



Interruttore automatico 3VA2 IEC Frame 160 Classe del potere di interruzione C Icu=110kA @ 415V a 3 poli, protezione impianto ETU850, LSI, In=40A protezione da sovraccarico Ir=16A...40A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=0,6..10x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5..12x I<sub>n</sub> protezione del conduttore di neutro opzionale con trasformatore di corrente, fino a 160% 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.                                                                                                    | 1,6 W                             |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 0,53 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<br>Sì |
| funzione del prodotto                                                                                                           |                                   |
|                                                                                                                                 | • altra funzione di misura<br>Sì  |
| Peso netto per UQ                                                                                                               | 2,232 kg                          |
| Elettricità                                                                                                                     |                                   |
| corrente di impiego                                                                                                             |                                   |
|                                                                                                                                 | • a 40 °C<br>40 A                 |
|                                                                                                                                 | • a 45 °C<br>40 A                 |
|                                                                                                                                 | • a 50 °C<br>40 A                 |
|                                                                                                                                 | • a 55 °C<br>40 A                 |
|                                                                                                                                 | • a 60 °C<br>40 A                 |
|                                                                                                                                 | • a 65 °C<br>40 A                 |
|                                                                                                                                 | • a 70 °C<br>40 A                 |
| Capacità di commutazione IEC 60947                                                                                              |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                   | C                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)                                                                           |                                   |
|                                                                                                                                 | • con 240 V<br>150 kA             |
|                                                                                                                                 | • con 415 V<br>110 kA             |
|                                                                                                                                 | • con 440 V<br>110 kA             |
|                                                                                                                                 | • con 500 V<br>85 kA              |

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul> | 2,5 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)     |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul> | 150 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 415 V</li> </ul> | 110 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V</li> </ul> | 110 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul> | 85 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul> | 2,5 kA |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                     |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul> | 330 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 415 V</li> </ul> | 242 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V</li> </ul> | 242 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul> | 187 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul> | 3,7 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 <sub>2t</sub>  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>                                                                                         | 16 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 40 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> </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>                                                                                         | 24 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 400 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>                                                                                         | 24 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 400 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> </ul>                                                                                         | 0,05 s                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 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> </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>                                                                                         | 60 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 480 A                           |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N                                                                            |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>                                                                                         | 16 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 64 A                            |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                                                         | impostabile OFF; 40 % ... 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> </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   |

#### 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   | 13 x 1 mm                         |

|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| piatta / min.                                                                                             |           |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra<br>piatta / max.                         | 25 x 8 mm |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte<br>superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5) | stagno    |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte<br>inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6) | stagno    |

#### 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  |
| 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



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

[Miscellaneous](#)

|       |                |             |
|-------|----------------|-------------|
| other | Dangerous Good | Environment |
|-------|----------------|-------------|

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)



[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=3VA2140-7KP32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2140-7KP32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2140-7KP32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2140-7KP32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





