



interruttore automatico 3VA6 UL frame 800 classe del potere di interruzione C 100 kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto ETU560, LSIG, In=600 A protezione da sovraccarico, 100 % nominale Ir=240 A ... 600 A protezione da cortocircuito I<sub>sd</sub>=0,6 ... 12x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5..12x I<sub>n</sub> protezione del conduttore di neutro regolabile (OFF, fino a 130 %) protezione da guasto verso terra I<sub>g</sub>=0,2 ... 1 x I<sub>n</sub>, t<sub>g</sub>=0,05...0,8s attacchi piatti a vite

| Versione                                                                                                                                        |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SETRON                                    |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati         |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | CMAE                                      |
| 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                                                                                                                                  | 4                                         |
| Dati tecnici generali                                                                                                                           |                                           |
| tensione di isolamento / valore nominale                                                                                                        | 800 V                                     |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                                  | 690 V                                     |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                                    | 151 W                                     |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 50,33 W                                   |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.                                                                                              | 10 000                                    |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V                                                                          | 5 100                                     |
| 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                                                                                         | 5 100                                     |
| 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                                                                                             | Somma delle correnti sui conduttori L + N |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                           |
| • funzione di comunicazione                                                                                                                     | Sì                                        |
| • altra funzione di misura                                                                                                                      | No                                        |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 16,32 kg                                  |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                           |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | Sì                                        |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                           |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 600 A                                     |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 600 A                                     |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 600 A                                     |
| • a 55 °C                                                                                                                                       | 600 A                                     |
| • a 60 °C                                                                                                                                       | 600 A                                     |
| • a 65 °C                                                                                                                                       | 555 A                                     |
| • a 70 °C                                                                                                                                       | 510 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                                                                                                                                      | 200 kA  |
| • con 415 V                                                                                                                                      | 110 kA  |
| • con 690 V                                                                                                                                      | 35 kA   |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)                                                                                        |         |
| • con 240 V                                                                                                                                      | 150 kA  |
| • con 415 V                                                                                                                                      | 85 kA   |
| • con 690 V                                                                                                                                      | 19 kA   |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                                                                                                        |         |
| • con 240 V                                                                                                                                      | 440 kA  |
| • con 415 V                                                                                                                                      | 242 kA  |
| • con 690 V                                                                                                                                      | 74 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                                                                                                                                      | 50 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.                                                                                                                                           | 250 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 600 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.                                                                                                                                           | 360 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 7 200 A |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>sd</sub> ) / dello sganciatore S / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> |         |
| • min.                                                                                                                                           | 360 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 7 200 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.                                                                                                                                           | 900 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 7 200 A |
| valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard                                                |         |
| • valore iniziale                                                                                                                                | 120 A   |
| • valore finale                                                                                                                                  | 600 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.                                                                                                                                           | 120 A   |
| • max.                                                                                                                                           | 600 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.                                                                                        | 120 A                           |
| • max.                                                                                        | 800 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.                                                                                        | 900 A                           |
| • max.                                                                                        | 7 200 A                         |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                      | impostabile OFF; 20 % ... 130 % |
| 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]                       | 12,91 in |
| altezza                            | 328 mm   |
| larghezza [in]                     | 11,02 in |
| larghezza                          | 280 mm   |
| profondità [in]                    | 4,72 in  |
| profondità                         | 120 mm   |

#### Connessioni

|                                                                                |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale             | attacchi anteriori                        |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale                | attacchi piatti a vite da entrambi i lati |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min. | 20 x 4 mm                                 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max. | 50 x 28 mm                                |

#### Circuito ausiliario

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari | 0 |
|-------------------------------------------------|---|

#### Accessori

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | No |
|------------------------------------------------------------|----|

#### 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 | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

## 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=3VA6560-7JQ42-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6560-7JQ42-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6560-7JQ42-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6560-7JQ42-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





