



interruttore magnetotermico corrente universale DC 220 V AC 230/400 V 10 kA, a 1 polo, C, 20A

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	C
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/DC
tensione di isolamento (Ui)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC valore nominale</li> </ul>	250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>per funzionamento monofase con AC valore nominale</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>per funzionamento multifase con AC valore nominale</li> </ul>	440 V
tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale	230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>corrente di impiego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	18,78 A
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	17,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 55 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16,08 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>corrente di impiego con AC valore nominale</li> </ul>	20 A
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC valore nominale</li> </ul>	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"> <li>con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale</li> </ul>	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo EN 60898 valore nominale</li> </ul>	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	1,7 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 <sub>cn</sub> )	
• con DC secondo EN 60898-2	10 kA
Conessioni	
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	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	167 g
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 <sup>2</sup> 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](#)

[Confirmation](#)

Railway

Dangerous goods

[Special Test Certific-  
ate](#)

[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=5SY5120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY5120-7>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY5120-7](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5120-7)

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:

06/08/2025 

