



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione H  
Icu=70kA con 415V a 3 poli, protezione avviatore TM120M, AM, In=80A senza  
protezione da sovraccarico protezione da cortocircuito li=7...16 x In attacchi piatti a  
vite

| Versione  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto  | SETRON                            |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto   | Protezione avviatore              |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente   | TM120M                            |
| funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente   | I                                 |
| numero di poli  | 3                                 |
| Dati tecnici generali   |                                   |
| tensione di isolamento / valore nominale  | 800 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   | 930 g                             |
| 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   | H                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)   |                                   |
| • con 240 V   | 100 kA                            |
| • con 415 V   | 70 kA                             |
| • con 440 V   | 55 kA                             |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>  | 5 kA<br>5 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>7,5 kA<br>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 |

#### Parametri regolabili

|  |                  |
|--|------------------|
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul> | 560 A<br>1 280 A |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>                         | 80 A<br>80 A     |
| 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]   | 3 in           |
| larghezza  | 76,2 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  | attacchi piatti a vite da entrambi i lati |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.                         | 12 x 1 mm                                 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.                         | 17 x 6,5 mm                               |
| 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 <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> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

#### Environmental footprint

|   |    |
|---|----|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) | Sì |
|---|----|

|  |           |
|--|-----------|
| 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 |
| <b>codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009</b>                    | Q         |

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

##### General Product Approval

##### EMV

##### Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Maritime application

##### other



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

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

##### Environment



[Environmental Confirmations](#)

[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=3VA1180-6MH32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1180-6MH32-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-6MH32-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-6MH32-0AA0)

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=)





