



interruttore automatico 3VA6 UL frame 250 classe del potere di interruzione C 100kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU830, LIG, In=250A protezione da sovraccarico, 100% nominale Ir=100A...250A protezione da cortocircuito li=1,5...10 x In protezione da guasto verso terra Ig=0,2...1 x In, tg=0,05...0,8s senza collegamento

| Versione  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| marca del prodotto  | SENTRON                               |
| denominazione del prodotto  | Interruttori automatici scatolati     |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File  | CFAE                                  |
| 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   | ETU830                                |
| 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.  | 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 sul conduttore L |
| funzione del prodotto   |                                       |
| • funzione di comunicazione   | Si                                    |
| • altra funzione di misura  | Si                                    |
| Peso netto per UQ   | 2,3 kg                                |
| Elettricità   |                                       |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker   | Si                                    |
| 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 | C      |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)         |        |
| • con 240 V   | 150 kA |
| • con 415 V   | 110 kA |
| • con 690 V   | 3 kA   |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)     |        |
| • con 240 V   | 150 kA |
| • con 415 V   | 110 kA |
| • con 690 V   | 3 kA   |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                     |        |
| • con 240 V   | 330 kA |
| • con 415 V   | 242 kA |
| • con 690 V   | 4,5 kA |

#### Capacità di commutazione UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| potere di interruzione corrente |        |
| • con 240 V                     | 200 kA |
| • con 480 V                     | 100 kA |
| • con 600 V                     | 35 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.   | 100 A   |
| • max.   | 250 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.   | 13 s    |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>l</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 <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.   | 50 A    |
| • max.   | 250 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t                  |         |
| • min.   | 0,05 s  |
| • max.   | 0,8 s   |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N  |         |
| • min.   | 0 A     |
| • max.   | 0 A     |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra   | Sì      |

#### Progettazione meccanica

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| 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   |

### Conessioni

|  |                    |
|--|--------------------|
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | senza collegamento |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale    | senza              |

### Circuito ausiliario

|   |   |
|---|---|
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |
|---|---|

### Accessori

|  |    |
|--|----|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | Sì |
|--|----|

### Condizioni ambientali

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| grado di protezione IP / lato frontale   | IP40                               |
| temperatura ambiente   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio / min.</li> <li>• durante l'esercizio / max.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / min.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / max.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

### Environmental footprint

|  |                 |
|--|-----------------|
| 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               |

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



#### General Product Approval      EMV      Maritime application

[Confirmation](#)



#### Maritime application      other      Dangerous goods      Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)



#### 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=3VA6225-7KM31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6225-7KM31-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-7KM31-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-7KM31-2AA0)

### 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=)





