



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione M 35kA con 480V a 3 poli, protezione impianto TM230, FTAM,  $I_n=90A$  protezione da sovraccarico  $I_r=90A$  impostata fissa protezione da cortocircuito  $I_i=5...10 \times I_n$  UL 489 SB (navale), 50°C senza collegamento

| Versione                                                                                                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | MFAM                              |
| 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                                                                                                                                  | 3                                 |
| Dati tecnici generali                                                                                                                           |                                   |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                                  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                                    | 25 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 8,2 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 kg                              |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                   |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | No                                |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 90 A                              |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 90 A                              |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 90 A                              |
| • a 55 °C                                                                                                                                       | 87,3 A                            |
| • a 60 °C                                                                                                                                       | 85,5 A                            |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 65 °C</li> <li>• a 70 °C</li> </ul>                                                                                                                               | 82,8 A<br>79,2 A                                                                                                                                                                     |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                                                                                                | M                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 480 V</li> <li>• con 600 V</li> </ul>                                                                                                      | 85 kA<br>35 kA<br>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 <sub>2</sub> t                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                                                                                     | 90 A<br>90 A                                                                                                                                                                         |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2</sub> t                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                                                                                     | 1 s<br>1 s                                                                                                                                                                           |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                                                                                     | 450 A<br>900 A                                                                                                                                                                       |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                                                                                     | 0 A<br>0 A                                                                                                                                                                           |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                                                                                                                     | No                                                                                                                                                                                   |
| <b>Progettazione meccanica</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
| parte integrante del prodotto                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina di minima tensione</li> <li>• bobina a lancio di corrente</li> <li>• contatto di segnalazione sgancio</li> </ul>                                             | No<br>No<br>No                                                                                                                                                                       |
| altezza [in]                                                                                                                                                                                                 | 7,28 in                                                                                                                                                                              |
| altezza                                                                                                                                                                                                      | 185 mm                                                                                                                                                                               |
| larghezza [in]                                                                                                                                                                                               | 4,13 in                                                                                                                                                                              |
| larghezza                                                                                                                                                                                                    | 105 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                                                                                                                                                                                |
| <b>Circuito ausiliario</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                                                                    |
| <b>Accessori</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato                                                                                                                                                   | Sì                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| grado di protezione IP / lato frontale                                                                                                                                                                       | IP40                                                                                                                                                                                 |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio / min.</li> <li>• durante l'esercizio / max.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / min.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / max.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C                                                                                                                                                   |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                             | Q                                                                                                                                                                                    |
| <b>Approvazioni / Certificati</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |

[Miscellaneous](#)[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)

General Product Approval

EMV

Maritime application

other

[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)

Environment

[Environmental Conformations](#)

## 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=3VA5290-5EC31-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5290-5EC31-1AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5290-5EC31-1AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5290-5EC31-1AA0)

CAx-Online-Generator

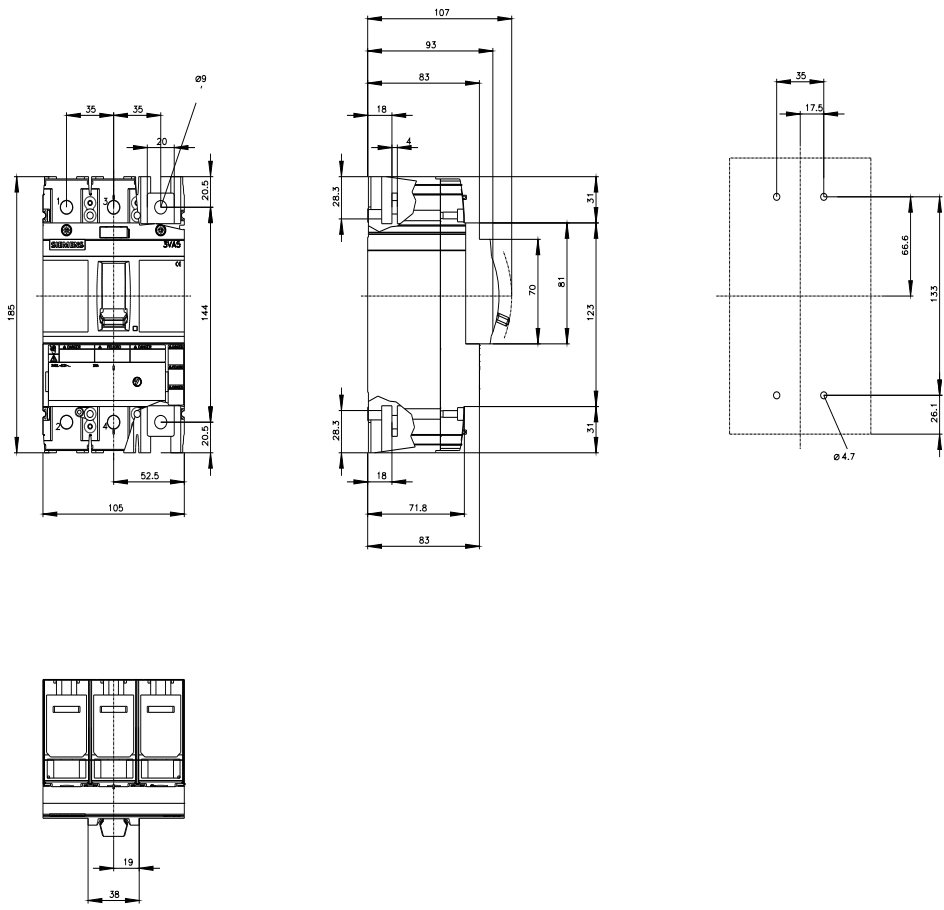
<https://www.siemens.com/cax>

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='HAUPT'></mmp_prod_no>)



CB



Ultima modifica:

05/03/2026 

