



interruttore automatico 3VA6 UL frame 250 classe del potere di interruzione H 65 kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU856, LSI, In=100 A protezione da sovraccarico, 100 % nominale Ir=40 A ... 100 A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=0,6 ... 10x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5...12x I<sub>n</sub> protezione del conduttore di neutro opzionale con trasformatore di corrente esterno, fino a 160 % allarme di guasto verso terra segnalazione tramite EFB300 o COM 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                                                                                                   | ETU856                                |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                       | LSI-G-alarm only                      |
| 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.                                                                                                                    | 6,7 W                                 |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 2,23 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                 | Sì                                    |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra                                                                                             | Somma delle correnti sul conduttore L |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                       |
|                                                                                                                                                 | • funzione di comunicazione<br>Sì     |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                       |
|                                                                                                                                                 | • altra funzione di misura<br>Sì      |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 2,3 kg                                |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                       |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | Sì                                    |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                       |
|                                                                                                                                                 | • a 40 °C<br>100 A                    |
|                                                                                                                                                 | • a 45 °C<br>100 A                    |
|                                                                                                                                                 | • a 50 °C<br>100 A                    |
|                                                                                                                                                 | • a 55 °C<br>100 A                    |
|                                                                                                                                                 | • a 60 °C<br>100 A                    |
|                                                                                                                                                 | • a 65 °C<br>100 A                    |
|                                                                                                                                                 | • a 70 °C<br>100 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  |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>                                                                                  |         |
| potere di interruzione corrente                                                                                         |         |
| • con 240 V                                                                                                             | 100 kA  |
| • con 480 V                                                                                                             | 65 kA   |
| • con 600 Y/347 V                                                                                                       | 22 kA   |
| • con 600 V                                                                                                             | 22 kA   |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                             |         |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t  |         |
| • min.                                                                                                                  | 40 A    |
| • max.                                                                                                                  | 100 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t                   |         |
| • min.                                                                                                                  | 0,5 s   |
| • max.                                                                                                                  | 25 s    |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Isd) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I0t |         |
| • min.                                                                                                                  | 60 A    |
| • max.                                                                                                                  | 1 000 A |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Isd) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I2t |         |
| • min.                                                                                                                  | 60 A    |
| • max.                                                                                                                  | 1 000 A |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica I0t                  |         |
| • min.                                                                                                                  | 0,05 s  |
| • max.                                                                                                                  | 0,5 s   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica I2t                  |         |
| • min.                                                                                                                  | 0,05 s  |
| • max.                                                                                                                  | 0,5 s   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / 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 (tg) / per sgancio G / con curva caratteristica I0t                   |         |
| • min.                                                                                                                  | 0,05 s  |
| • max.                                                                                                                  | 0,8 s   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ig) / per sgancio G / con curva caratteristica I2t        |         |
| • min.                                                                                                                  | 20 A    |
| • max.                                                                                                                  | 100 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                              |
| ritardo impostabile / dello sganciatore S / con curva caratteristica I2t / valore finale      | 0,5 s                            |
| valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo |                                  |
| • min.                                                                                        | 150 A                            |
| • max.                                                                                        | 1 200 A                          |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                      | impostabile OFF; 20 % ... 160 %. |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                      | Sì                               |
| tempo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard             |                                  |
| • valore iniziale                                                                             | 0,05 s                           |
| • valore finale                                                                               | 0,8 s                            |

#### 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   |

#### Connessioni

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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                             |        |
| • durante l'esercizio / min.                     | -25 °C |
| • durante l'esercizio / max.                     | 70 °C  |
| • durante l'immagazzinaggio / min.               | -40 °C |
| • durante l'immagazzinaggio / max.               | 80 °C  |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 | Q      |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### General Product Approval

##### EMV

##### Marine / Shipping

##### Miscellaneous



##### other

##### Environment



## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA6210-6KT31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6210-6KT31-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6210-6KT31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6210-6KT31-2AA0)

### CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





