



Interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 Classe del potere di interruzione N  
Icu=25kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=80A protezione  
da sovraccarico Ir=56 A ... 80 A protezione da cortocircuito Ii=5 ... 10 x In  
protezione del conduttore di neutro 100% connessione a morsetto

| Versione                                                                                                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                              | SETRON                            |
| 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.                                                                                                    | 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                                                                                                               | 1,318 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                             |
| • con 440 V                                                                                                                     | 16 kA                             |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                                                                | 7 kA                                                                                                                                                                                 |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)                                                                                         | 7 kA                                                                                                                                                                                 |
| <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> | 36 kA                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                   | 25 kA                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                   | 16 kA                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                   | 5 kA                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                   | 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> | 75,6 kA                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                   | 52,5 kA                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                   | 32 kA                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                   | 11,9 kA                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                   | 11,9 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 (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                               | 56 A  |
|                                                                                                                        | 80 A  |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t                  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                               | 1 s   |
|                                                                                                                        | 1 s   |
| 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>                                               | 400 A |
|                                                                                                                        | 800 A |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N                                                              |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>                                               | 80 A  |
|                                                                                                                        | 80 A  |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                               | 100%  |
| 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                 |
|                                                                                                                                                                  | No                 |
|                                                                                                                                                                  | 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 mm²) |
| larghezza                                                                                                                                                        | 101,6 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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|

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

[Miscellaneous](#)

| other | Environment |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[EPD Typ II](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

##### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1180-3GF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1180-3GF46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GF46-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>

Ultima modifica:

03/11/2023 

