



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione H 65kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=80A protezione da sovraccarico, 100% nom. Ir=64A ...80A protezione da cortocircuito Ii=5...10 x In conduttore di neutro non protetto senza collegamento

| Versione                                                                                                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | HFAS                              |
| 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                                                                                                                                  | 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.                                                                                                                    | 20 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 6,8 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                                                                                                                                       | 80 A                              |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 77,7 A                            |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 75,5 A                            |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55 °C</li> <li>• a 60 °C</li> <li>• a 65 °C</li> <li>• a 70 °C</li> </ul>                                                                                                     | 73,2 A<br>71 A<br>68,7 A<br>66,4 A                                                                                                                                                   |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                                                                                                            | H                                                                                                                                                                                    |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                            | 100 kA<br>70 kA<br>10 kA                                                                                                                                                             |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                        | 100 kA<br>70 kA<br>10 kA                                                                                                                                                             |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                        | 220 kA<br>154 kA<br>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 |
| <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>                                                                                  | 100 kA<br>65 kA<br>25 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>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul> | 64 A<br>80 A                                                                                                                                                                         |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> <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>                                                  | 400 A<br>800 A                                                                                                                                                                       |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                           | 0 A<br>0 A                                                                                                                                                                           |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                                                                                                                                 | Senza                                                                                                                                                                                |
| 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]                                                                                                                                                                                                           | 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="#">3VA52806EF412AA0</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 |
|--------------------------|-----|----------------------|
|--------------------------|-----|----------------------|



| Maritime application | 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=3VA5280-6EF41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5280-6EF41-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5280-6EF41-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5280-6EF41-2AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

### Curve caratteristiche

[https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





Ultima modifica:

05/03/2026

