



interruttore automatico 3VA1 IEC frame 160 classe del potere di interruzione N Icu=25kA 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 protezione del conduttore di neutro 100% 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	1,42 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 440 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	16 kA 7 kA 7 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>	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 (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	80 A 80 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sup>2</sup> t <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 (I <sub>l</sub> ) / per sgancio I <ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	800 A 800 A
corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / 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
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	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 Si

## 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



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Maritime application



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

### other

### Environment

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

## Environment

[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=3VA1180-3GD42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA1180-3GD42-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GD42-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GD42-0AA0)

CAX-Online-Generator

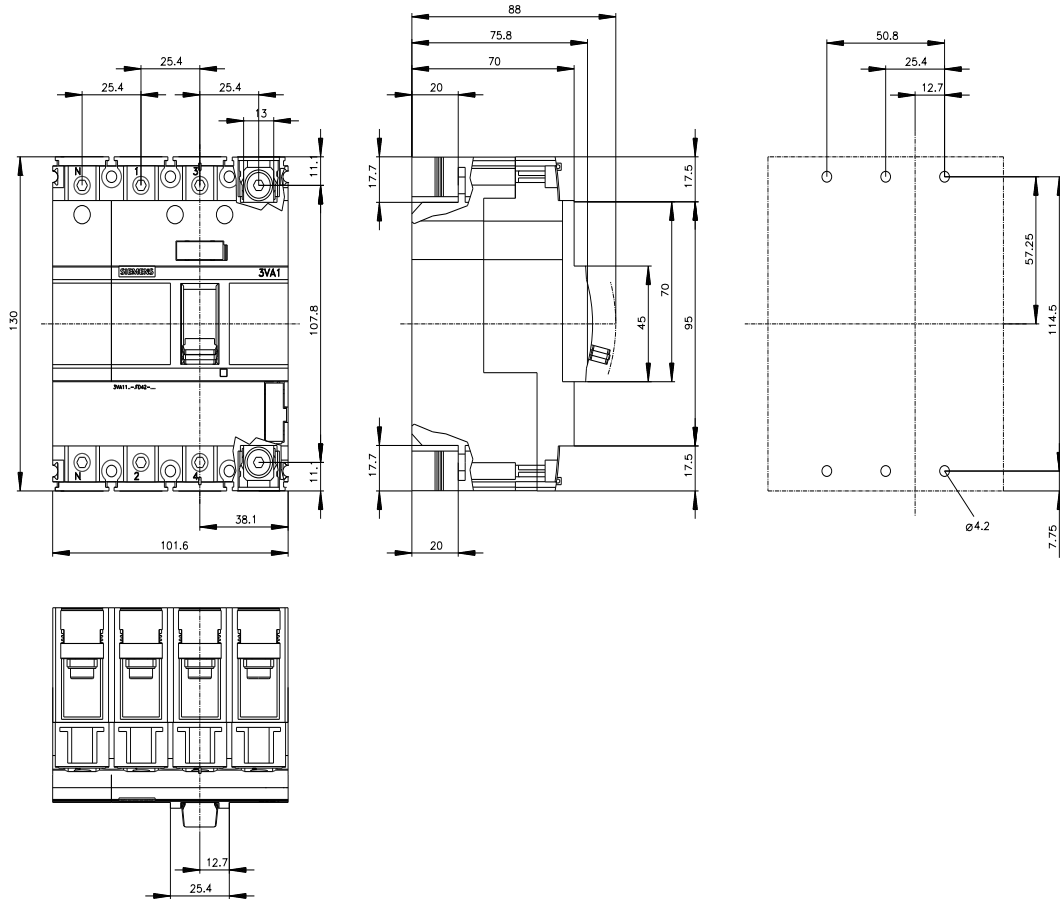
<https://www.siemens.com/cax>

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:

07/08/2025 