



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 Classe del potere di interruzione N  
Icu=25 kA con 240 V a 1 polo, protezione impianto TM210, FTFM, In=16 A  
protezione da sovraccarico Ir=16 A con regolazione fissa protezione da  
cortocircuito li=20 x In connessione a morsetto

| 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                                                                                                                  | 1                                 |
| Dati tecnici generali                                                                                                           |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale                                                                                        | 500 V                             |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale                                                                                  | 125 V                             |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                  | 415 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                    | 3,53 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                                                                                                               | 406 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                                                                                                                     | 25 kA                             |
| • con 415 V                                                                                                                     | 5 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> </ul>                                                                                                                           | 25 kA<br>5 kA                                                                                                                                                                        |
| potere di chiusura in cortocircuito (I <sub>cm</sub> )                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> </ul>                                                                                                                           | 52,5 kA<br>7,5 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 |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
| caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile                                                                                                                                       | No                                                                                                                                                                                   |
| 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>                                                                                                                                     | 16 A<br>16 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>                                                                                                                                     | 320 A<br>320 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                                                                                                                                                                           |
| 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]                                                                                                                                                                                                 | 5,12 in                                                                                                                                                                              |
| altezza                                                                                                                                                                                                      | 130 mm                                                                                                                                                                               |
| larghezza [in]                                                                                                                                                                                               | 1 in                                                                                                                                                                                 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare                                                                                                                  | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                      |
| larghezza                                                                                                                                                                                                    | 25,4 mm                                                                                                                                                                              |
| profondità [in]                                                                                                                                                                                              | 2,76 in                                                                                                                                                                              |
| profondità                                                                                                                                                                                                   | 70 mm                                                                                                                                                                                |
| <b>Conessioni</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale                                                                                                                                           | Attacchi anteriori                                                                                                                                                                   |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale                                                                                                                                              | morsetto serracavo da entrambi i lati                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                              |
| <b>Circuito ausiliario</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                                                                    |
| <b>Accessori</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato                                                                                                                                                   | No                                                                                                                                                                                   |
| <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                                                                                                                                                   |
| <b>Environmental footprint</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                                                                                                                                                  | SI                                                                                                                                                                                   |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / totale                                                                                                                                            | 63,6 kg                                                                                                                                                                              |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione                                                                                                                          | 1,81 kg                                                                                                                                                                              |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante                                                                                                                                           | 62 kg                                                                                                                                                                                |

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| l'esercizio                                                                |           |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0,282 kg |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                           | Q         |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping | other | Environment |
|-------------------|-------|-------------|
|-------------------|-------|-------------|



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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[EPD Typ II](#)

##### Environment



[Environmental Confirmations](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

##### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1196-3ED16-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1196-3ED16-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1196-3ED16-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-3ED16-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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





