



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione M  
 $I_{cu}=55kA$  con 415V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM,  $I_n=16A$   
 protezione da sovraccarico  $I_r=11A...16A$  protezione da cortocircuito  $I_i=10...20 \times I_n$   
 conduttore di neutro non protetto connessione a morsetto

| Versione  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto  | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto   | Protezione impianto               |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente   | TM240                             |
| 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  | 600 V                             |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.  | 10,6 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 3,53 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  | 9 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V  | 6 300                             |
| 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   | 1,278 kg                          |
| Elettricità   |                                   |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 16 A                              |
| • a 45 °C   | 16 A                              |
| • a 50 °C   | 16 A                              |
| • a 55 °C   | 16 A                              |
| • a 60 °C   | 15 A                              |
| • a 65 °C   | 15 A                              |
| • a 70 °C   | 15 A                              |
| Capacità di commutazione IEC 60947  |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico   | M                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito ( $I_{cu}$ )  |                                   |
| • con 240 V   | 85 kA                             |
| • con 415 V   | 55 kA                             |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>  | <p>36 kA</p> <p>10 kA</p> <p>10 kA</p>  |
| <p>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> <li>● con 415 V</li> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul> | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>5 kA</p> <p>5 kA</p>  |
| <p>potere di chiusura in cortocircuito (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> <li>● con 415 V</li> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>                 | <p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>17 kA</p> <p>17 kA</p>  |
| <p>esecuzione della protezione da cortocircuito</p>  | <p>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 &amp; Support nell'ultimo capitolo</p> |

#### Parametri regolabili

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <p>caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile</p>  | <p>No</p>                 |
| <p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul> | <p>11 A</p> <p>16 A</p>   |
| <p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>                  | <p>1 s</p> <p>1 s</p>     |
| <p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>                                      | <p>160 A</p> <p>320 A</p> |
| <p>corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>  | <p>0 A</p> <p>0 A</p>     |
| <p>esecuzione della protezione conduttore N</p>  | <p>senza</p>              |
| <p>funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra</p>  | <p>No</p>                 |

#### Progettazione meccanica

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <p>parte integrante del prodotto</p> <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> | <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>        |
| <p>altezza [in]</p>   | <p>5,12 in</p>                       |
| <p>altezza</p>  | <p>130 mm</p>                        |
| <p>larghezza [in]</p>   | <p>4 in</p>                          |
| <p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / dei morsetti per conduttori tondi / multifilare</p>  | <p>1 x (1,5 - 70 mm<sup>2</sup>)</p> |
| <p>larghezza</p>  | <p>101,6 mm</p>                      |
| <p>profondità [in]</p>  | <p>2,76 in</p>                       |
| <p>profondità</p>   | <p>70 mm</p>                         |

#### Connessioni

|   |  |
|---|--|
| <p>disposizione della connessione elettrica / per circuito principale</p>                                     | <p>Attacchi anteriori</p>                    |
| <p>esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale</p>  | <p>morsetto serracavo da entrambi i lati</p> |
| <p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)</p> | <p>Argento</p>                               |
| <p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)</p> | <p>Lattina</p>                               |

#### Circuito ausiliario

|  |          |
|--|----------|
| <p>numero dei contatti CO / per contatti ausiliari</p> | <p>0</p> |
|--|----------|

#### Accessori

|   |           |
|---|-----------|
| <p>ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato</p> | <p>Sì</p> |
|---|-----------|

### Condizioni ambientali

|  |  |
|--|--|
| grado di protezione IP / lato frontale   | IP40   |
| temperatura ambiente   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio / min.</li> <li>• durante l'esercizio / max.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / min.</li> <li>• durante l'immagazzinaggio / max.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul> |

### Environmental footprint

|  |           |
|--|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)                                 | SI        |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 190 kg    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 4,67 kg   |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 186 kg    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0,826 kg |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009                           | Q         |

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

#### General Product Approval



#### EMV



#### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

#### Test Certificates

#### Maritime application

[Special Test Certificate](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

#### other

#### Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### Environment

[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=3VA1196-5EF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1196-5EF46-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA1196-5EF46-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1196-5EF46-0AA0)

CAx-Online-Generator

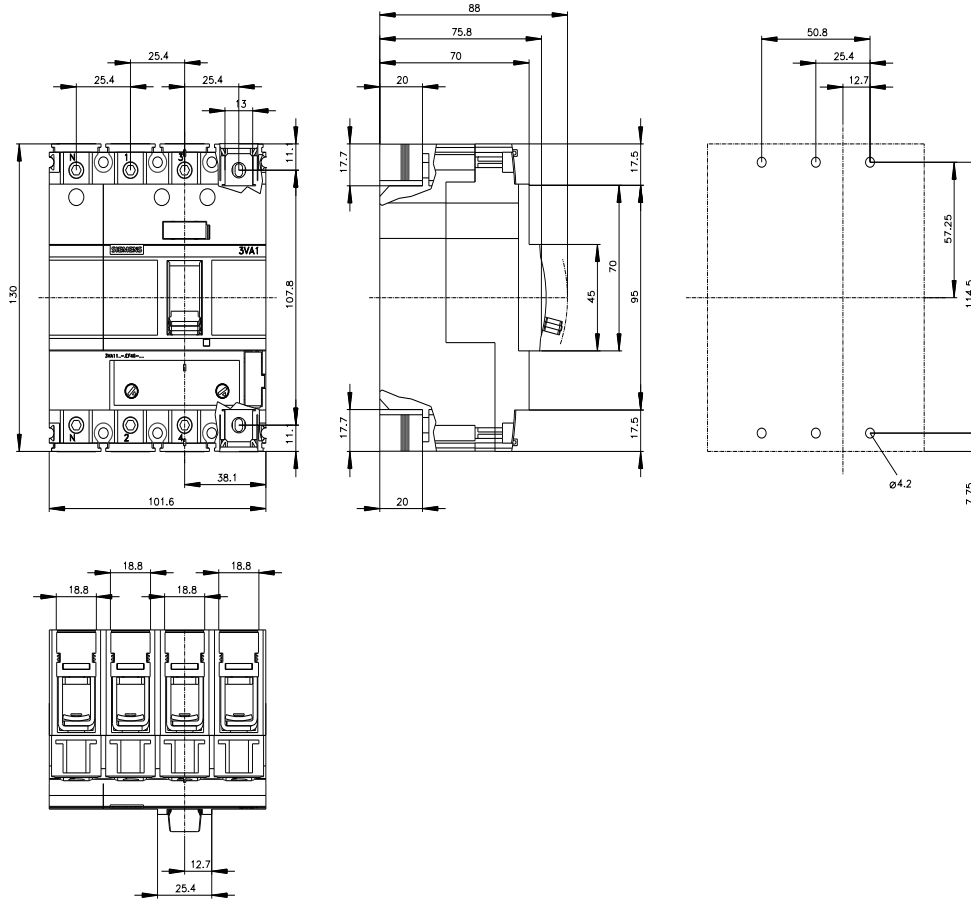
<https://www.siemens.com/cax>

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>)





Ultima modifica:

07/08/2025

