



interruttore automatico 3VA6 UL frame 150 classe del potere di interruzione L 150kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU860, LSIG,  $I_n=150A$  protezione da sovraccarico  $I_r=60A...150A$  protezione da cortocircuito  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  $I_i=1,5..10x I_n$  protezione del conduttore di neutro opzionale con (esterno) trasformatore di corrente, fino al 160% protezione da guasto verso terra  $I_g=0,2...1 x I_n$ ,  $t_g=0,05...0,8s$  senza collegamento

| Versione  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| marca del prodotto  | SENTRON                               |
| 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) | Sì                                    |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente   | ETU860                                |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente   | LSIG                                  |
| 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                 | Sì                                    |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra   | Somma delle correnti sul conduttore L |
| funzione del prodotto   |                                       |
| • funzione di comunicazione   | Sì                                    |
| • altra funzione di misura  | Sì                                    |
| Peso netto per UQ   | 2,167 kg                              |
| Elettricità   |                                       |
| marcaturo / 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   | 143 A                                 |

|           |       |
|-----------|-------|
| • a 60 °C | 135 A |
| • a 65 °C | 128 A |
| • a 70 °C | 120 A |

#### Capacità di commutazione IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico | L      |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)         |        |
| • con 240 V   | 200 kA |
| • con 415 V   | 150 kA |
| • con 690 V   | 2,5 kA |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)     |        |
| • con 240 V   | 200 kA |
| • con 415 V   | 150 kA |
| • con 690 V   | 2,5 kA |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                     |        |
| • con 240 V   | 440 kA |
| • con 415 V   | 330 kA |
| • con 690 V   | 3,8 kA |

#### Capacità di commutazione UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| potere di interruzione corrente |        |
| • con 240 V                     | 200 kA |
| • con 480 V                     | 150 kA |
| • con 600 V                     | 50 kA  |

#### Parametri regolabili

|   |         |
|---|---------|
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t  |         |
| • min.  | 60 A    |
| • max.  | 150 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t                   |         |
| • min.  | 0,5 s   |
| • max.  | 20 s    |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t |         |
| • min.  | 90 A    |
| • max.  | 1 500 A |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t |         |
| • min.  | 90 A    |
| • max.  | 1 500 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t                  |         |
| • min.  | 0,05 s  |
| • max.  | 0,5 s   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t                  |         |
| • min.  | 0,05 s  |
| • max.  | 0,5 s   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I  |         |
| • min.  | 225 A   |
| • max.  | 1 500 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard   |         |
| • valore iniziale   | 30 A    |
| • valore finale   | 150 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t                   |         |
| • min.  | 0,05 s  |
| • max.  | 0,8 s   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t        |         |
| • min.  | 30 A    |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| • max.  | 150 A                            |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tg) / per sgancio G / con curva caratteristica I2t |                                  |
| • min.  | 0,05 s                           |
| • max.  | 0,8 s                            |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N   |                                  |
| • min.  | 0 A                              |
| • max.  | 0 A                              |
| esecuzione della protezione conduttore N  | impostabile OFF; 20 % ... 160 %. |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra  | Sì                               |
| <b>Progettazione meccanica</b>  |                                  |
| parte integrante del prodotto   |                                  |
| • bobina di minima tensione   | No                               |
| • bobina a lancio di corrente   | No                               |
| • contatto di segnalazione sgancio  | 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  | Sì                               |
| <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)   | Sì                               |
| 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



[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

|                      |       |                 |
|----------------------|-------|-----------------|
| Maritime application | other | Dangerous goods |
|----------------------|-------|-----------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

**Environment**

[Environmental Confirmations](#)



**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=3VA6115-8KQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6115-8KQ31-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6115-8KQ31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6115-8KQ31-0AA0)

**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=)





