



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 630 classe del potere di interruzione L Icu=150kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU320, LI, In=400A protezione da sovraccarico Ir=160A...400A protezione da cortocircuito Ii=1,5...11 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.  | 63,5 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 21,17 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  | 5 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V  | 3 500                             |
| 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   | 5 kg                              |
| Elettricità   |                                   |
| corrente di breve durata ammissibile (Icw) / limitato a 1 s   | 5 kA                              |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 400 A                             |
| • a 45 °C   | 400 A                             |
| • a 50 °C   | 400 A                             |
| • a 55 °C   | 400 A                             |
| • a 60 °C   | 400 A                             |
| • a 65 °C   | 400 A                             |
| • a 70 °C   | 400 A                             |
| Capacità di commutazione IEC 60947  |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico   | L                                 |

|   |   |
|---|---|
| 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> | 200 kA<br>150 kA<br>150 kA<br>100 kA<br>25 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> | 200 kA<br>150 kA<br>150 kA<br>100 kA<br>18 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>330 kA<br>330 kA<br>220 kA<br>52,5 kA |

### Parametri regolabili

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 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>   | 160 A<br>400 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>   | 600 A<br>4 400 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>   | 80 A<br>400 A             |
| esecuzione della protezione conduttore N   | regolabile OFF; 50%; 100% |
| 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]   | 9,76 in        |
| altezza  | 248 mm         |
| larghezza [in]   | 7,24 in        |
| larghezza  | 184 mm         |
| profondità [in]  | 4,33 in        |
| profondità   | 110 mm         |

### Connessioni

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 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 1 mm                         |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.                         | 35 x 10 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                           |

### 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  |                 |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 495 kg          |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 28,7 kg         |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 470 kg          |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -4,07 kg        |
| profilo ecologico Siemens (SEP)  | Siemens EcoTech |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                           | Q               |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval




[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



| General Product Approval  | EMV  | Test Certificates                                  |  |                               | Maritime application                               |
|---|--|--|--|-------------------------------|--|
| <br>EG-Konf. | <br>RCM | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">CCS (China Classification Society)</a> |

| other                         |                               |                              | Dangerous goods   | Environment   |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|---|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> |  | <a href="#">Transport Information</a> <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

##### Environment



[Environmental Confirmations](#)

Siemens EcoTech



#### 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=3VA2440-8HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2440-8HL42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2440-8HL42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2440-8HL42-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

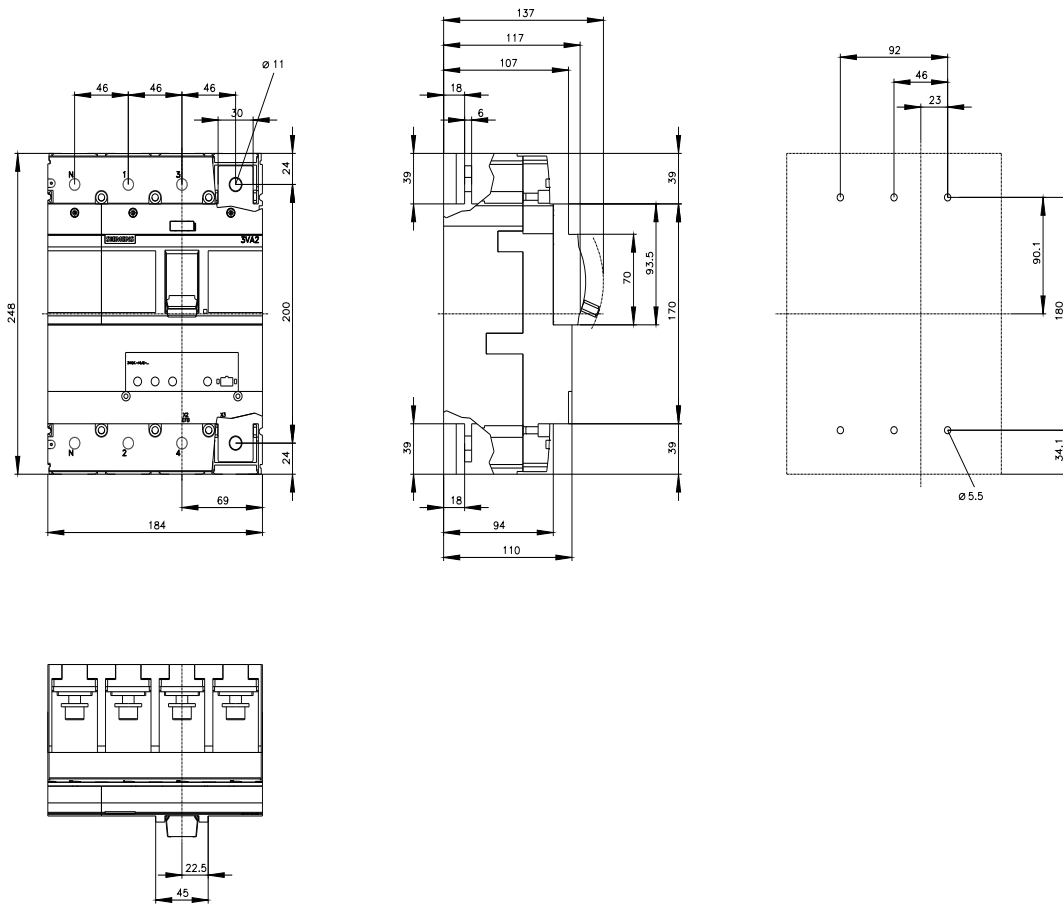
<https://www.siemens.com/cax>

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

