



interruttore automatico 3VA6 UL Frame 150 classe del potere di interruzione E 200 kA @ 480 V a 3 poli, protezione impianto ETU860, LSIG,  $I_n=150$  A protezione da sovraccarico  $I_r=60A \dots 150A$  protezione da cortocircuito  $I_{sd}=0,6 \dots 10 \times I_n$ ,  $I_i=1,5 \dots 12 \times I_n$  protezione del conduttore di neutro opzionale con CT est. fino a 160 % protezione da guasto verso terra  $I_g=0,2 \dots 1 \times I_n$ ,  $t_g=0,05 \dots 0,8$  s senza collegamento

| Versione  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| marca del prodotto  | SENTRON                               |
| denominazione del prodotto  | Interruttori automatici scatolati     |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File  | EDAE                                  |
| 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   | ETU860                                |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente   | LSIG                                  |
| 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.  | 29 W                                  |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 9,67 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                 | Sì                                    |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra   | Somma delle correnti sul conduttore L |
| funzione del prodotto   |                                       |
| • funzione di comunicazione   | Sì                                    |
| • altra funzione di misura  | Sì                                    |
| Peso netto per UQ   | 2,2 kg                                |
| Elettricità   |                                       |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker   | No                                    |
| corrente di impiego   |                                       |
| • a 40 °C   | 150 A                                 |
| • a 45 °C   | 150 A                                 |
| • a 50 °C   | 150 A                                 |
| • a 55 °C   | 143 A                                 |
| • a 60 °C   | 135 A                                 |
| • a 65 °C   | 128 A                                 |
| • a 70 °C   | 120 A                                 |
| Capacità di commutazione IEC 60947  |                                       |

|  |         |
|--|---------|
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico  | E       |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  |         |
| • con 415 V  | 150 kA  |
| • con 690 V  | 3 kA    |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)  |         |
| • con 415 V  | 150 kA  |
| • con 690 V  | 3 kA    |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)  |         |
| • con 415 V  | 440 kA  |
| • con 690 V  | 4,5 kA  |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>   |         |
| potere di interruzione corrente  |         |
| • con 480 V  | 200 kA  |
| • con 600 V  | 100 kA  |
| <b>Parametri regolabili</b>  |         |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>  |         |
| • min.   | 60 A    |
| • max.   | 150 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.   | 25 s    |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>0t</sub> |         |
| • min.   | 90 A    |
| • max.   | 1 500 A |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> |         |
| • min.   | 90 A    |
| • max.   | 1 500 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.   | 225 A   |
| • max.   | 1 800 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard  |         |
| • valore iniziale  | 30 A    |
| • valore finale  | 150 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.   | 30 A    |
| • max.   | 150 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>g</sub> ) / per sgancio G / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                   |         |
| • min.   | 0,05 s  |
| • max.   | 0,8 s   |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N   |         |
| • min.   | 0 A     |
| • max.   | 0 A     |
| ritardo impostabile / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> / valore finale   | 0,5 s   |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito istantaneo |                                  |
| • min.  | 225 A                            |
| • max.  | 1 500 A                          |
| esecuzione della protezione conduttore N  | impostabile OFF; 20 % ... 160 %. |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                      | Sì                               |
| tempo di disinserimento 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   |

### 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                             |        |
| • 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 | other |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)



### 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=3VA6115-0KQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6115-0KQ31-0AA0>

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

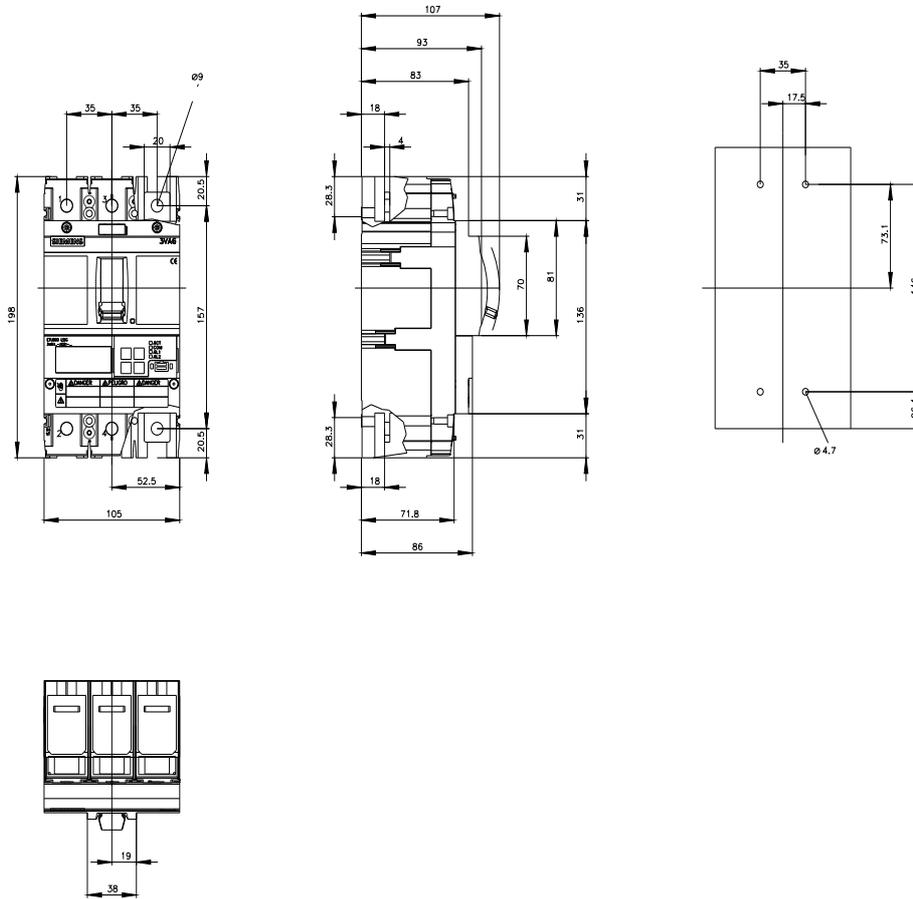
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6115-0KQ31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6115-0KQ31-0AA0)

