



interruttore automatico 3VA6 UL frame 250 classe del potere di interruzione H 65 kA con 480V a 4 poli, protezione impianto ETU330, LIG, In=250 A protezione da sovraccarico, 100 % nominale Ir=100 A ... 250 A protezione da cortocircuito li=1,5 ... 10 x In protezione del conduttore di neutro regolabile (OFF, 50 %, 100 %) protezione da guasto verso terra Ig=0,2...1 x In= tg=0,1/0,3s 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                                                                                                   | 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.                                                                                                                    | 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               |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | No                                        |
|                                                                                                                                                 | No                                        |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                           |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | Sì                                        |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                           |
|                                                                                                                                                 | • a 40 °C                                 |
|                                                                                                                                                 | • a 45 °C                                 |
|                                                                                                                                                 | • a 50 °C                                 |
|                                                                                                                                                 | • a 55 °C                                 |
|                                                                                                                                                 | • a 60 °C                                 |
|                                                                                                                                                 | • a 65 °C                                 |
|                                                                                                                                                 | • a 70 °C                                 |
| 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.                                                                                                                 | 100 A                           |
| • max.                                                                                                                 | 250 A                           |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t                  |                                 |
| • min.                                                                                                                 | 0,5 s                           |
| • max.                                                                                                                 | 13 s                            |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / 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 (tg) / per sgancio G / con curva caratteristica I0t                  |                                 |
| • min.                                                                                                                 | 0,1 s                           |
| • max.                                                                                                                 | 0,3 s                           |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N                                                              |                                 |
| • min.                                                                                                                 | 125 A                           |
| • max.                                                                                                                 | 250 A                           |
| valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                          |                                 |
| • min.                                                                                                                 | 375 A                           |
| • max.                                                                                                                 | 2 500 A                         |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                               | impostabile OFF; 50 % ... 100 % |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                               | SI                              |
| tempo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard                                      |                                 |
| • valore iniziale                                                                                                      | 0,1 s                           |
| • valore finale                                                                                                        | 0,3 s                           |
| <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         | 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              |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                   | Q                  |
| <b>Approvazioni / Certificati</b>                                  |                    |
| <b>General Product Approval</b>                                    |                    |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



UL

|                          |     |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|

[Miscellaneous](#)



RCM



ABS



DNV



LRS

|       |                |             |
|-------|----------------|-------------|
| other | Dangerous Good | Environment |
|-------|----------------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)



## 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=3VA6225-6HM41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6225-6HM41-2AA0>

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

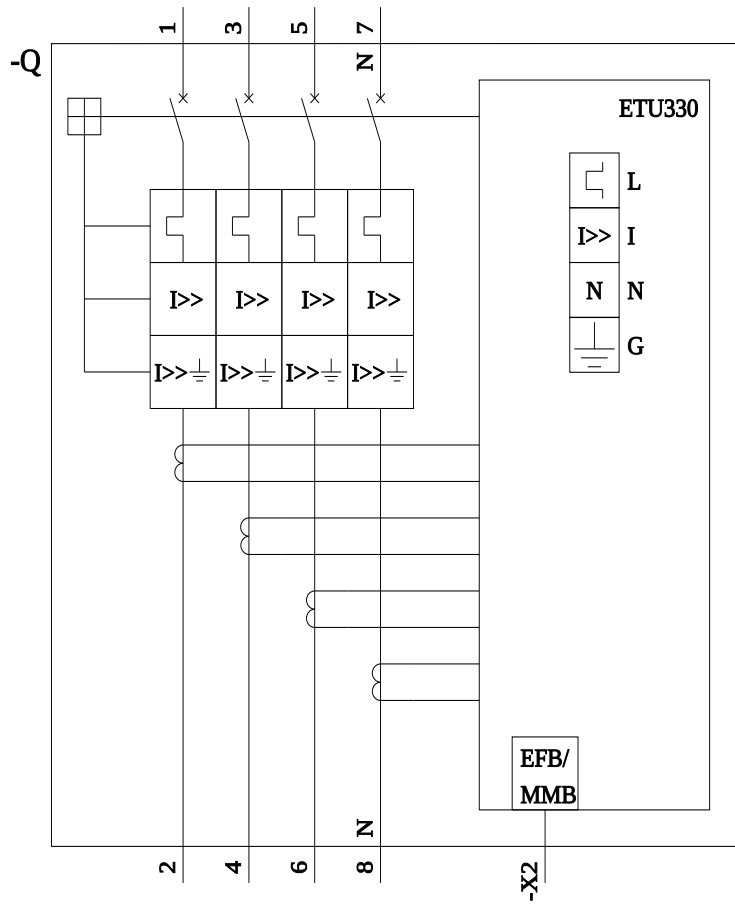
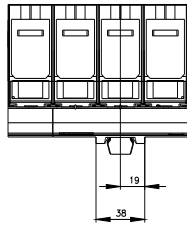
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-6HM41-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-6HM41-2AA0)

