



interruttore magnetotermico 230/400 V 10 kA, a 1 polo, B, 80A, P=70mm

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.	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 multifase 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	76,16 A
— a 50 °C valore nominale	72,16 A
— a 55 °C valore nominale	70 A
— a 60 °C valore nominale	67,84 A
• corrente di impiego con AC valore nominale	80 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	10 kA
Dissipazione	

potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	6,7 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 (Ii) per sgancio I	4
grandezza di riferimento corrente di regolazione (Ii) 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>Conessioni</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	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	175 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 60947-2
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.	-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](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval	Test Certificates	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=5SY4180-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY4180-6>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY4180-6](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4180-6)

##### 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:

22/10/2025 

