



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione N  
Icu=25kA con 415V a 3 poli, protezione impianto TM210, FTFM, In=80A protezione  
da sovraccarico Ir=80A impostata fissa protezione da cortocircuito Ii=10 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  | 3                                 |
| Dati tecnici generali   |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale  | 800 V                             |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale  | 500 V                             |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.  | 19,2 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 6,4 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   | 916 g                             |
| Elettricità   |                                   |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 80 A                              |
| • a 45 °C   | 80 A                              |
| • a 50 °C   | 80 A                              |
| • a 55 °C   | 78 A                              |
| • a 60 °C   | 77 A                              |
| • a 65 °C   | 75 A                              |
| • a 70 °C   | 74 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                             |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>   | 16 kA<br>7 kA<br>7 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 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul> | 36 kA<br>25 kA<br>16 kA<br>5 kA<br>5 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 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>                 | 75,6 kA<br>52,5 kA<br>32 kA<br>11,9 kA<br>11,9 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 (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul> | 80 A<br>80 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t <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 (Ii) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>                                      | 800 A<br>800 A |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / 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             |

#### Progettazione meccanica

|  |                |
|--|----------------|
| 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]   | 3 in           |
| larghezza  | 76,2 mm        |
| profondità [in]  | 2,76 in        |
| profondità   | 70 mm          |

#### Conessioni

|  |   |
|--|---|
| 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 | 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  |

### Environmental footprint

|  |           |
|--|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)                                 | Si        |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 190 kg    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 4,67 kg   |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 186 kg    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0,826 kg |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                           | Q         |

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

#### General Product Approval



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

#### Maritime application



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

[Confirmation](#)

#### other



[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/it/Catalog/product?mlfb=3VA1180-3ED32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1180-3ED32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-3ED32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3ED32-0AA0)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications





