



interruttore automatico 3VA5 UL frame 250 classe del potere di interruzione M 35kA con 480V a 4 poli, protezione impianto TM210, FTFM,  $I_n=70A$  protezione da sovraccarico  $I_r=70A$  impostata fissa protezione da cortocircuito  $I_i=10 \times I_n$  conduttore di neutro non protetto senza collegamento

| Versione                                                                                                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                              | SENTRON                           |
| denominazione del prodotto                                                                                                                      | Interruttori automatici scatolati |
| denominazione del prodotto / secondo UL-File                                                                                                    | MFAS                              |
| esecuzione del prodotto                                                                                                                         | Protezione impianto               |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR) | Sì                                |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per High-Intensity-Discharge (tipo HID)                     | No                                |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Switching Duty (tipo SWD)                               | No                                |
| 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                                                                                                  | 1 000 V                           |
| tensione di impiego / con AC / valore nominale                                                                                                  | 690 V                             |
| potenza dissipata [W] / max.                                                                                                                    | 17 W                              |
| potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo                              | 5,7 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                                                                          | 8 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V                                                                              | 4 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V                                                                                         | 8 000                             |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V                                                                                         | 4 000                             |
| caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico                 | No                                |
| funzione del prodotto                                                                                                                           |                                   |
| • funzione di comunicazione                                                                                                                     | No                                |
| • altra funzione di misura                                                                                                                      | No                                |
| Peso netto per UQ                                                                                                                               | 2,7 kg                            |
| Elettricità                                                                                                                                     |                                   |
| marcatore / secondo UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                 | No                                |
| corrente di impiego                                                                                                                             |                                   |
| • a 40 °C                                                                                                                                       | 70 A                              |
| • a 45 °C                                                                                                                                       | 70 A                              |
| • a 50 °C                                                                                                                                       | 70 A                              |

|           |        |
|-----------|--------|
| • a 55 °C | 67,9 A |
| • a 60 °C | 66,5 A |
| • a 65 °C | 64,4 A |
| • a 70 °C | 61,6 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 690 V                                                   | 7 kA                                                                                                                                                                                 |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)     |                                                                                                                                                                                      |
| • con 240 V                                                   | 85 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 415 V                                                   | 55 kA                                                                                                                                                                                |
| • con 690 V                                                   | 7 kA                                                                                                                                                                                 |
| potere di chiusura in cortocircuito (Icm)                     |                                                                                                                                                                                      |
| • con 240 V                                                   | 187 kA                                                                                                                                                                               |
| • con 415 V                                                   | 121 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 |

#### Capacità di commutazione UL 489

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| potere di interruzione corrente |       |
| • con 240 V                     | 85 kA |
| • con 480 V                     | 35 kA |
| • con 600 V                     | 18 kA |

#### Parametri regolabili

|                                                                                                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>r</sub> ) / dello sganciatore L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub> |       |
| • min.                                                                                                                                          | 70 A  |
| • max.                                                                                                                                          | 70 A  |
| valore di intervento impostabile tempo di ritardo (t <sub>r</sub> ) / per sgancio L / con curva caratteristica I <sub>2t</sub>                  |       |
| • min.                                                                                                                                          | 1 s   |
| • max.                                                                                                                                          | 1 s   |
| valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (I <sub>i</sub> ) / per sgancio I                                                  |       |
| • min.                                                                                                                                          | 700 A |
| • max.                                                                                                                                          | 700 A |
| corrente di regolazione impostabile (I <sub>N</sub> ) / per sgancio N                                                                           |       |
| • min.                                                                                                                                          | 0 A   |
| • max.                                                                                                                                          | 0 A   |
| esecuzione della protezione conduttore N                                                                                                        | Senza |
| 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]                       | 7,28 in |
| altezza                            | 185 mm  |
| larghezza [in]                     | 5,51 in |
| larghezza                          | 140 mm  |
| profondità [in]                    | 3,27 in |
| profondità                         | 83 mm   |

#### Connessioni

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| disposizione della connessione elettrica / per circuito principale | senza collegamento |
| esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale    | senza              |

#### 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             |       |
| codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009           | Q                 |       |
| Approvazioni / Certificati                                 |                   |       |
| General Product Approval                                   | Test Certificates | other |



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

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

#### 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=3VA5270-5ED41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA5270-5ED41-0AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5270-5ED41-0AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5270-5ED41-0AA0)

CAX-Online-Generator

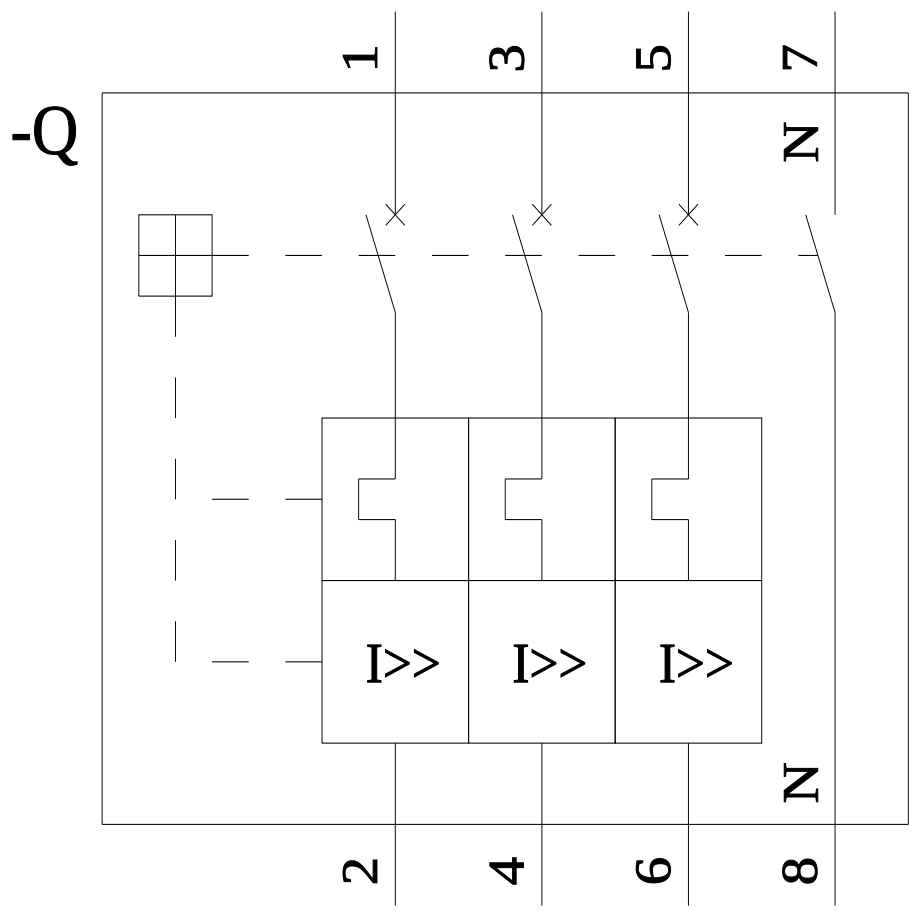
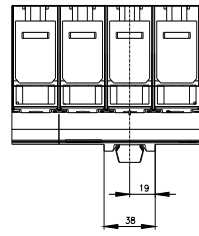
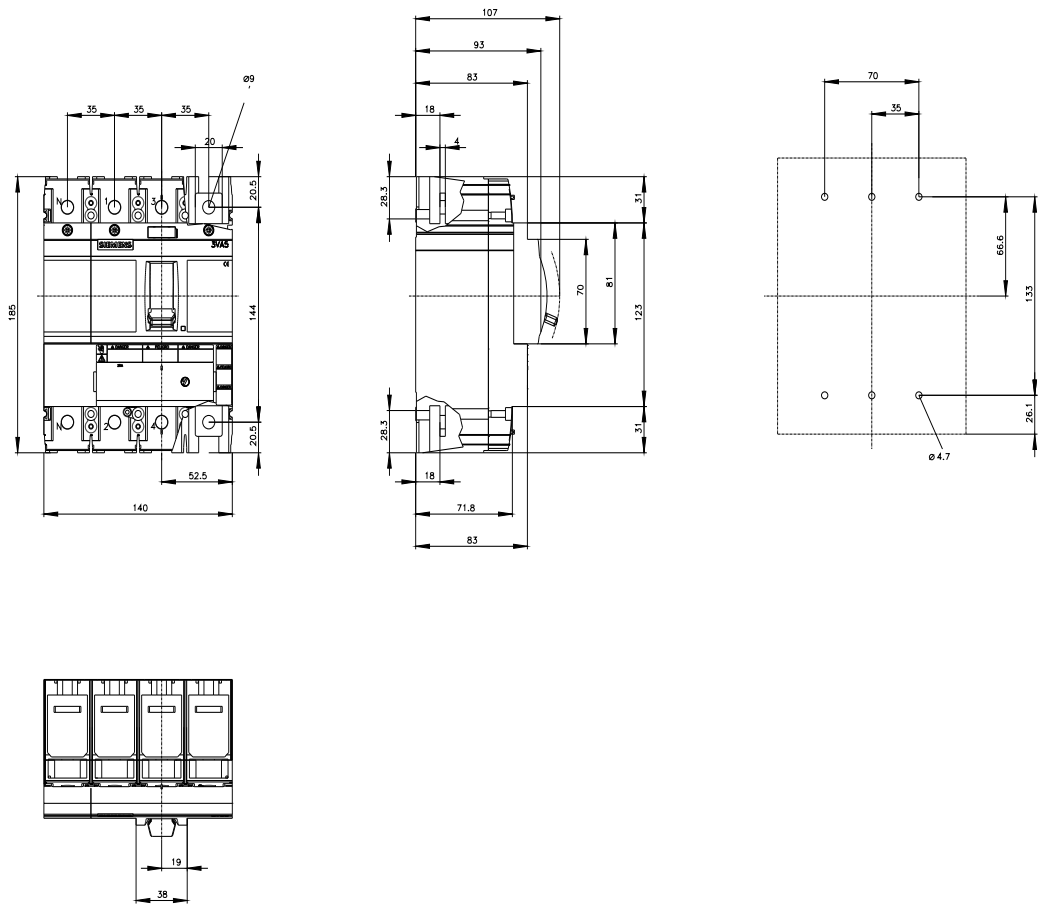
<https://www.siemens.com/cax>

