



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 1000 classe del potere di interruzione C  
Icu=110kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU320, LI, In=1000A  
protezione da sovraccarico Ir=400A...1000A protezione da cortocircuito Ii=1,5...10  
x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, 50%, 100%) 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                                                                                   | ETU320                            |
| 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 AC / valore nominale                                                                                  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                    | 330 W                             |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 110 W                             |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.                                                                              | 10 000                            |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V                                                          | 4 900                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                              | 3 400                             |
| 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                                                                                                               | 16,78 kg                          |
| Elettricità                                                                                                                     |                                   |
| corrente di impiego                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                       | 1 000 A                           |
| • a 45 °C                                                                                                                       | 1 000 A                           |
| • a 50 °C                                                                                                                       | 1 000 A                           |
| • a 55 °C                                                                                                                       | 1 000 A                           |
| • a 60 °C                                                                                                                       | 955 A                             |
| • a 65 °C                                                                                                                       | 885 A                             |
| • a 70 °C                                                                                                                       | 815 A                             |
| Capacità di commutazione IEC 60947                                                                                              |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                   | C                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)                                                                           |                                   |
| • con 240 V                                                                                                                     | 200 kA                            |
| • con 415 V                                                                                                                     | 110 kA                            |
| • con 440 V                                                                                                                     | 110 kA                            |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                                                          | 85 kA<br>35 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> | 150 kA<br>85 kA<br>70 kA<br>65 kA<br>19 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>                 | 440 kA<br>242 kA<br>242 kA<br>187 kA<br>73,5 kA |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| 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>             | 400 A<br>1 000 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>                              | 0,5 s<br>17 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>                                                  | 1 500 A<br>10 000 A                             |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                          | 200 A<br>1 000 A                                |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                                                                                                                    | regolabile OFF; 50%; 100%                       |
| 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]                                                                                                                                                                                                | 12,6 in                                         |
| altezza                                                                                                                                                                                                     | 320 mm                                          |
| larghezza [in]                                                                                                                                                                                              | 11,02 in                                        |
| larghezza                                                                                                                                                                                                   | 280 mm                                          |
| profondità [in]                                                                                                                                                                                             | 4,72 in                                         |
| profondità                                                                                                                                                                                                  | 120 mm                                          |
| <b>Connessioni</b>                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale                                                                                                                                          | Attacchi anteriori                              |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale                                                                                                                                             | bilaterale Attacchi piatti a vite               |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.                                                                                                                              | 20 x 4 mm                                       |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.                                                                                                                              | 50 x 28 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)                                                                                                      | argento                                         |
| <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                             |        |
| • 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](#)



[Confirmation](#)



#### EMV Test Certificates Maritime application



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application other



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

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

#### other Dangerous goods Environment

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[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=3VA2510-7HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2510-7HL42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2510-7HL42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2510-7HL42-0AA0)

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="HAUPT"></mmp_prod_no>)





