



interruttore automatico 3VA6 UL frame 600 classe del potere di interruzione C 100kA con 480V a 4 poli, protezione impianto ETU320, LI, In=400A protezione da sovraccarico, 100% nominale Ir=160A...400A protezione da cortocircuito li=1,5...12 x In protezione del conduttore di neutro impostabile (OFF, 50%, 100%) senza collegamento

| Versione                                                                                                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | CLAE                              |
| 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                                                                                                   | ETU320                            |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                       | LI                                |
| 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.                                                                                                                    | 70 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 23,33 W                           |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.                                                                                              | 20 000                            |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V                                                                          | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                                              | 3 500                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V                                                                                         | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V                                                                                         | 3 500                             |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico                 | No                                |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra                                                                                             | senza                             |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                   |
| • funzione di comunicazione                                                                                                                     | No                                |
| • altra funzione di misura                                                                                                                      | No                                |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 6,9 kg                            |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                   |
| marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | Si                                |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 400 A                             |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 400 A                             |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 400 A                             |
| • a 55 °C                                                                                                                                       | 400 A                             |

|                                                                                                                                                                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C</li> <li>• a 65 °C</li> <li>• a 70 °C</li> </ul>                                                                                               | 400 A<br>400 A<br>400 A         |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>                                                                                                                                                       |                                 |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                                                                                   | C                               |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                   | 150 kA<br>110 kA<br>6 kA        |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                               | 150 kA<br>110 kA<br>6 kA        |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                               | 330 kA<br>242 kA<br>9 kA        |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>                                                                                                                                                          |                                 |
| potere di interruzione corrente <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 480 V</li> <li>• con 600 V</li> </ul>                                                         | 200 kA<br>100 kA<br>35 kA       |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                                                                                                     |                                 |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul> | 150 A<br>400 A                  |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                  | 0,5 s<br>17 s                   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                      | 600 A<br>4 800 A                |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                                              | 200 A<br>400 A                  |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                                                                                                        | impostabile OFF; 50 % ... 100 % |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                                                                                                        | No                              |
| <b>Progettazione meccanica</b>                                                                                                                                                                  |                                 |
| parte integrante del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>• bobina di minima tensione</li> <li>• bobina a lancio di corrente</li> <li>• contatto di segnalazione sgancio</li> </ul>  | No<br>No<br>No                  |
| altezza [in]                                                                                                                                                                                    | 9,76 in                         |
| altezza                                                                                                                                                                                         | 248 mm                          |
| larghezza [in]                                                                                                                                                                                  | 7,24 in                         |
| larghezza                                                                                                                                                                                       | 184 mm                          |
| profondità [in]                                                                                                                                                                                 | 4,33 in                         |
| profondità                                                                                                                                                                                      | 110 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  |

#### Environmental footprint

|                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                | Si              |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 495 kg          |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 28,7 kg         |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 470 kg          |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -4,07 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 | Test Certificates | Maritime application | other |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|-------|

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

|       |                 |             |
|-------|-----------------|-------------|
| other | Dangerous goods | Environment |
|-------|-----------------|-------------|

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Siemens EcoTech



#### 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=3VA6440-7HL41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6440-7HL41-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-7HL41-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-7HL41-2AA0)

