



interruttore automatico 3VA2 IEC frame 160 classe del potere di interruzione L  
Icu=150kA con 415V a 3 poli, protezione impianto ETU330, LIG, In=100A  
protezione da sovraccarico Ir=40A...100A protezione da cortocircuito li=1,5...12 x  
In protezione da guasto verso terra Ig=0,2...1 x In, tg=0,1/0,3s attacchi piatti a vite

| Versione                                                                                                                        |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                              | SENTRON                               |
| denominazione del prodotto                                                                                                      | Interruttore automatico scatolato     |
| esecuzione del prodotto                                                                                                         | Protezione impianto                   |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                   | ETU330                                |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                       | LIG                                   |
| 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.                                                                                                    | 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                                                                             | Somma delle correnti sul conduttore L |
| funzione del prodotto                                                                                                           |                                       |
| • funzione di comunicazione                                                                                                     | No                                    |
| • altra funzione di misura                                                                                                      | No                                    |
| Peso netto per UQ                                                                                                               | 2,5 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 (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>17 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                                |
| 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>                           | 20 A<br>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> <li>• max.</li> </ul>                  | 0,1 s<br>0,3 s                                  |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                                           | 0 A<br>0 A                                      |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                                                                                                                                 | Sì                                              |
| <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]                                                                                                                                                                                                           | 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           |
| <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> |

| Maritime application | other |  |  |                                                    |                               |
|----------------------|-------|--|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|                      |       |  |  | <a href="#">CCS (China Classification Society)</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> |

| other                         | Dangerous goods              | Environment |                                       |                                             |
|-------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> |             | <a href="#">Transport Information</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |
|                               |                              |             |                                       |                                             |

| Environment                                 |
|---------------------------------------------|
| <a href="#">Environmental Confirmations</a> |
|                                             |





