



interruttore automatico 3VA6 UL frame 250 classe del potere di interruzione H 65kA con 480V a 4 poli, protezione impianto ETU560, LSIG,  $I_n=250A$  protezione da sovraccarico, 100% nominale  $I_r=100A...250A$  protezione da cortocircuito  $I_{sd}=0,6...10x I_n$ ,  $I_i=1,5...10x I_n$  protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, fino a 100%) 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                                                                                                                              | SETRON                                    |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati         |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | HFAE                                      |
| 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                                                                                                   | ETU560                                    |
| 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.                                                                                                                    | 42 W                                      |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 14 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                                                                          | 12 000                                    |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                                              | 8 400                                     |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V                                                                                         | 12 000                                    |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V                                                                                         | 8 400                                     |
| 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                                                                                                                      | No                                        |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 2,9 kg                                    |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                           |
| marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | Sì                                        |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                           |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 250 A                                     |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 250 A                                     |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 250 A                                     |
| • a 55 °C                                                                                                                                       | 238 A                                     |

|           |       |
|-----------|-------|
| • a 60 °C | 225 A |
| • a 65 °C | 213 A |
| • a 70 °C | 200 A |

#### Capacità di commutazione IEC 60947

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| 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                                                   | 3 kA   |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)     |        |
| • con 240 V                                                   | 110 kA |
| • con 415 V                                                   | 85 kA  |
| • con 690 V                                                   | 3 kA   |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                     |        |
| • con 240 V                                                   | 242 kA |
| • con 415 V                                                   | 187 kA |
| • con 690 V                                                   | 4,5 kA |

#### Capacità di commutazione UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| potere di interruzione corrente |        |
| • con 240 V                     | 100 kA |
| • con 480 V                     | 65 kA  |
| • con 600 V                     | 22 kA  |

#### Parametri regolabili

|                                                                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>  |         |
| • min.                                                                                                                                           | 100 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 250 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                   |         |
| • min.                                                                                                                                           | 0,5 s   |
| • max.                                                                                                                                           | 13 s    |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub> |         |
| • min.                                                                                                                                           | 150 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 2 500 A |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> |         |
| • min.                                                                                                                                           | 150 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 2 500 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>sd</sub> ) / per sgancio S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub>                  |         |
| • 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 <sub>2t</sub>                  |         |
| • min.                                                                                                                                           | 0,05 s  |
| • max.                                                                                                                                           | 0,5 s   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I                                                   |         |
| • min.                                                                                                                                           | 375 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 2 500 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard                                                |         |
| • valore iniziale                                                                                                                                | 50 A    |
| • valore finale                                                                                                                                  | 250 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>0t</sub>                   |         |
| • 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 <sub>2t</sub>        |         |
| • min.                                                                                                                                           | 50 A    |

|                                                                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| • max.                                                                                                | 250 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.                                                                                                | 50 A                            |
| • max.                                                                                                | 250 A                           |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                              | impostabile OFF; 20 % ... 100 % |
| 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]                                                                                        | 5,51 in                         |
| larghezza                                                                                             | 140 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

Maritime application

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

## Environment



## 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=3VA6225-6JQ41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6225-6JQ41-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-6JQ41-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-6JQ41-2AA0)

### 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>)