CAX-Online-Generator

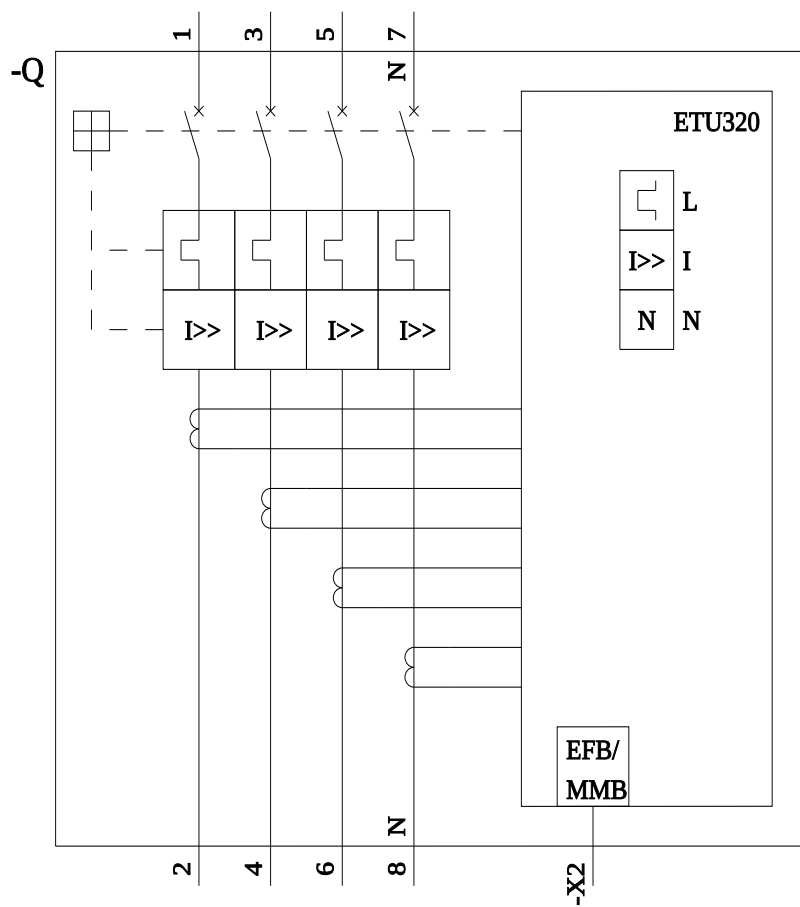
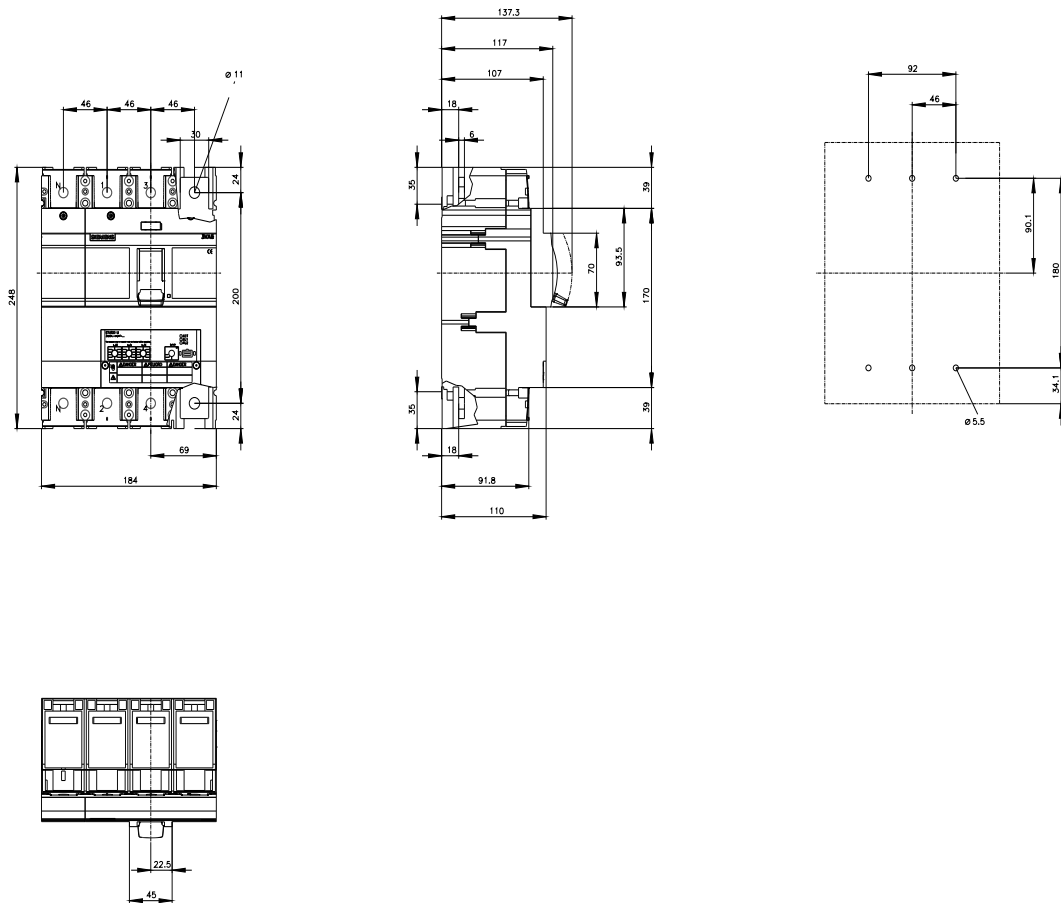
<https://www.siemens.com/cax>

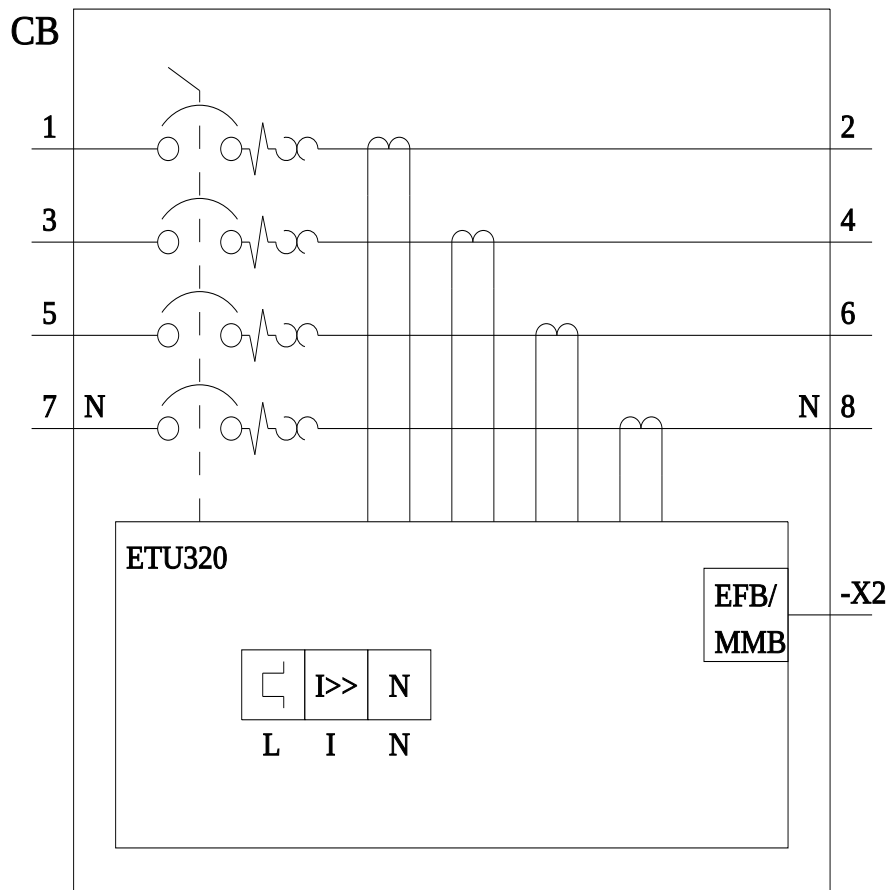
Tender specifications

<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>)





Ultima modifica:

02/05/2025

