



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 630 classe del potere di interruzione M Icu=55kA con 415V a 3 poli, protezione impianto ETU550, LSI, In=500A protezione da sovraccarico Ir=200A...500A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=0,6..10x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5..14x I<sub>n</sub> protezione del conduttore di neutro opzionale con (esterno) trasformatore di corrente, fino al 160% 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   | ETU550                            |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente   | LSI                               |
| 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.  | 99 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 33 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 | Sì                                |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra   | Senza                             |
| funzione del prodotto   |                                   |
| • funzione di comunicazione   | Sì                                |
| • altra funzione di misura  | No                                |
| Peso netto per UQ   | 5,007 kg                          |
| Elettricità   |                                   |
| corrente di breve durata ammissibile (I <sub>cw</sub> ) / limitato a 1 s  | 6 kA                              |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 500 A                             |
| • a 45 °C   | 500 A                             |
| • a 50 °C   | 500 A                             |
| • a 55 °C   | 477 A                             |
| • a 60 °C   | 455 A                             |
| • a 65 °C   | 432 A                             |
| • a 70 °C   | 410 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>85 kA</li> <li>55 kA</li> <li>55 kA</li> <li>36 kA</li> <li>6 kA</li> </ul>      |
| 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>85 kA</li> <li>55 kA</li> <li>55 kA</li> <li>36 kA</li> <li>6 kA</li> </ul>      |
| 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>187 kA</li> <li>121 kA</li> <li>121 kA</li> <li>75,5 kA</li> <li>9 kA</li> </ul> |

#### 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 <sub>2t</sub>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>200 A</li> <li>500 A</li> </ul>   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 s</li> <li>20 s</li> </ul>    |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>300 A</li> <li>5 000 A</li> </ul> |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>300 A</li> <li>5 000 A</li> </ul> |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub>                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,05 s</li> <li>0,5 s</li> </ul>  |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,05 s</li> <li>0,5 s</li> </ul>  |
| 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>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>750 A</li> <li>7 000 A</li> </ul> |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 A</li> <li>800 A</li> </ul>   |
| esecuzione della protezione conduttore N   | impostabile OFF; 20 % ... 160 %.   |
| 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> <li>No</li> <li>No</li> </ul> |
| altezza [in]   | 9,76 in  |
| altezza  | 248 mm   |
| larghezza [in]   | 5,43 in  |

|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
| larghezza  | 138 mm  |   |   |   |  |
| profondità [in]  | 4,33 in   |   |   |   |  |
| profondità   | 110 mm  |   |   |   |  |
| <b>Conessioni</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 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   |   |   |   |  |
| <b>Circuito ausiliario</b>   |   |   |   |   |  |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari  | 0   |   |   |   |  |
| <b>Accessori</b>   |   |   |   |   |  |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato   | Sì  |   |   |   |  |
| <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   |   |   |   |  |
| <b>Environmental footprint</b>   |   |   |   |   |  |
| 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   |   |   |   |  |
| <b>Approvazioni / Certificati</b>  |   |   |   |   |  |
| <b>General Product Approval</b>  |   |   |   |   |  |
|                     |  | <a href="#">Miscellaneous</a>   |  |  | <a href="#">Confirmation</a>                       |
| <b>General Product Approval</b>  |   | <b>EMV</b>  | <b>Test Certificates</b>  |   |  |
|                     |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a>   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
| <b>Maritime application</b>  |   |   |   |   |  |
|                     |  |  |  |  | <a href="#">CCS (China Classification Society)</a> |
| <b>other</b>   |   |   |   | <b>Dangerous goods</b>  | <b>Environment</b>                                 |



## Environment

Siemens  
EcoTechEnvironmental Con-  
firmations

## 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=3VA2450-5JP32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2450-5JP32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2450-5JP32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2450-5JP32-0AA0)

## CAx-Online-Generator

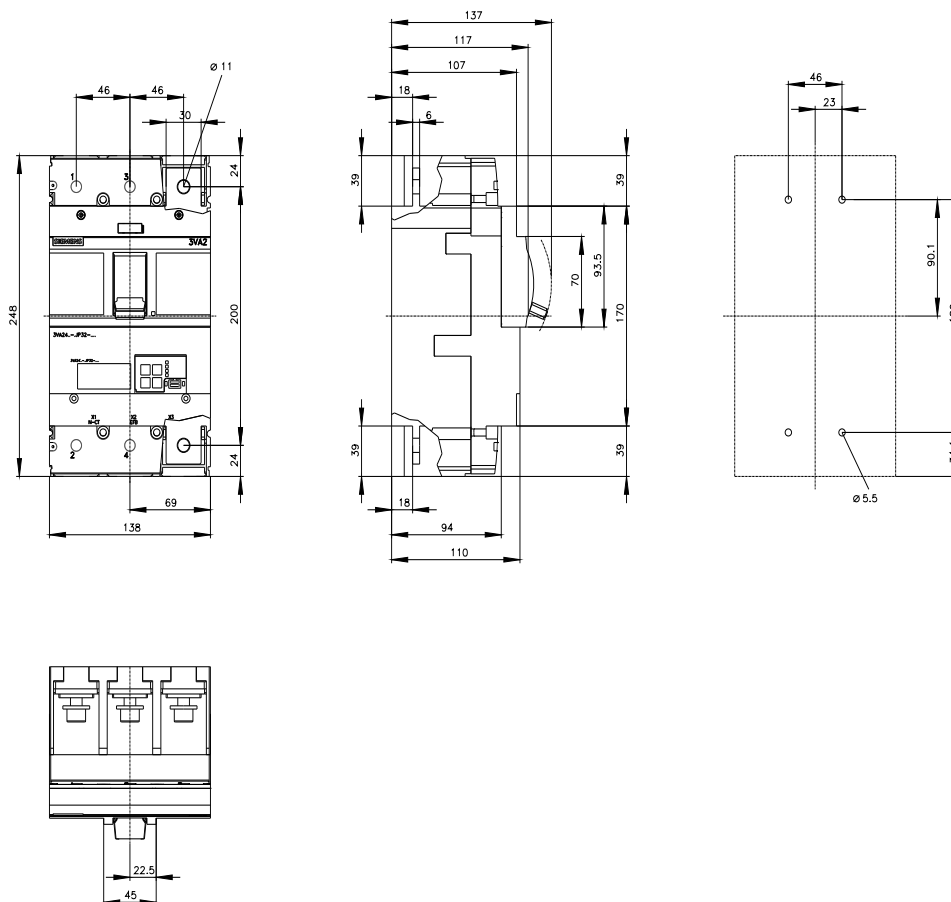
<https://www.siemens.com/cax>

## 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=)





Ultima modifica:

23/04/2026 

