



interruttore magnetotermico 230/400 V 10 kA, a 1 polo, C, 20A, 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	C
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000
categoria di sovratensione	III
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	18,78 A
• a 50 °C valore nominale	17,48 A
• a 55 °C valore nominale	16,8 A
• a 60 °C valore nominale	16,08 A
• 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 EN 60898 valore nominale	10 kA
• secondo IEC 60947-2 valore nominale	20 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
Dettagli	
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
• senza alogeni	Sì
• piombabile	Sì
• assenza di silicone	Sì
ampliamento del prodotto montabile a incasso dispositivi addizionali	Sì
Funzione del prodotto	
valori di impostazione corrente di regolazione (Ii) per sgancio I	7,5
grandezza di riferimento corrente di regolazione (Ii) per sgancio I	x I _n
Cortocircuito	
potere di interruzione in cortocircuito (I _{cn})	
• con AC secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235	5 kA
Connessioni	
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	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	Sistema di fissaggio rapido
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	162 g
Condizioni ambientali	
influenza della temperatura ambiente	max. 95 % fino a 55 °C, max. 55 % fino a 70 °C, max. 35 % fino a 75 °C
norma	IEC / EN 60898-1, 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	
• 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-	6

2-30	
------	--

Environmental footprint

dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	SI
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	13,3 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	0,713 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	12,7 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,062 kg

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping

other

Railway

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Confirmations](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SY4120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY4120-7>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4120-7

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



CB



Ultima modifica:

13/01/2024 

