



interruttore magnetotermico corrente universale DC 220 V AC 230/400 V 10 kA, a 1 polo, B, 50A

| Versione | |
|---|--------------------------------|
| marca del prodotto | SENTRON |
| denominazione del prodotto | Interruttore magnetotermico |
| Dati tecnici generali | |
| numero di poli | 1 |
| esecuzione dei poli | 1 polo |
| classe della caratteristica di sgancio | B |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip. | 5 000 |
| categoria di sovratensione | 3 |
| grado di inquinamento | 3 |
| Tensione | |
| tipo di tensione della tensione di impiego | AC/DC |
| tensione di isolamento (Ui) | |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC valore nominale | 250 V |
| <ul style="list-style-type: none"> per funzionamento monofase con AC valore nominale | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> per funzionamento multifase con AC valore nominale | 440 V |
| tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale | 230 V |
| <ul style="list-style-type: none"> corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> a 40 °C valore nominale | 47,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> a 50 °C valore nominale | 45,1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> a 55 °C valore nominale | 43,75 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> a 60 °C valore nominale | 42,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> corrente di impiego con AC valore nominale | 50 A |
| Tensione di alimentazione | |
| tensione di alimentazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC valore nominale | 220 V |
| campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione | 50/60 Hz |
| tensione di impiego con DC valore nominale max. | 250 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"> con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale | 15 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> secondo EN 60898 valore nominale | 10 kA |
| classe di limitazione dell'energia | 3 |

| Dissipazione | |
|--|---|
| 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 / mobilità |
| Dettagli | |
| 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 |
| Cortocircuito | |
| potere di interruzione in cortocircuito (I _{cn}) | |
| • con DC secondo EN 60898-2 | 10 kA |
| Conessioni | |
| sezione di conduttore collegabile filo rigido | |
| • min. | 0,75 mm ² |
| • max. | 35 mm ² |
| sezione di conduttore collegabile multifilare | |
| • min. | 0,75 mm ² |
| • max. | 35 mm ² |
| sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | |
| • min. | 0,75 mm ² |
| • max. | 25 mm ² |
| 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 | AC qualsiasi, attenzione alla polarità DC |
| Progettazione meccanica | |
| altezza | 90 mm |
| larghezza | 18 mm |
| profondità | 76 mm |
| profondità di incasso | 70 mm |
| numero delle unità modulari di larghezza | 1 |
| tipo di fissaggio | guida profilata |
| posizione di montaggio | a piacere |
| Peso netto per UQ | 0,173 kg |
| Condizioni ambientali | |
| 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 60898-2, UL1077 |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | ±1 mm a 5 ... 25 Hz; 50 m/s ² a 25 ... 150 Hz |
| temperatura ambiente durante l'esercizio | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio | |

- min.
- max.

-40 °C
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-
proval

Test Certificates

Maritime application

other

Railway



[Special Test Certific-
ate](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certific-
ate](#)

Railway

Dangerous goods

[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=5SY5150-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY5150-6>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5150-6

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:

06/08/2025 

