

Siemens  
EcoTech



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 160 classe del potere di interruzione L  
Icu=150kA con 415V a 4 poli, protezione impianto ETU860, LSIG, In=160A  
protezione da sovraccarico Ir=63A...160A protezione da cortocircuito Isd=0,6..10x  
In, li=1,5..10x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino al  
100%) protezione da guasto verso terra, disinseribile Ig=0,2...1 x In= tg=0,05...0,8s  
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                                                                                   | 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.                                                                                                    | 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 | No                                        |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra                                                                             | Somma delle correnti sui conduttori L + N |
| 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                                                                                                                       | 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                                                                   | 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>  | 64 A<br>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> <li>• max.</li> </ul>                   | 0,5 s<br>20 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> | 96 A<br>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> <li>• max.</li> </ul> | 96 A<br>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> <li>• max.</li> </ul>                  | 0,05 s<br>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> <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>                                                   | 240 A<br>1 600 A                                |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>                            | 32 A<br>160 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> <li>• max.</li> </ul>                   | 0,05 s<br>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> <li>• max.</li> </ul>        | 32 A<br>160 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                                          |

|                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| • max.                                                    | 0,8 s                           |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N |                                 |
| • min.                                                    | 32 A                            |
| • max.                                                    | 160 A                           |
| esecuzione della protezione conduttore N                  | impostabile OFF; 20 % ... 100 % |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra  | Sì                              |

#### 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 |
| 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                                        | 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                            |

#### 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  |

#### Environmental footprint

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

#### Approvazioni / Certificati

|                          |  |
|--------------------------|--|
| General Product Approval |  |
|--------------------------|--|



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

|                          |     |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Maritime application



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

#### other

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



#### Dangerous goods

[Transport Information](#)

#### Environment

[Environmental Confirmations](#)

#### Environment

[Environmental Confirmations](#)



Siemens  
EcoTech



#### 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=3VA2116-8KQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA2116-8KQ42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-8KQ42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-8KQ42-0AA0)

##### 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>)





