



interruttore magnetotermico 230/400 V T=70 mm 25 kA secondo EN 60947-2, 1P, C20

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
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 50 °C valore nominale	19,38 A
— a 55 °C valore nominale	18,74 A
• corrente di impiego con AC valore nominale	20 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 IEC 60947-2 valore nominale	30 kA
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

Dettagli	
dotazione del prodotto protezione contro i contatti accidentali	Sì
parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • morsetti combinati in alto 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • morsetti combinati in basso 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Funzione del prodotto	
valori di impostazione corrente di regolazione (I _r) per sgancio I	7,5
grandezza di riferimento corrente di regolazione (I _r) per sgancio I	x I _n
Cortocircuito	
potere di interruzione in cortocircuito (I _{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235 	5 kA
Conessioni	
sezione di conduttore collegabile filo rigido	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	35 mm ²
sezione di conduttore collegabile multifilare	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	35 mm ²
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0,75 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	25 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	18
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	4
coppia di serraggio [lbf-in] con morsetti a vite	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	22 lbf-in
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	31 lbf-in
coppia di serraggio con morsetti a vite	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	3,5 N·m
posizione del cavo di rete	qualsiasi
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	162 g
Condizioni ambientali	
influenza della temperatura ambiente	max. 95 % umidità relativa fino a 55 °C
norma	IEC / EN 60947-2 / 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	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	55 °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](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

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=5SY8120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY8120-7>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY8120-7

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 