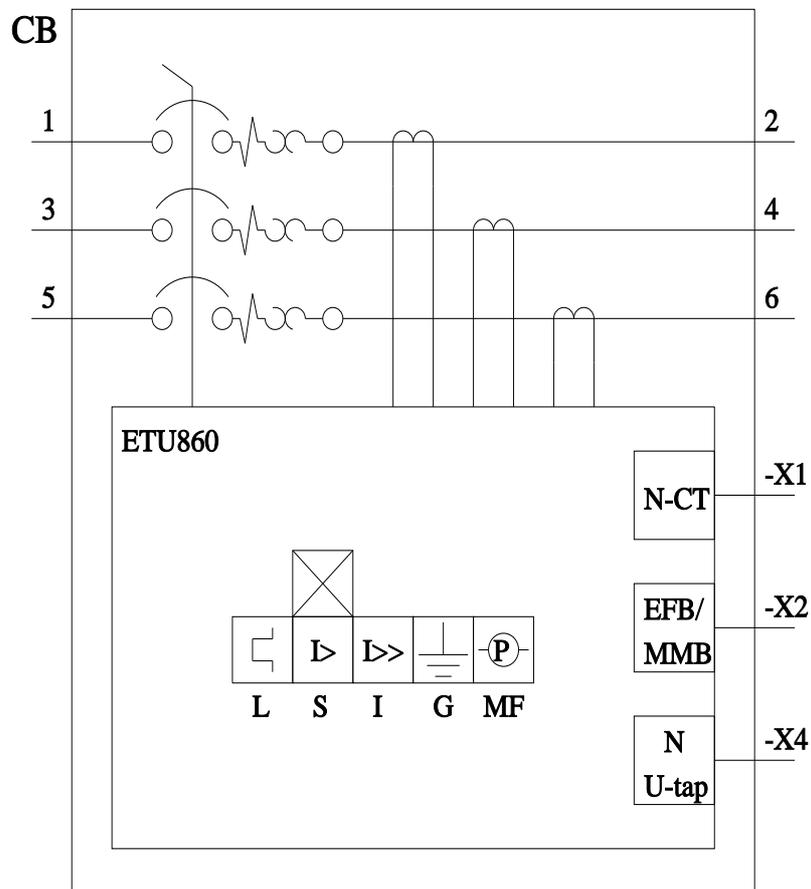
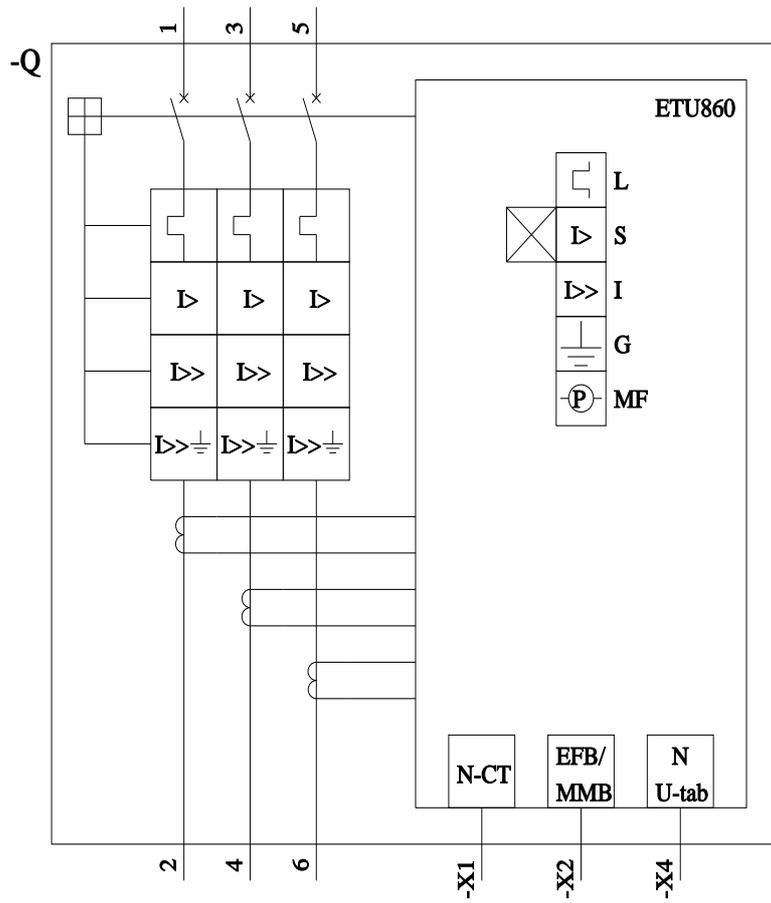
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Ultima modifica:

25/01/2024

