



Interruttore automatico 3VA2 IEC Frame 100 Classe del potere di interruzione H  
Icu=85kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto ETU860, LSIG, In=100A  
protezione da sovraccarico Ir=40A...100A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=0,6..10x  
In, Ii=1,5..12x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino a  
100%) protezione da guasto verso terra, disinseribile Ig=0,2...1 x In= tg=0,05-0,8s  
connessione a morsetto

| Versione                                                                                                                        |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                              | SENTRON                                   |
| denominazione del prodotto                                                                                                      | Interruttore automatico scatolato         |
| esecuzione del prodotto                                                                                                         | Protezione impianto                       |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                   | ETU860                                    |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                       | LSIG                                      |
| 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.                                                                                                    | 13,5 W                                    |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 4,5 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                                                          | 15 000                                    |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                              | 10 500                                    |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico | No                                        |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra                                                                             | Somma delle correnti sui conduttori L + N |
| funzione del prodotto                                                                                                           | • funzione di comunicazione               |
|                                                                                                                                 | • altra funzione di misura                |
| Peso netto per UQ                                                                                                               | 3,2 kg                                    |
| Elettricità                                                                                                                     |                                           |
| corrente di impiego                                                                                                             | • a 40 °C                                 |
|                                                                                                                                 | • a 45 °C                                 |
|                                                                                                                                 | • a 50 °C                                 |
|                                                                                                                                 | • a 55 °C                                 |
|                                                                                                                                 | • a 60 °C                                 |
|                                                                                                                                 | • a 65 °C                                 |
|                                                                                                                                 | • a 70 °C                                 |
|                                                                                                                                 |                                           |
| Capacità di commutazione IEC 60947                                                                                              |                                           |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                   | H                                         |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)                                                                           | • con 240 V                               |
|                                                                                                                                 | • con 415 V                               |
|                                                                                                                                 | • con 440 V                               |
|                                                                                                                                 | • con 500 V                               |
|                                                                                                                                 |                                           |

|                                                                                                                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                    | 2 kA                            |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)                                                                                        |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul>                                                                                    | 110 kA                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 415 V</li> </ul>                                                                                    | 85 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V</li> </ul>                                                                                    | 85 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul>                                                                                    | 55 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                    | 2 kA                            |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                                                                                                        |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul>                                                                                    | 242 kA                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 415 V</li> </ul>                                                                                    | 187 kA                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V</li> </ul>                                                                                    | 187 kA                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul>                                                                                    | 121 kA                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                                    | 3 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>                                                                                         | 40 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 100 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>                                                                                         | 60 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 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> </ul>                                                                                         | 60 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 1 000 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>                                                                                         | 150 A                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 1 200 A                         |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard                                                |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>                                                                              | 20 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                                | 100 A                           |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / 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>                                                                                         | 0,8 s                           |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>        |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>                                                                                         | 20 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 100 A                           |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / 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>                                                                                         | 0,8 s                           |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N                                                                           |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>                                                                                         | 20 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>                                                                                         | 100 A                           |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                                                         | impostabile OFF; 20 % ... 100 % |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                                                         | SI                              |

| Progettazione meccanica                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| parte integrante del prodotto                                                               |                   |
| • bobina di minima tensione                                                                 | No                |
| • bobina a lancio di corrente                                                               | No                |
| • contatto di segnalazione sgancio                                                          | No                |
| altezza [in]                                                                                | 7,13 in           |
| altezza                                                                                     | 181 mm            |
| larghezza [in]                                                                              | 5,51 in           |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare | 1 x (6 - 120 mm²) |
| larghezza                                                                                   | 140 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                                        | da entrambi i lati morsetti serracavo |
| 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                                |

| Circuito ausiliario                             |   |
|-------------------------------------------------|---|
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |

| Accessori                                                  |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | Sì |

| 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 |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| 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=3VA2010-6KQ46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2010-6KQ46-0AA0>

