



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 160 classe del potere di interruzione M Icu=55kA con 415V a 3 poli, protezione impianto ETU320, LI, In=100A protezione da sovraccarico Ir=40A...100A protezione da cortocircuito li=1,5...12 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                                                                                   | ETU320                            |
| 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 AC / valore nominale                                                                                  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                    | 10 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 3,33 W                            |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.                                                                              | 25 000                            |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V                                                          | 14 000                            |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                              | 9 800                             |
| 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                                                                                                               | 2,09 kg                           |
| Elettricità                                                                                                                     |                                   |
| corrente di impiego                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                       | 100 A                             |
| • a 45 °C                                                                                                                       | 100 A                             |
| • a 50 °C                                                                                                                       | 100 A                             |
| • a 55 °C                                                                                                                       | 100 A                             |
| • a 60 °C                                                                                                                       | 100 A                             |
| • a 65 °C                                                                                                                       | 100 A                             |
| • a 70 °C                                                                                                                       | 100 A                             |
| Capacità di commutazione IEC 60947                                                                                              |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                   | M                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)                                                                           |                                   |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <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>                                                                         | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>3 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>               | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>2,5 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>                               | 187 kA<br>121 kA<br>121 kA<br>75,6 kA<br>3,7 kA |
| <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 <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul> | 40 A<br>100 A                                   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <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 (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                   | 150 A<br>1 200 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]                                                                                                                                                                                                              | 7,13 in                                         |
| altezza                                                                                                                                                                                                                   | 181 mm                                          |
| larghezza [in]                                                                                                                                                                                                            | 4,13 in                                         |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                 | 105 mm                                          |
| profondità [in]                                                                                                                                                                                                           | 3,39 in                                         |
| profondità                                                                                                                                                                                                                | 86 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.                                                                                                                                            | 13 x 1 mm                                       |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.                                                                                                                                            | 25 x 8 mm                                       |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)                                                                                                                    | stagno                                          |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)                                                                                                                    | stagno                                          |
| <b>Circuito ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari                                                                                                                                                                           | 0                                               |
| <b>Accessori</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato                                                                                                                                                                | Si                                              |
| <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

#### Environmental footprint

|                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 61,814 kg       |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 14,6 kg         |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 48,9 kg         |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -2,2 kg         |
| profilo ecologico Siemens (SEP)                                            | Siemens EcoTech |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                           | Q               |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

##### General Product Approval

##### EMV

##### Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Maritime application



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

#### other

#### Dangerous goods

#### Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)



Siemens EcoTech



#### Environment

[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)

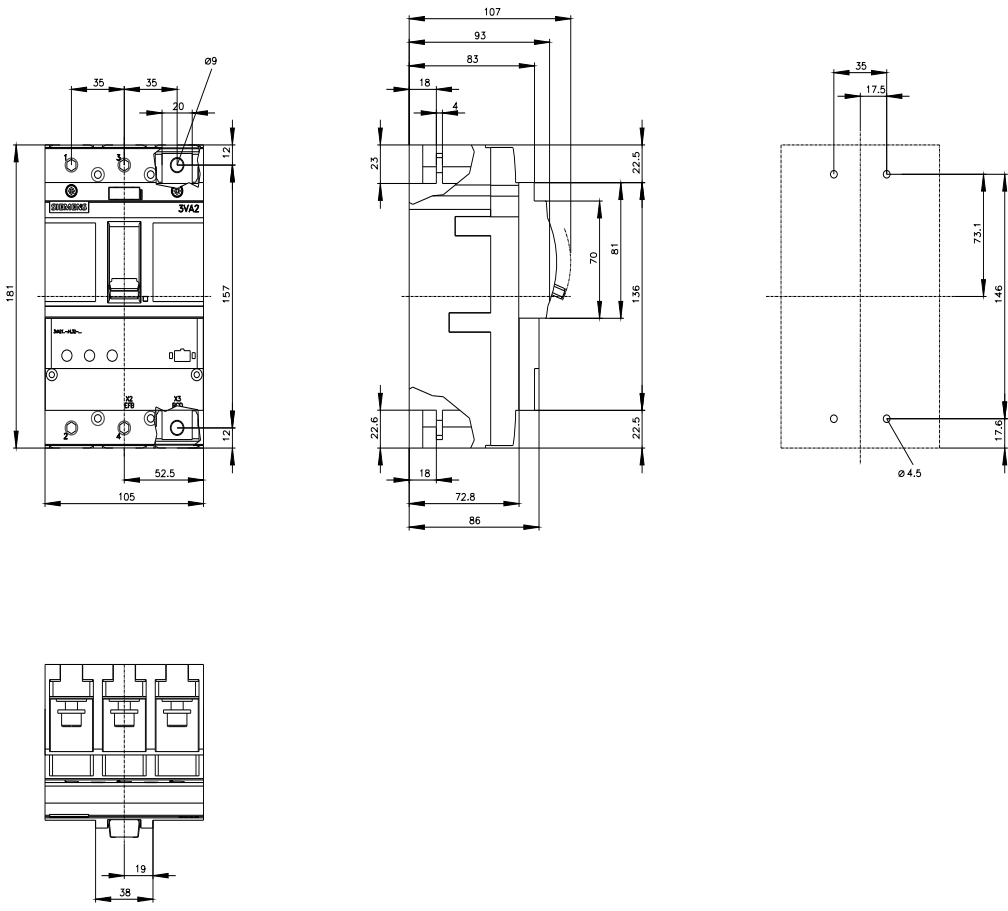
<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA2110-5HL32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2110-5HL32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HL32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HL32-0AA0)





Ultima modifica:

03/04/2025