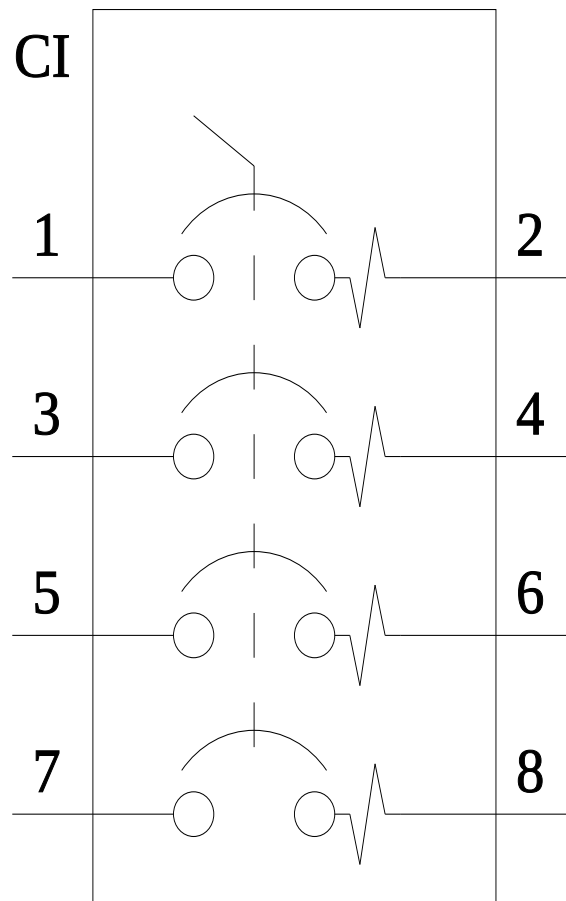
Tender specifications

<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:

31/03/2025

