



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione N Icu=25kA con 415V a 4 poli, protezione impianto TM220, ATFM, In=80A protezione da sovraccarico Ir=56A...80A protezione da cortocircuito Ii=10 x In conduttore di neutro non protetto attacchi piatti a vite

| Versione  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto  | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto   | Protezione impianto               |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente   | TM220                             |
| 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.  | 19,2 W                            |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo              | 6,4 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   | 1,197 kg                          |
| Elettricità   |                                   |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 80 A                              |
| • a 45 °C   | 80 A                              |
| • a 50 °C   | 80 A                              |
| • a 55 °C   | 78 A                              |
| • a 60 °C   | 77 A                              |
| • a 65 °C   | 75 A                              |
| • a 70 °C   | 74 A                              |
| Capacità di commutazione IEC 60947  |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico   | N                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)   |                                   |
| • con 240 V   | 36 kA                             |
| • con 415 V   | 25 kA                             |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>  | <p>16 kA</p> <p>7 kA</p> <p>7 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>36 kA</p> <p>25 kA</p> <p>16 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>75,6 kA</p> <p>52,5 kA</p> <p>32 kA</p> <p>11,9 kA</p> <p>11,9 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 (I<sub>r</sub>) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I<sup>2</sup>t</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul> | <p>56 A</p> <p>80 A</p>   |
| <p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t<sub>r</sub>) / per sgancio L / con curva caratteristica I<sup>2</sup>t</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 (I<sub>l</sub>) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | <p>800 A</p> <p>800 A</p> |
| <p>corrente di regolazione impostabile (I<sub>N</sub>) / 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>larghezza</p>  | <p>101,6 mm</p>               |
| <p>profondità [in]</p>  | <p>2,76 in</p>                |
| <p>profondità</p>   | <p>70 mm</p>                  |

### Conessioni

|   |  |
|---|--|
| <p>disposizione della connessione elettrica / per circuito principale</p>                                     | <p>Attacchi anteriori</p>                        |
| <p>esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale</p>  | <p>attacchi piatti a vite da entrambi i lati</p> |
| <p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.</p>                         | <p>12 x 1 mm</p>                                 |
| <p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.</p>                         | <p>17 x 6,5 mm</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

|  |    |
|--|----|
| 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  |

## 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



### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## Maritime application



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

## other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## Environment



[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=3VA1180-3EE42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1180-3EE42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-3EE42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3EE42-0AA0)

CAX-Online-Generator

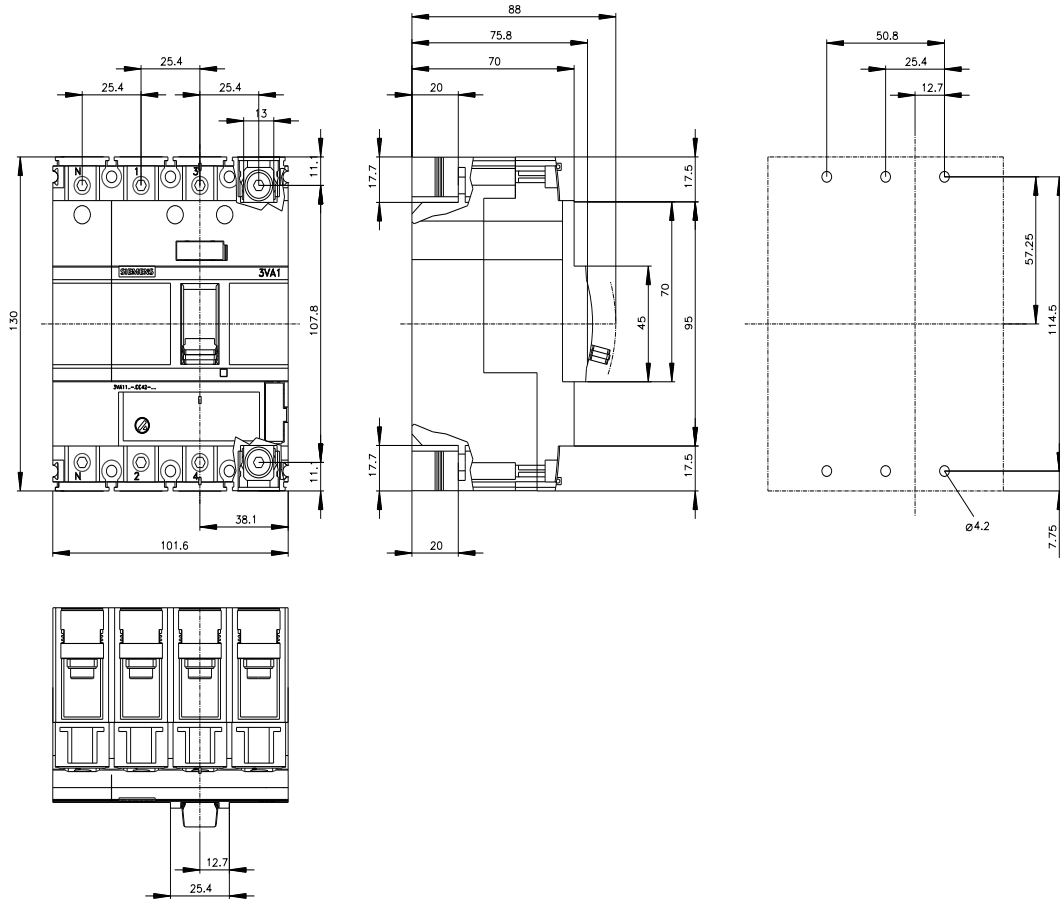
<https://www.siemens.com/cax>

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

