



interruttore magnetotermico 230 V 10 kA, 1+a N poli, A, 20A, P=70mm

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
Dati tecnici generali	
numero di poli	2
esecuzione dei poli	1 polo+N
classe della caratteristica di sgancio	A
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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per funzionamento monofase con AC valore nominale</li> </ul>	250 V
tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale	230 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>	18,78 A 17,48 A 16,8 A 16,08 A 20 A
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC valore nominale</li> </ul>	230 V 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale</li> <li>secondo EN 60898 valore nominale</li> <li>secondo IEC 60947-2 valore nominale</li> </ul>	15 kA 10 kA 20 kA
Dissipazione	
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	2,5 W

<b>idoneità all'impiego</b>	infrastrutture / industria
<b>Dettagli</b>	
<b>dotazione del prodotto protezione contro i contatti accidentali</b>	Si
<b>parte integrante del prodotto</b>	
• morsetti combinati in alto	Si
• morsetti combinati in basso	Si
• conduttore di neutro sezionabile	Si
<b>caratteristica del prodotto caratteristiche di interruttore principale secondo EN 60204-1</b>	Si
<b>caratteristica del prodotto senza alogeni</b>	Si
<b>caratteristica del prodotto piombabile</b>	Si
<b>caratteristica del prodotto assenza di silicone</b>	Si
<b>ampliamento del prodotto montabile a incasso dispositivi aggiuntivi</b>	Si
<b>Funzione del prodotto</b>	
<b>valori di impostazione corrente di regolazione (Ii) per sgancio I</b>	2,5
<b>grandezza di riferimento corrente di regolazione (Ii) per sgancio I</b>	x In
<b>Cortocircuito</b>	
<b>potere di interruzione in cortocircuito (Icn)</b>	
• con AC secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235	5 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>	qualsiasi
<b>Progettazione meccanica</b>	
<b>altezza</b>	90 mm
<b>larghezza</b>	36 mm
<b>profondità</b>	76 mm
<b>profondità di incasso</b>	70 mm
<b>numero delle unità modulari di larghezza</b>	2
<b>tipo di fissaggio</b>	guida profilata
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>Peso netto per UQ</b>	325 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 60898-1, IEC / EN 60947-2 / 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
<b>numero dei cicli di test per test ambientale secondo IEC 60068-2-30</b>	6

#### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)



[Miscellaneous](#)

#### General Product Approval

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



#### Test Certificates

#### Maritime application

#### other

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)



#### Railway

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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=5SY4520-5>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY4520-5>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4520-5](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4520-5)

CAX-Online-Generator

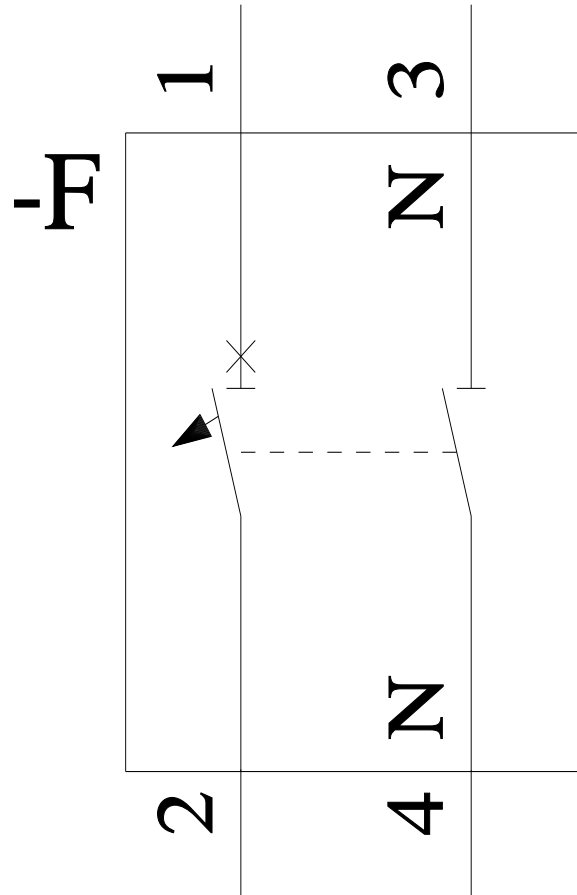
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

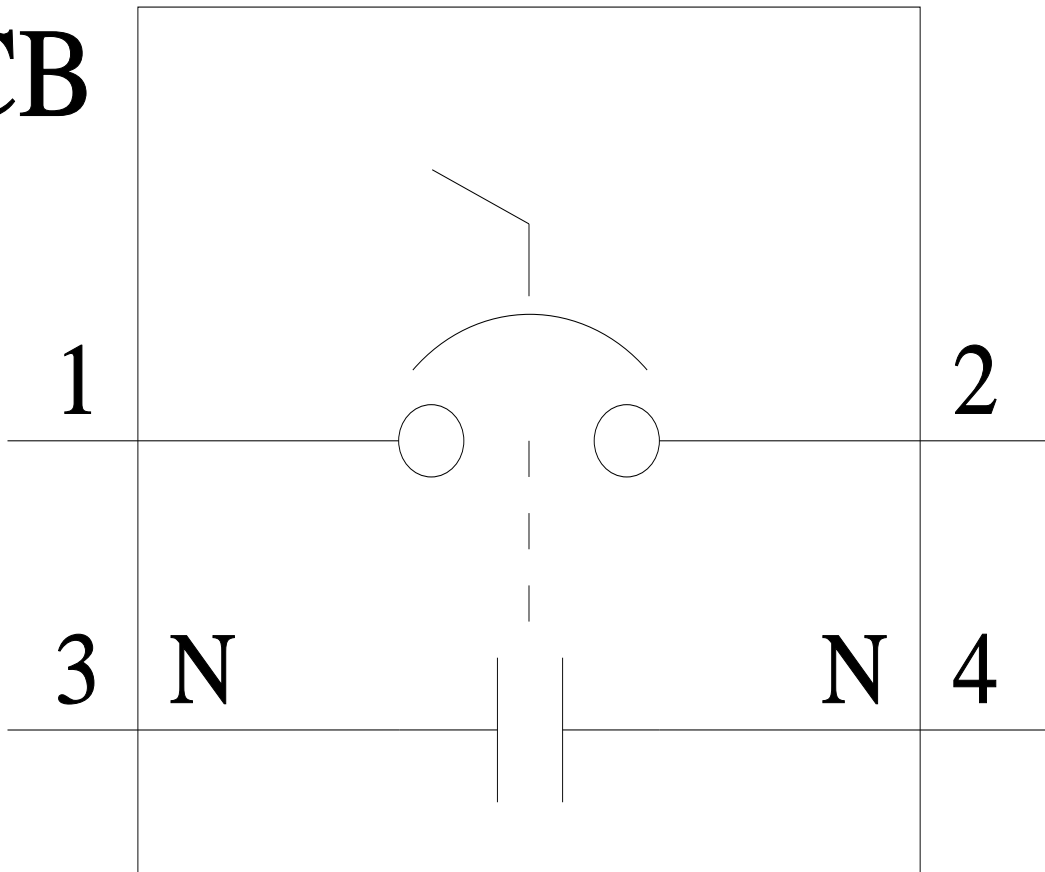
<https://www.siemens.com/specifications>

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 

