



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione M Icu=55kA con 415V a 4 poli, protezione impianto TM210, FTFM, In=80A protezione da sovraccarico Ir=80A impostata fissa protezione da cortocircuito Ii=10 x In conduttore di neutro non protetto attacchi piatti a vite

| Versione | |
|---|-----------------------------------|
| marca del prodotto | SENTRON |
| 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. | 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 | 1,188 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 | M |
| potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) | |
| • con 240 V | 85 kA |
| • con 415 V | 55 kA |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V | <p>36 kA</p> <p>10 kA</p> <p>10 kA</p> |
| <p>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>5 kA</p> <p>5 kA</p> |
| <p>potere di chiusura in cortocircuito (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V | <p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>17 kA</p> <p>17 kA</p> |
| <p>esecuzione della protezione da cortocircuito</p> | <p>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</p> |

Parametri regolabili

| | |
|--|---------------------------|
| <p>caratteristica del prodotto / per sgancio L / attivabile/disattivabile</p> | <p>No</p> |
| <p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | <p>80 A</p> <p>80 A</p> |
| <p>valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per sgancio L / con curva caratteristica I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | <p>1 s</p> <p>1 s</p> |
| <p>valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ii) / per sgancio I</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | <p>800 A</p> <p>800 A</p> |
| <p>corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N</p> <ul style="list-style-type: none"> ● min. ● max. | <p>0 A</p> <p>0 A</p> |
| <p>esecuzione della protezione conduttore N</p> | <p>senza</p> |
| <p>funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra</p> | <p>No</p> |

Progettazione meccanica

| | |
|---|-------------------------------|
| <p>parte integrante del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> ● bobina di minima tensione ● bobina a lancio di corrente ● contatto di segnalazione sgancio | <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> |
| <p>altezza [in]</p> | <p>5,12 in</p> |
| <p>altezza</p> | <p>130 mm</p> |
| <p>larghezza [in]</p> | <p>4 in</p> |
| <p>larghezza</p> | <p>101,6 mm</p> |
| <p>profondità [in]</p> | <p>2,76 in</p> |
| <p>profondità</p> | <p>70 mm</p> |

Connessioni

| | |
|---|--|
| <p>disposizione della connessione elettrica / per circuito principale</p> | <p>Attacchi anteriori</p> |
| <p>esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale</p> | <p>attacchi piatti a vite da entrambi i lati</p> |
| <p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / min.</p> | <p>12 x 1 mm</p> |
| <p>tipo di sezioni di conduttore collegabili / per attacco a sbarra piatta / max.</p> | <p>17 x 6,5 mm</p> |
| <p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte superiore dell'interruttore (N, 1, 3, 5)</p> | <p>Argento</p> |
| <p>esecuzione della superficie / delle connessioni / sulla parte inferiore dell'interruttore (N, 2, 4, 6)</p> | <p>Lattina</p> |

Circuito ausiliario

| | |
|--|----------|
| <p>numero dei contatti CO / per contatti ausiliari</p> | <p>0</p> |
|--|----------|

Accessori

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

Condizioni ambientali

| | |
|--|--|
| grado di protezione IP / lato frontale | IP40 |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. | <ul style="list-style-type: none"> -25 °C 70 °C -40 °C 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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificates](#)

Test Certificates

Maritime application

[Miscellaneous](#)



Maritime application

other

Environment

[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=3VA1180-5ED42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1180-5ED42-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-5ED42-0AA0

CAX-Online-Generator

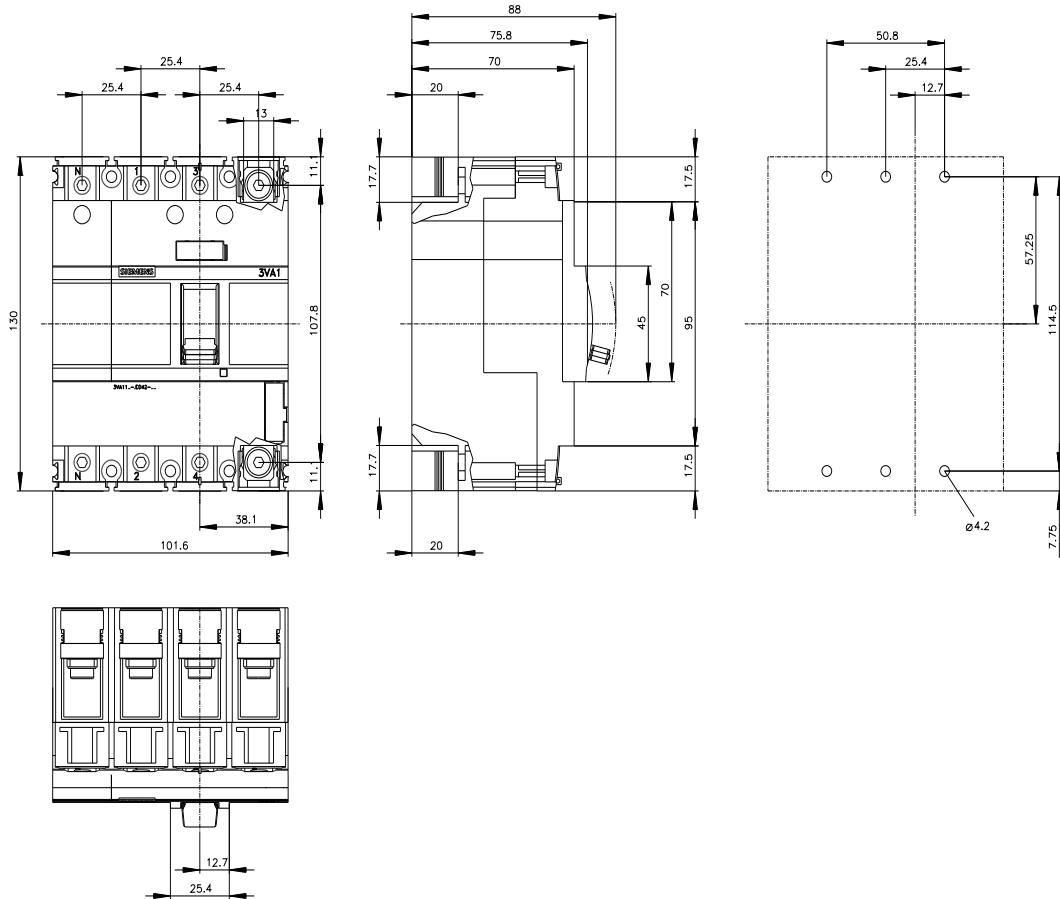
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ultima modifica:

07/08/2025 