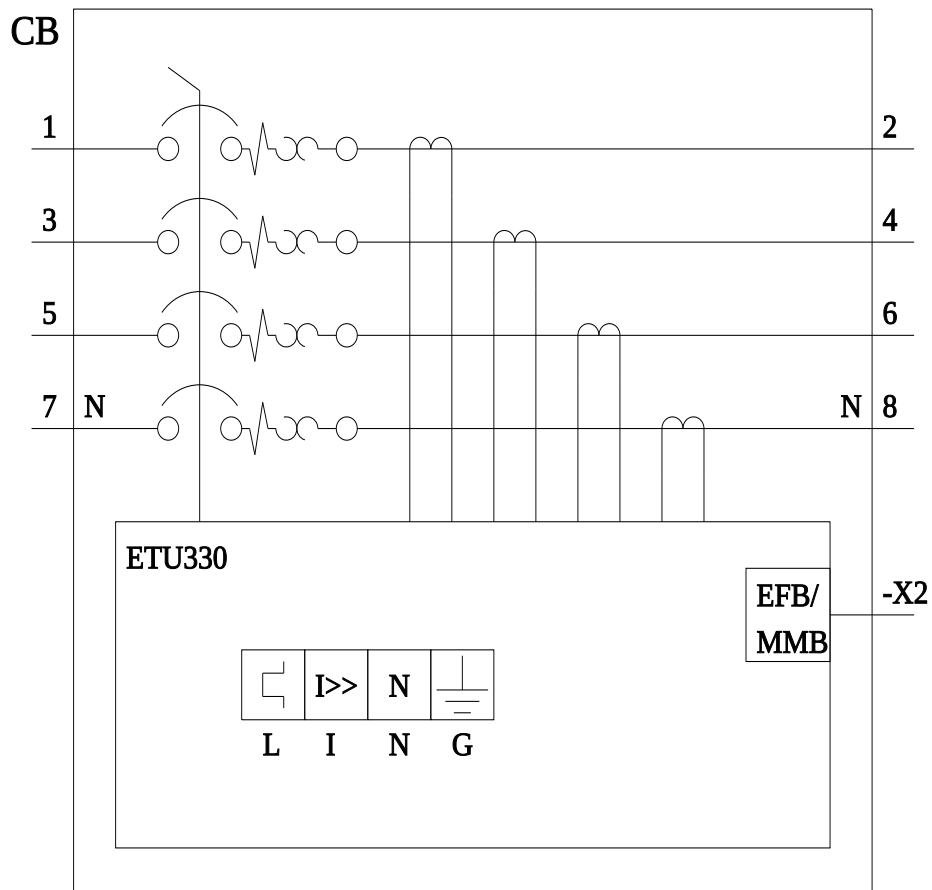
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ultima modifica:

14/08/2023

