



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 100 classe del potere di interruzione M Icu=55kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU320, LI, In=100A protezione da sovraccarico Ir=40A...100A protezione da cortocircuito li=1,5...12 x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, 50%, 100%) connessione a morsetto

| 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.  | 13,5 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 4,5 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  | 15 000                            |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V  | 10 500                            |
| 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   | 2,882 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>2 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 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 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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                              |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>   | 20 A<br>100 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]  | 7,13 in                                       |
| altezza   | 181 mm  |
| larghezza [in]  | 5,51 in                                       |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare   | 1 x (6 - 120 mm <sup>2</sup> )                |
| larghezza   | 140 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   | da entrambi i lati morsetti serracavo         |
| 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  | Sì  |

## Condizioni ambientali

|  |  |
|--|--|
| 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul> |

## 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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

### Maritime application



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

### other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)



### 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=3VA2010-5HL46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2010-5HL46-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mifb=3VA2010-5HL46-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mifb=3VA2010-5HL46-0AA0)

CAX-Online-Generator

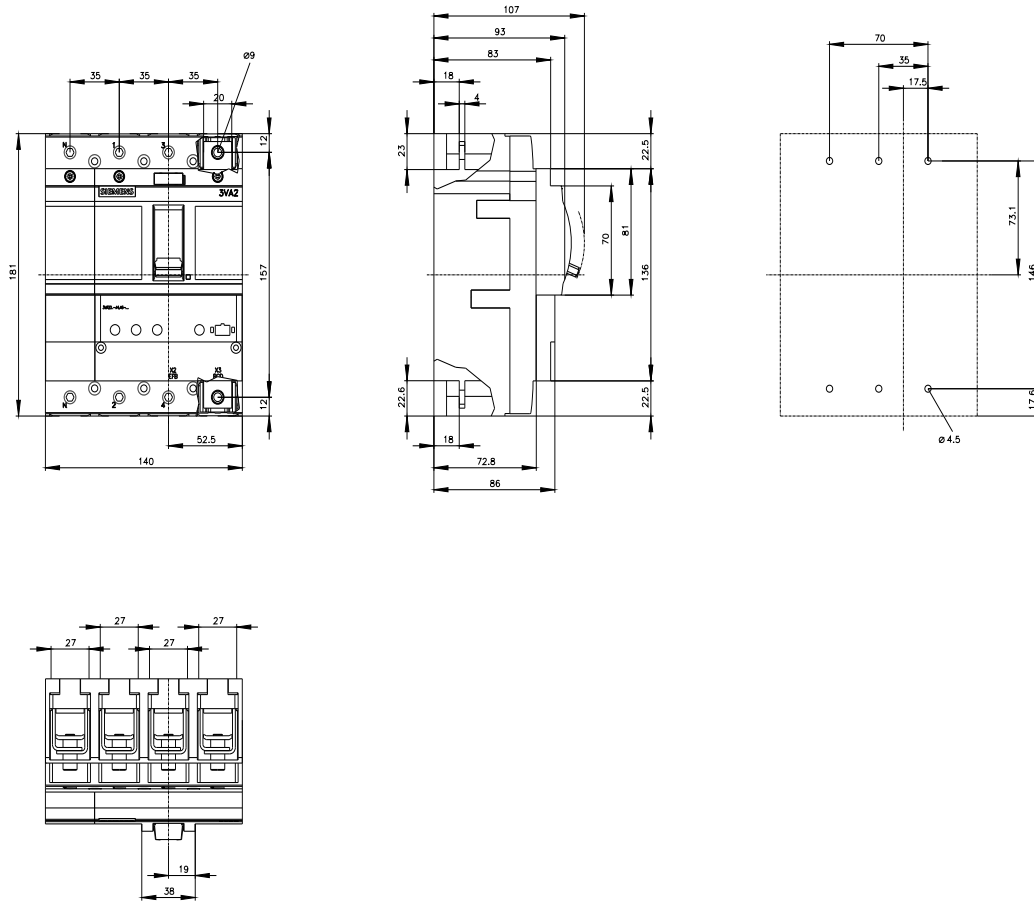
<https://www.siemens.com/cax>

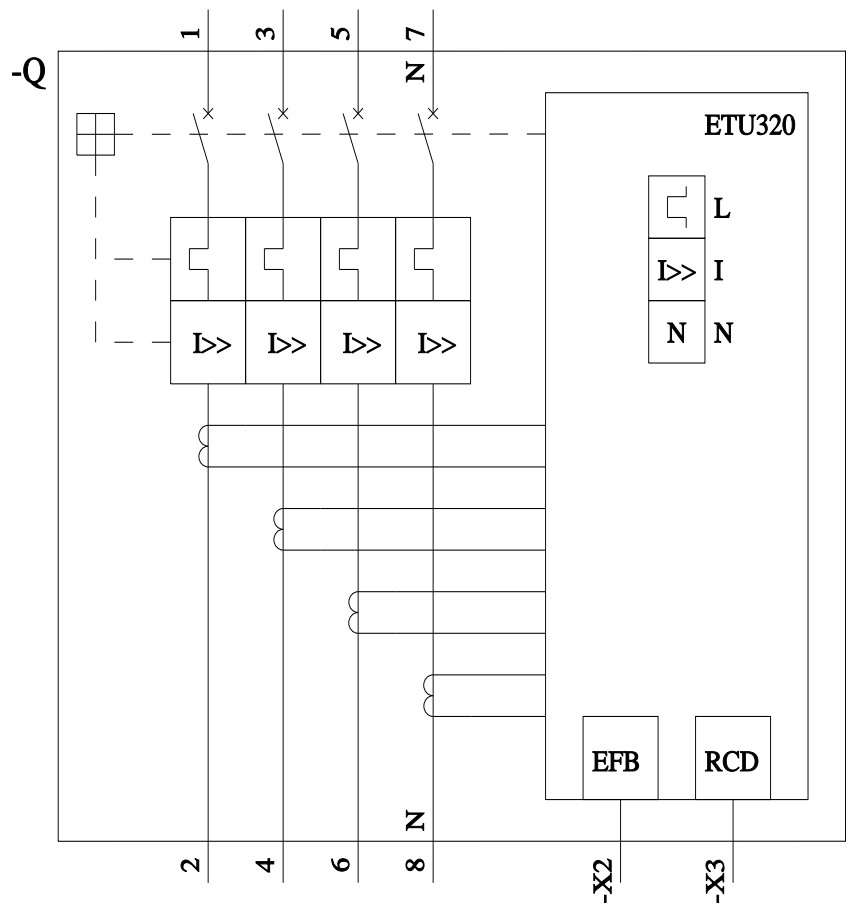
Tender specifications

<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>)





Ultima modifica:

03/04/2025

