



interruttore automatico 3VA1 IEC Frame 160 classe del potere di interruzione M  
Icu=55kA @ 415V a 4 poli, protezione impianto TM240, ATAM, In=160A  
protezione da sovraccarico Ir=112A...160A protezione da cortocircuito Ii=5...10 x In  
protezione del conduttore di neutro 50% 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.                                                                                                    | 38 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                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 45 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 50 °C                                                                                                                       | 160 A                             |
| • a 55 °C                                                                                                                       | 158 A                             |
| • a 60 °C                                                                                                                       | 155 A                             |
| • a 65 °C                                                                                                                       | 153 A                             |
| • a 70 °C                                                                                                                       | 150 A                             |
| Capacità di commutazione IEC 60947                                                                                              |                                   |
| classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico                                                                   | M                                 |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)                                                                           |                                   |
| • con 240 V                                                                                                                     | 85 kA                             |
| • con 415 V                                                                                                                     | 55 kA                             |
| • con 440 V                                                                                                                     | 36 kA                             |
| • con 500 V                                                                                                                     | 10 kA                             |
| • con 690 V                                                                                                                     | 10 kA                             |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| • con 240 V                                                                                                            | 85 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 415 V                                                                                                            | 55 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 440 V                                                                                                            | 36 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 500 V                                                                                                            | 5 kA                                                                                                                                                                                 |
| • con 690 V                                                                                                            | 5 kA                                                                                                                                                                                 |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| • con 240 V                                                                                                            | 187 kA                                                                                                                                                                               |
| • con 415 V                                                                                                            | 121 kA                                                                                                                                                                               |
| • con 440 V                                                                                                            | 75,6 kA                                                                                                                                                                              |
| • con 500 V                                                                                                            | 17 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 690 V                                                                                                            | 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 |
| <b>Parametri regolabili</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| 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 |                                                                                                                                                                                      |
| • min.                                                                                                                 | 112 A                                                                                                                                                                                |
| • max.                                                                                                                 | 160 A                                                                                                                                                                                |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t                  |                                                                                                                                                                                      |
| • min.                                                                                                                 | 1 s                                                                                                                                                                                  |
| • max.                                                                                                                 | 1 s                                                                                                                                                                                  |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I                                      |                                                                                                                                                                                      |
| • min.                                                                                                                 | 800 A                                                                                                                                                                                |
| • max.                                                                                                                 | 1 600 A                                                                                                                                                                              |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| • min.                                                                                                                 | 80 A                                                                                                                                                                                 |
| • max.                                                                                                                 | 80 A                                                                                                                                                                                 |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                               | 50%                                                                                                                                                                                  |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                               | No                                                                                                                                                                                   |
| <b>Progettazione meccanica</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| parte integrante del prodotto                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
| • bobina di minima tensione                                                                                            | No                                                                                                                                                                                   |
| • bobina a lancio di corrente                                                                                          | No                                                                                                                                                                                   |
| • contatto di segnalazione sgancio                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                |
| <b>Connessioni</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                              |
| <b>Circuito ausiliario</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
| numero dei contatti CO / per contatti ausiliari                                                                        | 0                                                                                                                                                                                    |
| <b>Accessori</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato                                                             | Sì                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
| 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

[KC](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Marine / Shipping



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

##### other

##### Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

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

[EPD Typ II](#)

[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=3VA1116-5FF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1116-5FF46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1116-5FF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5FF46-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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





