



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione N  
Icu=25kA con 415V a 4 poli, protezione impianto TM210, FTFM, In=40A protezione  
da sovraccarico Ir=40A impostata fissa protezione da cortocircuito Ii=10 x In  
protezione del conduttore di neutro 100% attacchi piatti a vite

| Versione                                                                                                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                              | SETRON                            |
| denominazione del prodotto                                                                                                      | Interruttore automatico scatolato |
| esecuzione del prodotto                                                                                                         | Protezione impianto               |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                                                                                   | TM210                             |
| 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.                                                                                                    | 10,8 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                                                                                                               | 1,232 kg                          |
| Elettricità                                                                                                                     |                                   |
| corrente di impiego                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                       | 40 A                              |
| • a 45 °C                                                                                                                       | 40 A                              |
| • a 50 °C                                                                                                                       | 40 A                              |
| • a 55 °C                                                                                                                       | 39 A                              |
| • a 60 °C                                                                                                                       | 39 A                              |
| • a 65 °C                                                                                                                       | 38 A                              |
| • a 70 °C                                                                                                                       | 37 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                             |
| • con 500 V                                                                                                                     | 7 kA                              |

|                                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • con 690 V                                               | 7 kA                                                                                                                                                                                 |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) |                                                                                                                                                                                      |
| • con 240 V                                               | 36 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 415 V                                               | 25 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 440 V                                               | 16 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 500 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                                 |
| • con 690 V                                               | 5 kA                                                                                                                                                                                 |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                 |                                                                                                                                                                                      |
| • con 240 V                                               | 75,5 kA                                                                                                                                                                              |
| • con 415 V                                               | 52,5 kA                                                                                                                                                                              |
| • con 440 V                                               | 32 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 500 V                                               | 11,9 kA                                                                                                                                                                              |
| • con 690 V                                               | 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 |       |
| • min.                                                                                                                 | 40 A  |
| • max.                                                                                                                 | 40 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.                                                                                                                 | 400 A |
| • max.                                                                                                                 | 400 A |
| corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N                                                              |       |
| • min.                                                                                                                 | 40 A  |
| • max.                                                                                                                 | 40 A  |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                               | 100%  |
| funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra                                                               | No    |

#### Progettazione meccanica

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 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     |
| 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                                        | 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                   |        |
| • 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 |                               |                                                    |
|--------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
|                          |          |                   | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |
|                          | EG-Konf. | RCM               |                               | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

| Maritime application |                |     |     |      |                                                    |
|----------------------|----------------|-----|-----|------|----------------------------------------------------|
|                      |                |     |     |      | <a href="#">CCS (China Classification Society)</a> |
| ABS                  | BUREAU VERITAS | DNV | LRS | RMRS |                                                    |

| other                         | Environment                  |  |                                             |                                             |  |
|-------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> |  | <a href="#">Environmental Confirmations</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |  |

| Environment |
|-------------|
|             |

| Ulteriori informazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Informazioni sull'imballaggio<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875</a></p> <p>Information for data generation and storage<br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)<br/> <a href="https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p>Industry Mall (sistema di ordinazione Online)<br/> <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1140-3GD42-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA1140-3GD42-0AA0</a></p> |

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1140-3GD42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1140-3GD42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1140-3GD42-0AA0)

CAX-Online-Generator

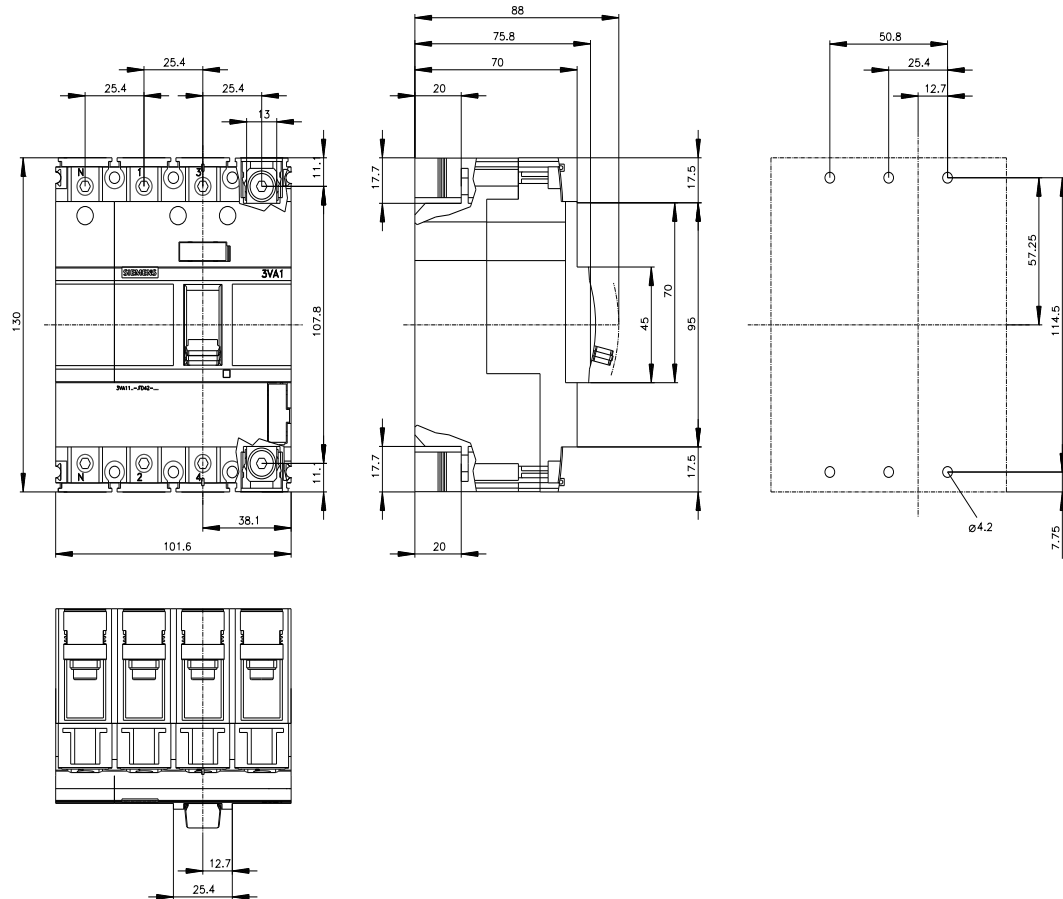
<https://www.siemens.com/cax>

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

