



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione H 65kA con 480V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=125A protezione da sovraccarico Ir=100A...125A protezione da cortocircuito Ii=5...10 x In protezione del conduttore di neutro 100% 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. | 23 W |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo | 7,53 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 | 2,55 kg |
| Elettricità | |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker | No |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C | 125 A |
| • a 45 °C | 121 A |
| • a 50 °C | 116 A |

| | |
|-----------|-------|
| • a 55 °C | 112 A |
| • a 60 °C | 108 A |
| • a 65 °C | 103 A |
| • a 70 °C | 99 A |

Capacità di commutazione IEC 60947

| | |
|---|--|
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | H |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| • con 240 V | 100 kA |
| • con 415 V | 70 kA |
| • con 690 V | 10 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) | |
| • con 240 V | 100 kA |
| • con 415 V | 70 kA |
| • con 690 V | 10 kA |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm) | |
| • con 240 V | 220 kA |
| • con 415 V | 154 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 | 100 kA |
| • con 480 V | 65 kA |
| • con 600 V | 25 kA |

Parametri regolabili

| | |
|--|---------|
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I ₂ t | |
| • min. | 100 A |
| • max. | 125 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I ₂ t | |
| • min. | 1 s |
| • max. | 1 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I | |
| • min. | 625 A |
| • max. | 1 250 A |
| corrente di regolazione impostabile (I _{nN}) / per sgancio N | |
| • min. | 125 A |
| • max. | 125 A |
| esecuzione della protezione conduttore N | 100 % |
| 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] | 7,28 in |
| altezza | 185 mm |
| larghezza [in] | 5,51 in |
| larghezza | 140 mm |
| profondità [in] | 3,27 in |
| profondità | 83 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 | |
|--|--------|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | Si |
| 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 | Maritime application | | |
|------------------------------|---|---|--|--|--|
| Confirmation |  |  EG-Konf. |  RCM |  ABS |  BUREAU VERITAS |

| Maritime application | other | Environment | |
|--|--|---|------------------------------|
|  DNV |  LRS | 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=3VA5212-6GF41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5212-6GF41-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5212-6GF41-0AA0

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





Ultima modifica:

27/02/2026 

