V   | 4 000                             |
| 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   | 2 800 g                           |
| Elettricità   |                                   |
| marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker   | Sì                                |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 225 A                             |
| • a 45 °C   | 220 A                             |
| • a 50 °C   | 216 A                             |

|  |  |
|--|--|
| • a 55 °C  | 211 A  |
| • a 60 °C  | 206 A  |
| • a 65 °C  | 201 A  |
| • a 70 °C  | 197 A  |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>  |  |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico  | M  |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  |  |
| • con 240 V  | 85 kA  |
| • con 415 V  | 55 kA  |
| • con 690 V  | 7 kA   |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)  |  |
| • con 240 V  | 85 kA  |
| • con 415 V  | 55 kA  |
| • con 690 V  | 7 kA   |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)  |  |
| • con 240 V  | 187 kA   |
| • con 415 V  | 121 kA   |
| • con 690 V  | 11,9 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 |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>   |  |
| potere di interruzione corrente  |  |
| • con 240 V  | 85 kA  |
| • con 480 V  | 35 kA  |
| • con 600 V  | 18 kA  |
| <b>Parametri regolabili</b>  |  |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t |  |
| • min.   | 225 A  |
| • max.   | 225 A  |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t                  |  |
| • min.   | 1 s  |
| • max.   | 1 s  |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I   |  |
| • min.   | 1 125 A  |
| • max.   | 2 250 A  |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N  |  |
| • min.   | 225 A  |
| • max.   | 225 A  |
| esecuzione della protezione conduttore N   | 100 %  |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra   | No   |
| <b>Progettazione meccanica</b>   |  |
| parte integrante del prodotto  |  |
| • bobina di minima tensione  | No   |
| • bobina a lancio di corrente  | No   |
| • contatto di segnalazione sgancio   | No   |
| altezza [in]   | 7,28 in  |
| altezza  | 185 mm   |
| larghezza [in]   | 5,51 in  |
| larghezza  | 140 mm   |
| profondità [in]  | 3,27 in  |
| profondità   | 83 mm  |
| <b>Connessioni</b>   |  |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale   | senza collegamento   |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale  | senza  |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)   | argento  |

| Circuito ausiliario  |                                  |
|--|----------------------------------|
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari            | 0                                |
| Accessori  |                                  |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | Sì                               |
| n. di articolo del produttore                              |                                  |
| • dell'interruttore base fornito in dotazione              | <a href="#">3VA52225GC412AA0</a> |
| 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](#)



[Confirmation](#)

| General Product Approval | EMV | Maritime application | other                         |
|--------------------------|-----|----------------------|-------------------------------|
| <br>EG-Konf.             |     |                      |                               |
|                          |     |                      | <a href="#">Miscellaneous</a> |
|                          |     |                      | <a href="#">Confirmation</a>  |

## Environment

[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=3VA5222-5GC41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5222-5GC41-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5222-5GC41-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5222-5GC41-2AA0)

### 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>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ultima modifica:

05/03/2026