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

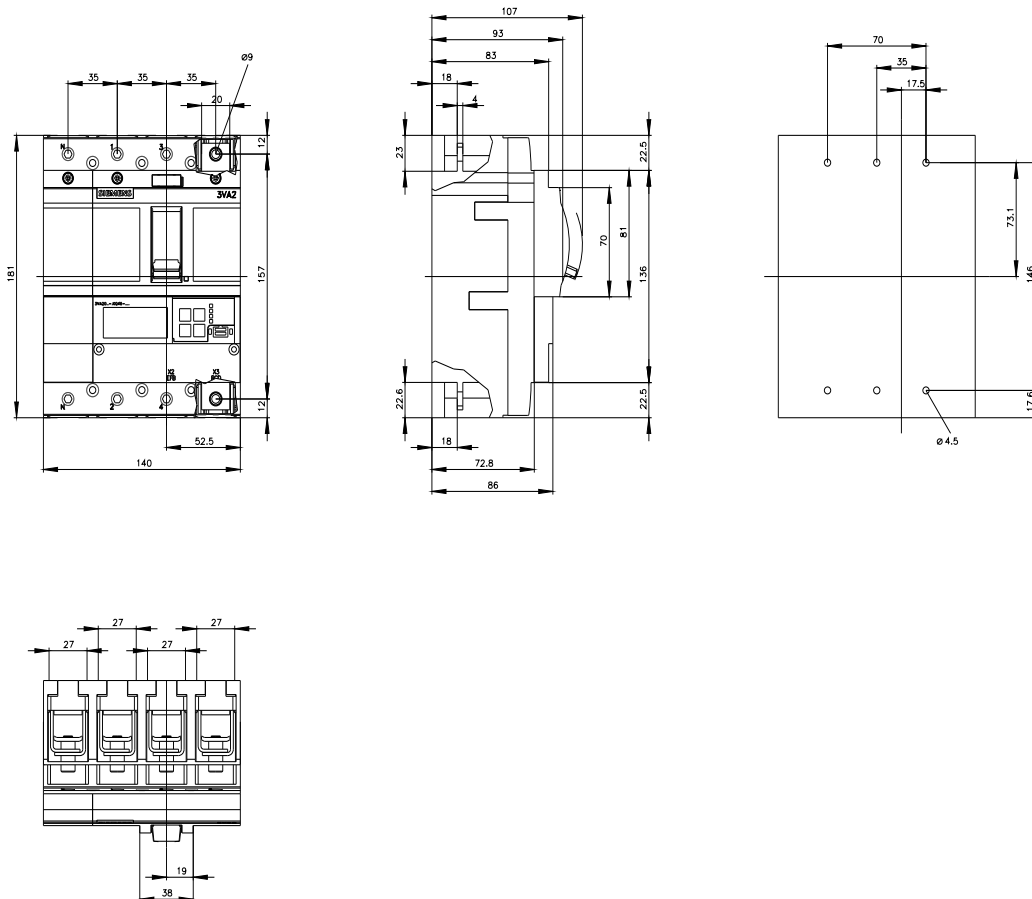
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2010-6KQ46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2010-6KQ46-0AA0)

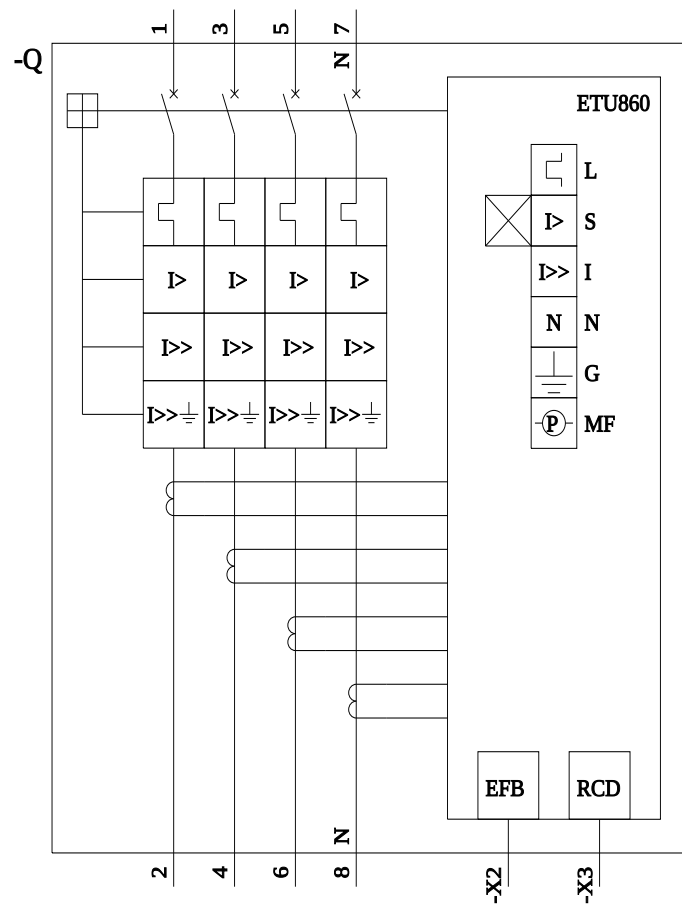
### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





Ultima modifica:

14/08/2023 

