



Interruttore magnetotermico 400V 10 kA, a 4 poli, B, 50A, P=70 mm

| Versione                                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| marca del prodotto                                                          | SENTRON                        |
| denominazione del prodotto                                                  | Interruttore magnetotermico    |
| Dati tecnici generali                                                       |                                |
| numero di poli                                                              | 4                              |
| esecuzione dei poli                                                         | 4 poli                         |
| classe della caratteristica di sgancio                                      | B                              |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.                            | 10 000                         |
| categoria di sovratensione                                                  | 3                              |
| grado di inquinamento                                                       | 3                              |
| Tensione                                                                    |                                |
| tipo di tensione della tensione di impiego                                  | AC                             |
| tensione di isolamento (Ui)                                                 |                                |
| • per funzionamento monofase con AC valore nominale                         | 440 V                          |
| • per funzionamento trifase con AC valore nominale                          | 440 V                          |
| tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale | 230 V                          |
| • corrente di impiego                                                       |                                |
| — a 40 °C valore nominale                                                   | 48 A                           |
| — a 50 °C valore nominale                                                   | 45,95 A                        |
| — a 55 °C valore nominale                                                   | 44,9 A                         |
| — a 60 °C valore nominale                                                   | 43,8 A                         |
| • corrente di impiego con AC valore nominale                                | 50 A                           |
| Tensione di alimentazione                                                   |                                |
| tensione di alimentazione                                                   |                                |
| • con AC                                                                    | 400 V                          |
| • con DC valore nominale                                                    | 60 V                           |
| campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione             | 50/60 Hz                       |
| tensione di impiego con DC valore nominale max.                             | 72 V                           |
| Classe di protezione                                                        |                                |
| grado di protezione IP                                                      | IP20, con conduttori collegati |
| Capacità di commutazione                                                    |                                |
| potere di interruzione corrente                                             |                                |
| • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale                                | 15 kA                          |
| • secondo EN 60898 valore nominale                                          | 10 kA                          |
| • secondo IEC 60947-2 valore nominale                                       | 15 kA                          |
| classe di limitazione dell'energia                                          | 3                              |

|                                                                                                            |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dissipazione</b>                                                                                        |                                                                                                                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 4,3 W                                                                                                                     |
| idoneità all'impiego                                                                                       | infrastrutture / industria                                                                                                |
| <b>Dettagli</b>                                                                                            |                                                                                                                           |
| dotazione del prodotto protezione contro i contatti accidentali                                            | Sì                                                                                                                        |
| parte integrante del prodotto                                                                              |                                                                                                                           |
| • morsetti combinati in alto                                                                               | Sì                                                                                                                        |
| • morsetti combinati in basso                                                                              | Sì                                                                                                                        |
| • conduttore di neutro sezionabile                                                                         | No                                                                                                                        |
| caratteristica del prodotto caratteristiche di interruttore principale secondo EN 60204-1                  | Sì                                                                                                                        |
| caratteristica del prodotto senza alogeni                                                                  | Sì                                                                                                                        |
| caratteristica del prodotto piombabile                                                                     | Sì                                                                                                                        |
| caratteristica del prodotto assenza di silicone                                                            | Sì                                                                                                                        |
| ampliamento del prodotto montabile a incasso dispositivi aggiuntivi                                        | Sì                                                                                                                        |
| <b>Funzione del prodotto</b>                                                                               |                                                                                                                           |
| valori di impostazione corrente di regolazione (li) per sgancio I                                          | 4                                                                                                                         |
| grandezza di riferimento corrente di regolazione (li) per sgancio I                                        | x I <sub>n</sub>                                                                                                          |
| <b>Cortocircuito</b>                                                                                       |                                                                                                                           |
| potere di interruzione in cortocircuito (I <sub>cn</sub> )                                                 |                                                                                                                           |
| • con AC secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235                                                                | 5 kA                                                                                                                      |
| <b>Connessioni</b>                                                                                         |                                                                                                                           |
| sezione di conduttore collegabile filo rigido                                                              |                                                                                                                           |
| • min.                                                                                                     | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| • max.                                                                                                     | 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| sezione di conduttore collegabile multifilare                                                              |                                                                                                                           |
| • min.                                                                                                     | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| • max.                                                                                                     | 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore           |                                                                                                                           |
| • min.                                                                                                     | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                      |
| • max.                                                                                                     | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata                                               |                                                                                                                           |
| • min.                                                                                                     | 18                                                                                                                        |
| • max.                                                                                                     | 4                                                                                                                         |
| coppia di serraggio [lbf-in] con morsetti a vite                                                           |                                                                                                                           |
| • min.                                                                                                     | 22 lbf-in                                                                                                                 |
| • max.                                                                                                     | 31 lbf-in                                                                                                                 |
| coppia di serraggio con morsetti a vite                                                                    |                                                                                                                           |
| • min.                                                                                                     | 2,5 N-m                                                                                                                   |
| • max.                                                                                                     | 3,5 N-m                                                                                                                   |
| posizione del cavo di rete                                                                                 | qualsiasi                                                                                                                 |
| <b>Progettazione meccanica</b>                                                                             |                                                                                                                           |
| altezza                                                                                                    | 90 mm                                                                                                                     |
| larghezza                                                                                                  | 72 mm                                                                                                                     |
| profondità                                                                                                 | 76 mm                                                                                                                     |
| profondità di incasso                                                                                      | 70 mm                                                                                                                     |
| numero delle unità modulari di larghezza                                                                   | 4                                                                                                                         |
| tipo di fissaggio                                                                                          | guida profilata                                                                                                           |
| posizione di montaggio                                                                                     | a piacere                                                                                                                 |
| Peso netto per UQ                                                                                          | 650 g                                                                                                                     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                               |                                                                                                                           |
| influenza della temperatura ambiente                                                                       | max. 95 % umidità relativa fino a 55 °C, max. 55 % umidità relativa fino a 70 °C, max. 35 % umidità relativa fino a 75 °C |
| norma                                                                                                      | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077                                                                               |

