



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione H  
Icu=70kA con 415V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=20A  
protezione da sovraccarico Ir=14A...20A protezione da cortocircuito Ii=8...16 x In  
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.  | 12 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   | 1,17 kg                           |
| Elettricità   |                                   |
| corrente di impiego   |                                   |
| • a 40 °C   | 20 A                              |
| • a 45 °C   | 20 A                              |
| • a 50 °C   | 20 A                              |
| • a 55 °C   | 20 A                              |
| • a 60 °C   | 19 A                              |
| • a 65 °C   | 19 A                              |
| • a 70 °C   | 19 A                              |
| Capacità di commutazione IEC 60947  |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico   | H                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)   |                                   |
| • con 240 V   | 100 kA                            |
| • con 415 V   | 70 kA                             |
| • con 440 V   | 55 kA                             |
| • con 500 V   | 10 kA                             |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V</li> </ul>   | 10 kA  |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)   |  |
| <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> | 100 kA<br>70 kA<br>40 kA<br>5 kA<br>5 kA   |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)   |  |
| <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> | 220 kA<br>154 kA<br>121 kA<br>17 kA<br>17 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 |

#### Parametri regolabili

|  |                |
|--|----------------|
| caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile   | No             |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | 14 A<br>20 A   |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t                  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | 1 s<br>1 s     |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | 160 A<br>320 A |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>   | 0 A<br>0 A     |
| esecuzione della protezione conduttore N   | senza          |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra   | No             |

#### Progettazione meccanica

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

#### Connessioni

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

#### Circuito ausiliario

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

#### Accessori

|  |    |
|--|----|
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato | Sì |
|--|----|

#### 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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

#### General Product Approval      EMV      Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Maritime application



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

#### other      Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)



#### Environment



#### 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?mfb=3VA1120-6EF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1120-6EF46-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1120-6EF46-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-6EF46-0AA0)

CAX-Online-Generator

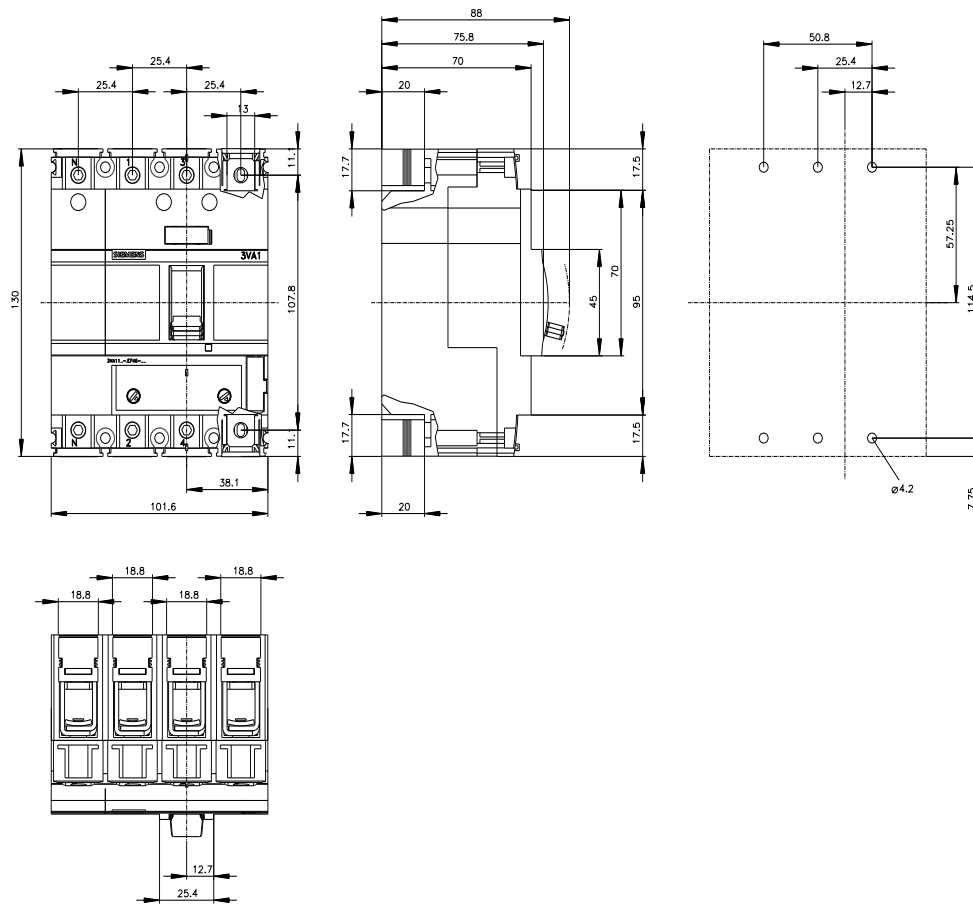
<https://www.siemens.com/cax>

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:

18/04/2026 

