



Figura simile

interruttore automatico 3VA5 UL frame 800 classe del potere di interruzione C 100kA con 480 V a 4 poli, protezione impianto TM230, FTAM, In=800A protezione da sovraccarico, 100% nom. Ir=800A impostata fissa protezione da cortocircuito li=5...10 x In conduttore di neutro 1 attacco piatto a vite su entrambi i lati

| Versione  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto  | SETRON                            |
| denominazione del prodotto  | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File  | CMAS                              |
| esecuzione del prodotto   | Protezione impianto               |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR) | Sì                                |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per High-Intensity-Discharge (tipo HID)                     | No                                |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Switching Duty (tipo SWD)                               | No                                |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente   | TM230                             |
| 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 DC / valore nominale  | 1 000 V                           |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.  | 210 W                             |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 70 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  | 5 800                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V  | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V   | 5 800                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V   | 4 000                             |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico                 | No                                |
| funzione del prodotto   |                                   |
| • funzione di comunicazione   | No                                |
| • altra funzione di misura  | No                                |
| Peso netto per UQ   | 16,323 kg                         |
| Elettricità   |                                   |
| marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker   | Sì                                |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 800 A                             |
| • a 45 °C   | 783 A                             |

|  |  |
|--|--|
| • a 50 °C  | 766 A  |
| • a 55 °C  | 750 A  |
| • a 60 °C  | 733 A  |
| • a 65 °C  | 716 A  |
| • a 70 °C  | 699 A  |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>  |  |
| 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  | 73,5 kA  |
| esecuzione della protezione da cortocircuito   | per i valori di potenza di manovra in reti DC vedi Manuale del prodotto Interruttori automatici scatolati 3VA; il link si trova nella sezione Service & Support nell'ultimo capitolo |
| <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 <sup>2</sup> t |  |
| • min.   | 800 A  |
| • max.   | 800 A  |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t                  |  |
| • min.   | 1 s  |
| • max.   | 1 s  |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I   |  |
| • min.   | 4 000 A  |
| • max.   | 8 000 A  |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N  |  |
| • min.   | 800 A  |
| • max.   | 800 A  |
| esecuzione della protezione conduttore N   | 100 %  |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra   | No   |
| <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]   | 12,91 in   |
| altezza  | 328 mm   |
| larghezza [in]   | 11,02 in   |
| larghezza  | 280 mm   |
| profondità [in]  | 4,72 in  |
| profondità   | 120 mm   |
| <b>Connessioni</b>   |  |
| 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   | 20 x 4 mm  |

|   |            |
|---|------------|
| piatta / min.   |            |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra<br>piatta / max.                         | 50 x 28 mm |
| esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte<br>inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6) | argento    |

#### Circuito ausiliario

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

#### Accessori

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | No                               |
| n. di articolo del produttore                              |                                  |
| • dell'interruttore base fornito in dotazione              | <a href="#">3VA55807GC422AA0</a> |

#### 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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                      |       |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|-------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Maritime application | other |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3VA5580-7GC42-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5580-7GC42-2AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5580-7GC42-2AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5580-7GC42-2AA0)

##### 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=)





Ultima modifica:

04/04/2025 

