



interruttore automatico 3VA6 UL frame 150 classe del potere di interruzione L 150kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU350, LSI, In=150A protezione da sovraccarico Ir=60A...150A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=1,5...10 x Ir, Ii=10 x In senza collegamento

| Versione                                                                                                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SETRON                            |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | LDAE                              |
| esecuzione del prodotto                                                                                                                         | Protezione impianto               |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR) | Si                                |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                                   | ETU350                            |
| 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.                                                                                                                    | 29 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 9,67 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                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V                                                                                         | 14 000                            |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 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                                                                                             | senza                             |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                   |
| • funzione di comunicazione                                                                                                                     | No                                |
| • altra funzione di misura                                                                                                                      | No                                |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 2,5 kg                            |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                   |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | No                                |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 150 A                             |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 150 A                             |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 150 A                             |
| • a 55 °C                                                                                                                                       | 145 A                             |

|                                                                                                                                                                                                                            |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C</li> <li>• a 65 °C</li> <li>• a 70 °C</li> </ul>                                                                                                                          | 139 A<br>133 A<br>128 A    |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>                                                                                                                                                                                  |                            |
| 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 690 V</li> </ul>                                                              | 200 kA<br>150 kA<br>2,5 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 690 V</li> </ul>                                                          | 200 kA<br>150 kA<br>2,5 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 690 V</li> </ul>                                                                          | 440 kA<br>330 kA<br>3,8 kA |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>                                                                                                                                                                                     |                            |
| potere di interruzione corrente <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 480 V</li> <li>• con 600 V</li> </ul>                                                                                    | 200 kA<br>150 kA<br>50 kA  |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                                                                                                                                |                            |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sub>2</sub> t <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>  | 60 A<br>150 A              |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2</sub> t <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>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>0</sub> t <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul> | 225 A<br>1 500 A           |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2</sub> t <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul> | 225 A<br>1 500 A           |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>2</sub> t <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                  | 0,0001 s<br>0,4 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>                                                    | 1 500 A<br>1 500 A         |
| 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                                                                                                                                                                   | No                         |
| <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]                                                                                                                                                                                                               | 7,8 in                     |
| altezza                                                                                                                                                                                                                    | 198 mm                     |
| larghezza [in]                                                                                                                                                                                                             | 4,13 in                    |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                  | 105 mm                     |

|                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| profondità [in]                                                            | 3,39 in            |
| profondità                                                                 | 86 mm              |
| <b>Conessioni</b>                                                          |                    |
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale         | senza collegamento |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale            | senza              |
| <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>                                             |                    |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                | Si                 |
| 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](#)



[Miscellaneous](#)



| General Product Approval     | EMV          | Test Certificates                                  |
|------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a> | <br>EG-Konf. |                                                    |
|                              |              | <br>RCM                                            |
|                              |              | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

| Maritime application | other                         | Dangerous goods                       |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
|                      |                               |                                       |
|                      | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a>          |
|                      |                               | <a href="#">Transport Information</a> |

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

| Ulteriori informazioni                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazioni sull'imballaggio<br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875</a><br>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=3VA6115-8HN31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6115-8HN31-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6115-8HN31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6115-8HN31-0AA0)

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>)





