



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione C 100kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto TM210, FTFM, $I_n=90A$ protezione da sovraccarico, 100% nom. $I_r=90A$ impostata fissa protezione da cortocircuito $I_i=10 \times I_n$ 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 | CFAS |
| 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 | TM210 |
| 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. | 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 | 2 800 g |
| Elettricità | |
| marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker | Sì |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C | 90 A |
| • a 45 °C | 87,59999 A |
| • a 50 °C | 85,3 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • a 55 °C • a 60 °C • a 65 °C • a 70 °C | 82,9 A 80,5 A 78,2 A 75,8 A |
| Capacità di commutazione IEC 60947 | |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | C |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V • con 690 V | 200 kA 110 kA 10 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V • con 690 V | 200 kA 110 kA 10 kA |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm) <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V • con 690 V | 440 kA 242 kA 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 <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 480 V • con 600 V | 200 kA 100 kA 35 kA |
| Parametri regolabili | |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _r) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I _{2t} <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 90 A 90 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t _r) / per sgancio L / con curva caratteristica I _{2t} <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 1 s 1 s |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I _i) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 900 A 900 A |
| corrente di regolazione impostabile (I _{nN}) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 90 A 90 A |
| esecuzione della protezione conduttore N | 100 % |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra | No |
| Progettazione meccanica | |
| parte integrante del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • bobina di minima tensione • bobina a lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio | No No 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 |
| 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 | 3VA52907GD412AA0 |
| 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 |
|--------------------------|-----|----------------------|--|
| | | | |
| | | | Miscellaneous Confirmation |

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=3VA5290-7GD41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5290-7GD41-2AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5290-7GD41-2AA0

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:

23/04/2026

