

Siemens  
EcoTech



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 160 classe del potere di interruzione L  
Icu=150kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU850, LSI, In=100A  
protezione da sovraccarico Ir=40A...100A protezione da cortocircuito Isd=0,6..10x  
In, Ii=1,5..12x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino al  
160%) attacchi piatti a vite

| Versione                                                                                                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                              | SETRON                            |
| denominazione del prodotto                                                                                                      | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto                                                                                                         | Protezione impianto               |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                   | ETU850                            |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                       | LSI                               |
| 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.                                                                                                    | 7,7 W                             |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 2,57 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                                                                                                     | Sì                                |
| • altra funzione di misura                                                                                                      | Sì                                |
| Peso netto per UQ                                                                                                               | 3,2 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                                                                   | 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 |
| <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>2t</sub> <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 (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                | 0,5 s<br>25 s                                   |
| 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> | 60 A<br>1 000 A                                 |
| 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> | 60 A<br>1 000 A                                 |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                               | 0,05 s<br>0,5 s                                 |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                               | 0,05 s<br>0,5 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>N</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                                                                                                                                                                                  | impostabile OFF; 20 % ... 160 %.                |
| 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                                         |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                 | 140 mm                                          |

|                                                                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| profondità [in]                                                                                        | 3,39 in                           |
| profondità                                                                                             | 86 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.                         | 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                                             | 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                                                  | 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                                 |
| <b>Approvazioni / Certificati</b>                                                                      |                                   |
| <b>General Product Approval</b>                                                                        |                                   |



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

| General Product Approval | EMV      | Test Certificates |                               |                                                    |
|--------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
|                          |          |                   | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |
|                          | EG-Konf. |                   |                               | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

|                             |                |     |     |      |
|-----------------------------|----------------|-----|-----|------|
| <b>Maritime application</b> |                |     |     |      |
|                             |                |     |     |      |
| ABS                         | BUREAU VERITAS | DNV | LRS | RMRS |

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

|       |                 |             |
|-------|-----------------|-------------|
| other | Dangerous goods | Environment |
|-------|-----------------|-------------|



## Environment

Siemens  
EcoTech



[Environmental 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=3VA2110-8KP42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2110-8KP42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-8KP42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-8KP42-0AA0)

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>)





