



interruttore automatico 3VA6 UL frame 150 classe del potere di interruzione H 65kA con 480V a 4 poli, protezione impianto ETU330, LIG,  $I_n=100A$  protezione da sovraccarico  $I_r=40A...100A$  protezione da cortocircuito  $I_i=1,5...12 \times I_n$  protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, 50%, 100%) protezione da guasto verso terra  $I_g=0,2...1 \times I_n$   $t_g=0,1/0,3s$  senza collegamento

| Versione  |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SETRON                                    |
| denominazione del prodotto  | Interruttori automatici scatolati         |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File  | HDAE                                      |
| 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   | ETU330                                    |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente   | LIG                                       |
| 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 W                                      |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 4,33 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   | Somma delle correnti sui conduttori L + N |
| funzione del prodotto   |   |
| • funzione di comunicazione   | No  |
| • altra funzione di misura  | No  |
| Peso netto per UQ   | 3,2 kg                                    |
| Elettricità   |   |
| marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker   | No  |
| 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                           |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>  |                                 |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico  | H                               |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  |                                 |
| • con 240 V  | 110 kA                          |
| • con 415 V  | 85 kA                           |
| • con 690 V  | 2,5 kA                          |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)  |                                 |
| • con 240 V  | 110 kA                          |
| • con 415 V  | 85 kA                           |
| • con 690 V  | 2,5 kA                          |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)  |                                 |
| • con 240 V  | 242 kA                          |
| • con 415 V  | 187 kA                          |
| • con 690 V  | 3,8 kA                          |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>   |                                 |
| potere di interruzione corrente  |                                 |
| • con 240 V  | 100 kA                          |
| • con 480 V  | 65 kA                           |
| • con 600 V  | 22 kA                           |
| <b>Parametri regolabili</b>  |                                 |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t |                                 |
| • min.   | 40 A                            |
| • max.   | 100 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.   | 17 s                            |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>l</sub> ) / per sgancio I   |                                 |
| • min.   | 150 A                           |
| • max.   | 1 200 A                         |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard  |                                 |
| • valore iniziale  | 20 A                            |
| • valore finale  | 100 A                           |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>0</sup> t                  |                                 |
| • min.   | 0,1 s                           |
| • max.   | 0,3 s                           |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N   |                                 |
| • min.   | 50 A                            |
| • max.   | 100 A                           |
| esecuzione della protezione conduttore N   | impostabile OFF; 50 % ... 100 % |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra   | SI                              |
| <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]   | 5,51 in                         |
| larghezza  | 140 mm                          |
| profondità [in]  | 3,39 in                         |
| profondità   | 86 mm                           |
| <b>Connessioni</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                  |

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



**General Product Approval**      **EMV**      **Test Certificates**



[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

**Maritime application**      **other**



[Miscellaneous](#)

**other**      **Dangerous goods**      **Environment**

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[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=3VA6110-6HM41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6110-6HM41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6110-6HM41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-6HM41-0AA0)

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>)