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                       | ±1 mm a 5 ... 25 Hz; 50 m/s² a 25 ... 150 Hz |
| temperatura ambiente durante l'esercizio                            |                                              |
| • min.                                                              | -40 °C                                       |
| • max.                                                              | 70 °C                                        |
| temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio                      |                                              |
| • min.                                                              | -40 °C                                       |
| • max.                                                              | 75 °C                                        |
| numero dei cicli di test per test ambientale secondo IEC 60068-2-30 | 6                                            |

#### Approvazioni Certificati

| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|
|-------------|--------------------------|

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



| General Product Ap-<br>proval | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|-------------------------------|-----|-------------------|----------------------|
|-------------------------------|-----|-------------------|----------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)



| Maritime application | other | Railway |
|----------------------|-------|---------|
|----------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### Railway

[Special Test Certific-  
ate](#)

#### 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=5SY4450-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY4450-6>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4450-6](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4450-6)

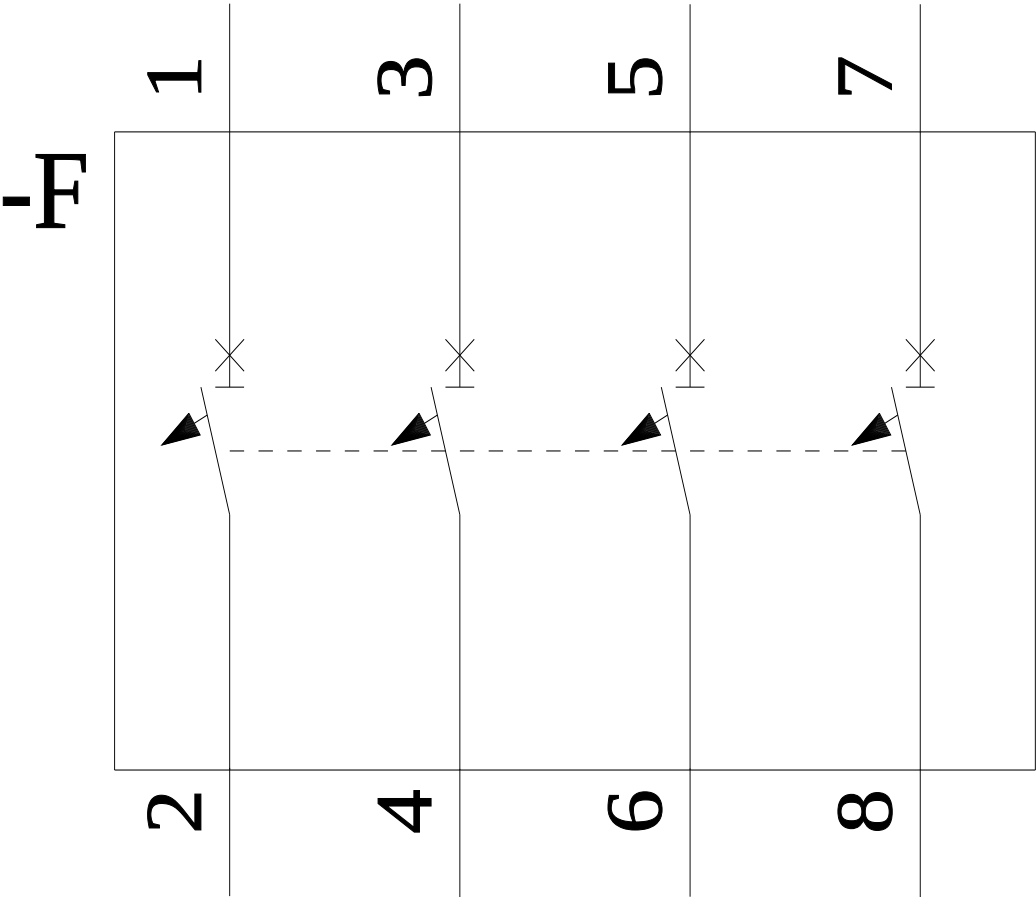
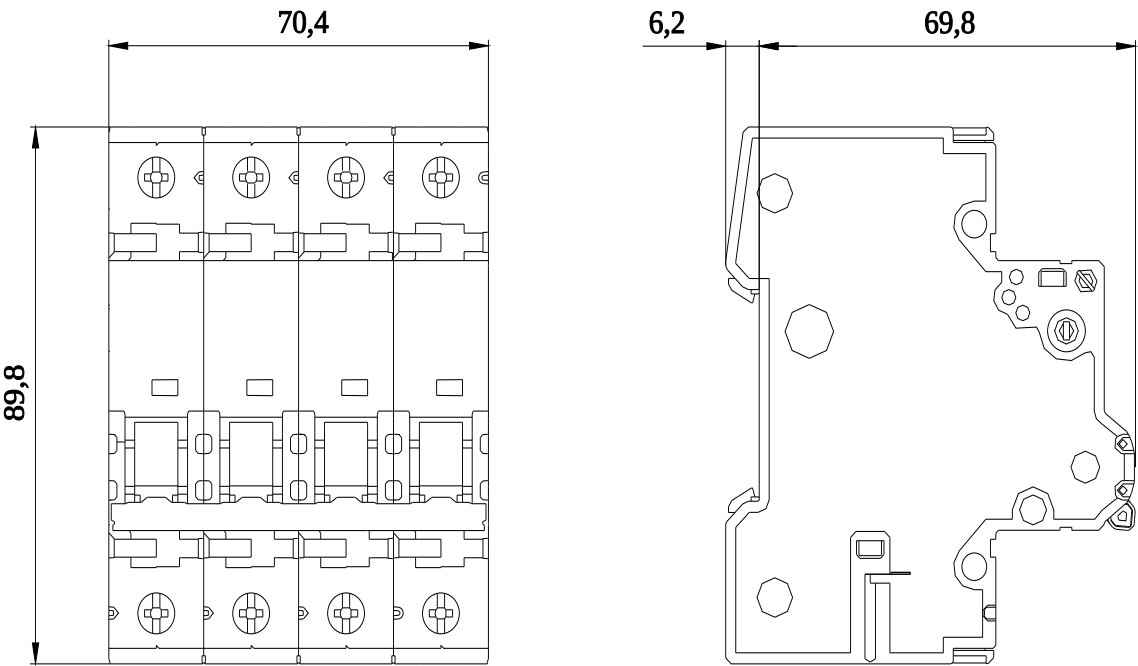
CAX-Online-Generator

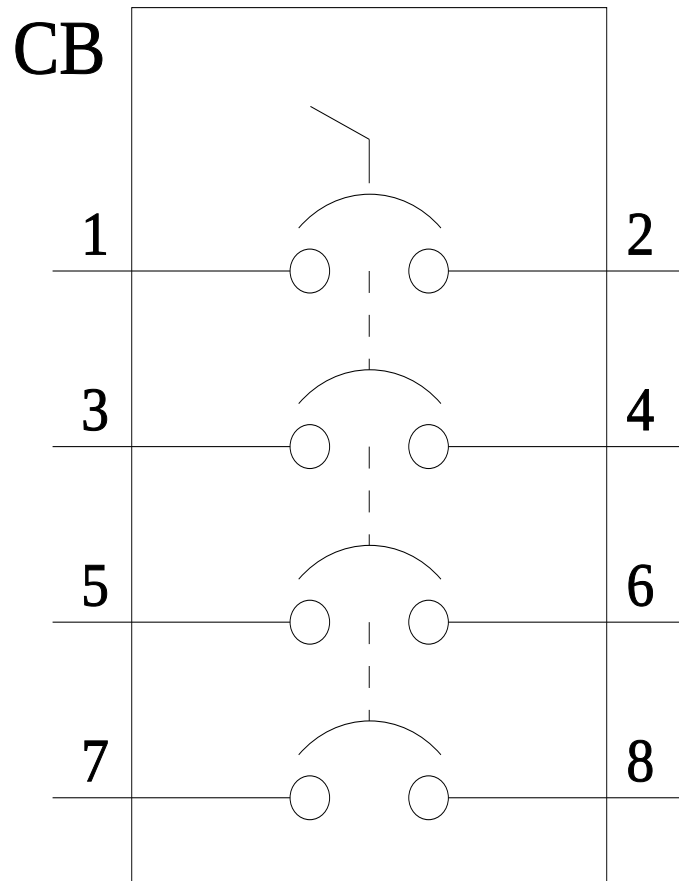
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Curve caratteristiche





Ultima modifica:

06/08/2025 

