



interruttore automatico 3VA5 UL frame 125 classe del potere di interruzione S 25kA con 480V a 3 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=80A protezione da sovraccarico Ir=63A...80A protezione da cortocircuito li=5...10 x In senza collegamento

| Versione  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto  | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto  | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File  | SEAS                              |
| 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   | TM240                             |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente   | LI                                |
| numero di poli  | 3                                 |
| Dati tecnici generali   |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale  | 800 V                             |
| tensione di impiego / con DC / valore nominale  | 500 V                             |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.  | 19,3 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 6,43 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  | 8 000                             |
| 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   | 8 000                             |
| 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   | 950 g                             |
| Elettricità   |                                   |
| marcaturo / secondo UL 489 / 100%-rated breaker   | No                                |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 80 A                              |
| • a 45 °C   | 78 A                              |
| • a 50 °C   | 77 A                              |

|   |  |
|---|--|
| • a 55 °C   | 76 A   |
| • a 60 °C   | 74 A   |
| • a 65 °C   | 73 A   |
| • a 70 °C   | 72 A   |
| <b>Capacità di commutazione IEC 60947</b>   |  |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico   | S  |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)   |  |
| • con 240 V   | 55 kA  |
| • con 415 V   | 36 kA  |
| • con 690 V   | 5 kA   |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)   |  |
| • con 240 V   | 55 kA  |
| • con 415 V   | 36 kA  |
| • con 690 V   | 5 kA   |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)   |  |
| • con 240 V   | 121 kA   |
| • con 415 V   | 75,5 kA  |
| • con 690 V   | 7,5 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   | 65 kA  |
| • con 480 V   | 25 kA  |
| • con 600 Y/347 V   | 14 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.  | 64 A   |
| • max.  | 80 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                  |  |
| • min.  | 1 s  |
| • max.  | 1 s  |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I  |  |
| • min.  | 400 A  |
| • max.  | 800 A  |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>nN</sub> ) / per sgancio N  |  |
| • min.  | 0 A  |
| • max.  | 0 A  |
| 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]  | 5,51 in  |
| altezza   | 140 mm   |
| larghezza [in]  | 3 in   |
| larghezza   | 76,2 mm  |
| profondità [in]   | 3,01 in  |
| profondità  | 76,5 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 | 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



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



#### General Product Approval

EMV



[Confirmation](#)



#### Test Certificates

Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application

other

Environment



[Miscellaneous](#)

[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=3VA5180-4EF31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5180-4EF31-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5180-4EF31-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-4EF31-0AA0)

CAX-Online-Generator

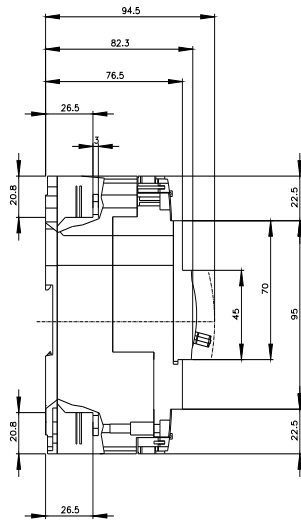
<https://www.siemens.com/cax>

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>)



**CB**



Ultima modifica:

23/04/2026 

