



interruttore 3VA2 IEC frame 160 classe del potere di interruzione E Icu=200 kA @ 415 V a 3 poli, protezione impianto ETU850, LSI, In=160A protezione da sovraccarico Ir=63A ... 160A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=0,6 ... 10 x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5 ... 12xI<sub>n</sub> attacco piatto 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                                                                                                                  | 3                                 |
| Dati tecnici generali                                                                                                           |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale                                                                                        | 800 V                             |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                    | 19,7 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 6,57 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 | Sì                                |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra                                                                             | Senza                             |
| funzione del prodotto                                                                                                           |                                   |
| • funzione di comunicazione                                                                                                     | Sì                                |
| • altra funzione di misura                                                                                                      | Sì                                |
| Peso netto per UQ                                                                                                               | 2,5 kg                            |
| Elettricità                                                                                                                     |                                   |
| corrente di impiego                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 45 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 50 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 55 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 60 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 65 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 70 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| Capacità di commutazione IEC 60947                                                                                              |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                   | E                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (I <sub>cu</sub> )                                                              |                                   |
| • con 415 V                                                                                                                     | 200 kA                            |
| • con 690 V                                                                                                                     | 85 kA                             |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I <sub>cs</sub> )                                                          |                                   |
| • con 415 V                                                                                                                     | 200 kA                            |

|                                                                                                                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                    | 65 kA                             |
| potere di chiusura in cortocircuito (I <sub>cm</sub> )                                                                                           |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 415 V</li> </ul>                                                                                    | 440 kA                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                    | 187 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> </ul>                                                                                         | 63 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 160 A                             |
| 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> </ul>                                                                                         | 0,5 s                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 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> </ul>                                                                                         | 96 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 1 600 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> </ul>                                                                                         | 96 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 1 600 A                           |
| 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> </ul>                                                                                         | 0,05 s                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 0,5 s                             |
| 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> </ul>                                                                                         | 0,05 s                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 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> </ul>                                                                                         | 240 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 1 920 A                           |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N                                                                            |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>                                                                                         | 32 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 256 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> </ul>                                                                    | No                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina a lancio di corrente</li> </ul>                                                                  | No                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto di segnalazione sgancio</li> </ul>                                                             | 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  |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009           | Q      |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



| Marine / Shipping | other | Environment |
|-------------------|-------|-------------|
|-------------------|-------|-------------|

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA2116-0KP32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2116-0KP32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-0KP32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-0KP32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





