



interruttore magnetotermico corrente universale DC 880 V AC 400 V 10 kA, a 4 poli, C, 25A max. 1000 V

| 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  | C  |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.  | 10 000   |
| categoria di sovratensione  | 2  |
| grado di inquinamento   | 2  |
| Tensione  |  |
| tipo di tensione della tensione di impiego  | AC/DC  |
| tensione di isolamento (Ui)   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC valore nominale</li> <li>per funzionamento monofase con AC valore nominale</li> <li>per funzionamento multifase con AC valore nominale</li> </ul>   | 250 V<br>440 V<br>440 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>corrente di impiego                             <ul style="list-style-type: none"> <li>a 40 °C valore nominale</li> <li>a 50 °C valore nominale</li> <li>a 55 °C valore nominale</li> <li>a 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>corrente di impiego con AC valore nominale</li> </ul> | 23,8 A<br>22,55 A<br>21,88 A<br>21,2 A<br>25 A |
| Tensione di alimentazione   |  |
| tensione di alimentazione   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC valore nominale</li> </ul>  | 400 V<br>880 V                                 |
| campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione   | 50/60 Hz                                       |
| tensione di impiego con DC valore nominale max.   | 1 000 V  |
| Classe di protezione  |  |
| grado di protezione IP  | IP20, con conduttori collegati                 |
| Capacità di commutazione  |  |
| potere di interruzione corrente   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale</li> <li>secondo EN 60898 valore nominale</li> </ul>  | 15 kA<br>10 kA                                 |
| classe di limitazione dell'energia  | 3  |
| Dissipazione  |  |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in   | 2,2 W  |

|   |   |
|---|---|
| stato di funzionamento caldo per ogni polo  |   |
| <b>idoneità all'impiego</b>   | infrastrutture / industria / mobilità   |
| <b>Dettagli</b>   |   |
| <b>dotazione del prodotto protezione contro i contatti accidentali</b>                                  | Sì  |
| <b>parte integrante del prodotto</b>  |   |
| • morsetti combinati in alto  | Sì  |
| • morsetti combinati in basso   | Sì  |
| • conduttore di neutro sezionabile  | No  |
| <b>caratteristica del prodotto caratteristiche di interruttore principale secondo EN 60204-1</b>        | Sì  |
| <b>caratteristica del prodotto senza alogeni</b>  | Sì  |
| <b>caratteristica del prodotto piombabile</b>   | Sì  |
| <b>caratteristica del prodotto assenza di silicone</b>  | Sì  |
| <b>ampliamento del prodotto montabile a incasso dispositivi addizionali</b>                             | Sì  |
| <b>Cortocircuito</b>  |   |
| <b>potere di interruzione in cortocircuito (I<sub>cn</sub>)</b>   |   |
| • con DC secondo EN 60898-2   | 10 kA   |
| <b>Conessioni</b>   |   |
| <b>sezione di conduttore collegabile filo rigido</b>  |   |
| • min.  | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| • max.  | 35 mm <sup>2</sup>  |
| <b>sezione di conduttore collegabile multifilare</b>  |   |
| • min.  | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| • max.  | 35 mm <sup>2</sup>  |
| <b>sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</b> |   |
| • min.  | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| • max.  | 25 mm <sup>2</sup>  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>                                     |   |
| • min.  | 18  |
| • max.  | 4   |
| <b>coppia di serraggio [lbf-in] con morsetti a vite</b>   |   |
| • min.  | 22 lbf-in   |
| • max.  | 31 lbf-in   |
| <b>coppia di serraggio con morsetti a vite</b>  |   |
| • min.  | 2,5 N·m   |
| • max.  | 3,5 N·m   |
| <b>posizione del cavo di rete</b>   | AC qualsiasi, attenzione alla polarità DC   |
| <b>Progettazione meccanica</b>  |   |
| <b>altezza</b>  | 90 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 72 mm   |
| <b>profondità</b>   | 76 mm   |
| <b>profondità di incasso</b>  | 70 mm   |
| <b>numero delle unità modulari di larghezza</b>   | 4   |
| <b>tipo di fissaggio</b>  | guida profilata   |
| <b>posizione di montaggio</b>   | a piacere   |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 626 g   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |   |
| <b>influenza della temperatura ambiente</b>   | max. 95 % umidità relativa fino a 55 °C, max. 55 % umidità relativa fino a 70 °C, max. 35 % umidità relativa fino a 75 °C |
| <b>norma</b>  | IEC / EN 60898-2, UL1077  |
| <b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>  | ±1 mm a 5 ... 25 Hz; 50 m/s <sup>2</sup> a 25 ... 150 Hz  |
| <b>temperatura ambiente durante l'esercizio</b>   |   |
| • min.  | -40 °C  |
| • max.  | 70 °C   |
| <b>temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</b>   |   |
| • 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 Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)



[Miscellaneous](#)



|                          |                   |       |
|--------------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | Test Certificates | other |
|--------------------------|-------------------|-------|



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)



|       |         |                 |
|-------|---------|-----------------|
| other | Railway | Dangerous goods |
|-------|---------|-----------------|

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

### 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=5SY5425-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY5425-7>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY5425-7](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5425-7)

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=)



**CB**



Ultima modifica:

01/11/2025 

