



interruttore automatico 3VA6 UL frame 600 classe del potere di interruzione C 100 kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU560, LSIG,  $I_n=400$  A protezione da sovraccarico, 100 % nominale  $I_r=160$  A ... 400 A 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 trasformatore di corrente esterno, 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                                                                                                                                                          | SETRON                                |
| 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)                             | Sì                                    |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                                                               | ETU560                                |
| 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.                                                                                                                                                | 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                                             | Sì                                    |
| esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra                                                                                                                         | Somma delle correnti sul conduttore L |
| funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"><li>funzione di comunicazione</li><li>altra funzione di misura</li></ul>                                            | Sì                                    |
|                                                                                                                                                                             | No                                    |
| Peso netto per UQ                                                                                                                                                           | 5,3 kg                                |
| Elettricità                                                                                                                                                                 |                                       |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                                             | Sì                                    |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"><li>a 40 °C</li><li>a 45 °C</li><li>a 50 °C</li><li>a 55 °C</li><li>a 60 °C</li><li>a 65 °C</li><li>a 70 °C</li></ul> | 400 A                                 |
|                                                                                                                                                                             | 400 A                                 |
|                                                                                                                                                                             | 400 A                                 |
|                                                                                                                                                                             | 400 A                                 |
|                                                                                                                                                                             | 400 A                                 |
|                                                                                                                                                                             | 400 A                                 |
|                                                                                                                                                                             | 400 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                                                                                                                                      | 6 kA    |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)                                                                                        |         |
| • con 240 V                                                                                                                                      | 150 kA  |
| • con 415 V                                                                                                                                      | 110 kA  |
| • con 690 V                                                                                                                                      | 6 kA    |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                                                                                                        |         |
| • con 240 V                                                                                                                                      | 330 kA  |
| • con 415 V                                                                                                                                      | 242 kA  |
| • con 690 V                                                                                                                                      | 9 kA    |
| <b>Capacità di commutazione UL 489</b>                                                                                                           |         |
| potere di interruzione corrente                                                                                                                  |         |
| • con 240 V                                                                                                                                      | 200 kA  |
| • con 480 V                                                                                                                                      | 100 kA  |
| • con 600 V                                                                                                                                      | 35 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.                                                                                                                                           | 150 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 400 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.                                                                                                                                           | 240 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 4 000 A |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> |         |
| • min.                                                                                                                                           | 240 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 4 000 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.                                                                                                                                           | 600 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 4 800 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard                                                |         |
| • valore iniziale                                                                                                                                | 80 A    |
| • valore finale                                                                                                                                  | 400 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.                                                                                                                                           | 80 A    |
| • max.                                                                                                                                           | 400 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>N</sub> ) / 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.                                                                                        | 600 A                            |
| • max.                                                                                        | 4 800 A                          |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                      | impostabile OFF; 20 % ... 160 %. |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                      | Si                               |
| 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]                       | 9,76 in |
| altezza                            | 248 mm  |
| larghezza [in]                     | 5,43 in |
| larghezza                          | 138 mm  |
| profondità [in]                    | 4,33 in |
| profondità                         | 110 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 | Si |
|------------------------------------------------------------|----|

#### 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

##### 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=3VA6440-7JQ31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6440-7JQ31-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-7JQ31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-7JQ31-2AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





