



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione N Icu=25kA con 415V a 2 poli, protezione impianto TM210, FTFM, In=16A protezione da sovraccarico Ir=16A impostata fissa protezione da cortocircuito Ii=20 x In attacchi piatti a vite

| Versione | |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto | SENTRON |
| denominazione del prodotto | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto | Protezione impianto |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente | TM210 |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | LI |
| numero di poli | 2 |
| Dati tecnici generali | |
| tensione di isolamento / valore nominale | 500 V |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale | 250 V |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale | 415 V |
| potenza dissipata [W] / max. | 7,06 W |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo | 3,53 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 | 9 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V | 6 300 |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico | No |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra | Senza |
| funzione del prodotto | |
| • funzione di comunicazione | No |
| • altra funzione di misura | No |
| Peso netto per UQ | 612 g |
| Elettricità | |
| corrente di impiego | |
| • a 40 °C | 16 A |
| • a 45 °C | 16 A |
| • a 50 °C | 16 A |
| • a 55 °C | 16 A |
| • a 60 °C | 15 A |
| • a 65 °C | 15 A |
| • a 70 °C | 15 A |
| Capacità di commutazione IEC 60947 | |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | N |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| • con 240 V | 36 kA |
| • con 415 V | 25 kA |

| | |
|--|--|
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V | 36 kA 25 kA |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V • con 415 V | 75,6 kA 52,5 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 |
| Parametri regolabili | |
| caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile | No |
| 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. | 16 A 16 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. | 320 A 320 A |
| corrente di regolazione impostabile (I _{nN}) / per sgancio N | |
| <ul style="list-style-type: none"> • min. • max. | 0 A 0 A |
| 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] | 5,12 in |
| altezza | 130 mm |
| larghezza [in] | 2 in |
| larghezza | 50,8 mm |
| profondità [in] | 2,76 in |
| profondità | 70 mm |
| Connessioni | |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | Attacchi anteriori |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale | attacchi piatti a vite da entrambi i lati |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min. | 12 x 1 mm |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max. | 17 x 6,5 mm |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5) | Argento |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6) | Lattina |
| Circuito ausiliario | |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |
| Accessori | |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | No |
| Condizioni ambientali | |
| grado di protezione IP / lato frontale | IP40 |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |
| Environmental footprint | |

| | |
|--|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) | SI |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 126 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 2,72 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 124 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0,365 kg |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 | Q |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval



EMV

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Maritime application

other

[Miscellaneous](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Confirmation](#)



other

Environment

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

[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/Catalog/product?mlfb=3VA1196-3ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1196-3ED22-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-3ED22-0AA0

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=)



