SIEMENS

Foglio dati 5SY5116-7



interruttore magnetotermico corrente universale DC 220 V AC 230/400 V 10 kA, a 1 polo, C, 16A

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)	
• con DC valore nominale	250 V
• 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	15,02 A
— a 50 °C valore nominale	13,98 A
— a 55 °C valore nominale	13,44 A
— a 60 °C valore nominale	12,86 A
• corrente di impiego con AC valore nominale	16 A
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione	
• con AC	400 V
• con DC valore nominale	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	
• con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale	15 kA
• secondo EN 60898 valore nominale	10 kA
classe di limitazione dell'energia	3

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Dissipazione	
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	1,6 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 addizionali	Sì
Cortocircuito	
potere di interruzione in cortocircuito (Icn)	
● con DC secondo EN 60898-2	10 kA
Connessioni	
sezione di conduttore collegabile filo rigido	
● min.	0,75 mm²
● max.	35 mm²
sezione di conduttore collegabile multifilare	
● min.	0,75 mm²
● max.	35 mm²
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	
● min.	0,75 mm²
● max.	25 mm²
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	163 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/s² a 25 ... 150 Hz
temperatura ambiente durante l'esercizio	
● min.	-40 °C
● max.	70 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	

© Copyright Siemens

• 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				

General Product Approval					
	Miscellaneous			Confirmation	

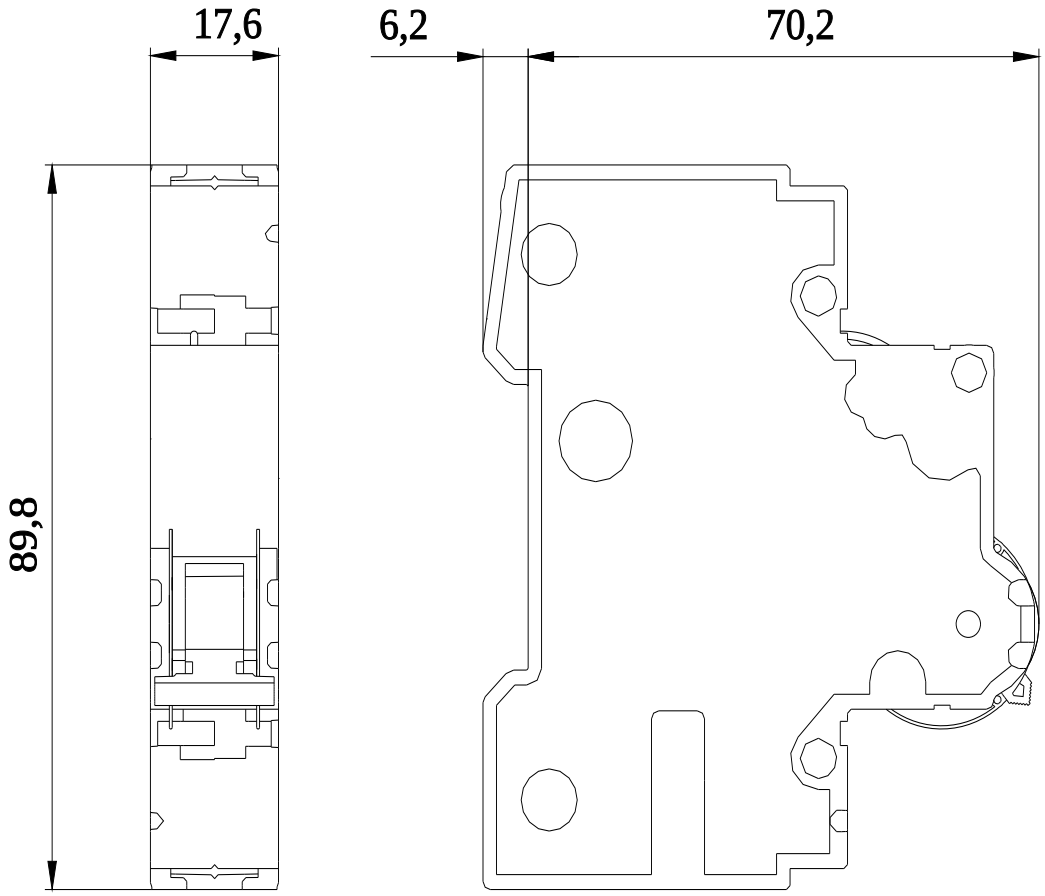
General Product Approval	Test Certificates	Maritime application	other		Railway
	Special Test Certificate			Confirmation	Special Test Certificate

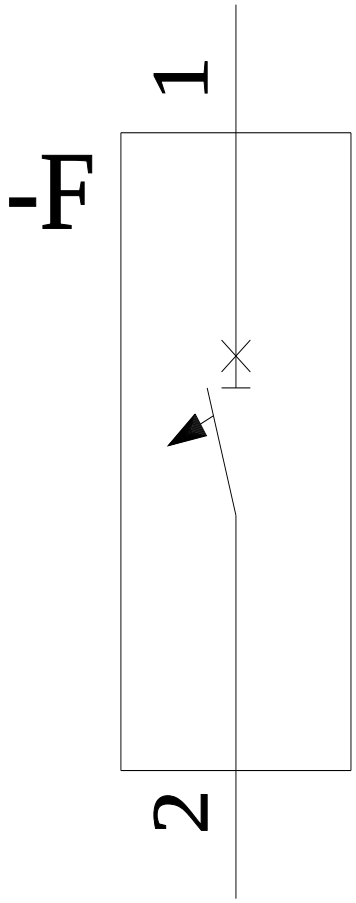
Railway	Dangerous goods
Confirmation	Transport Information

Ulteriori informazioni

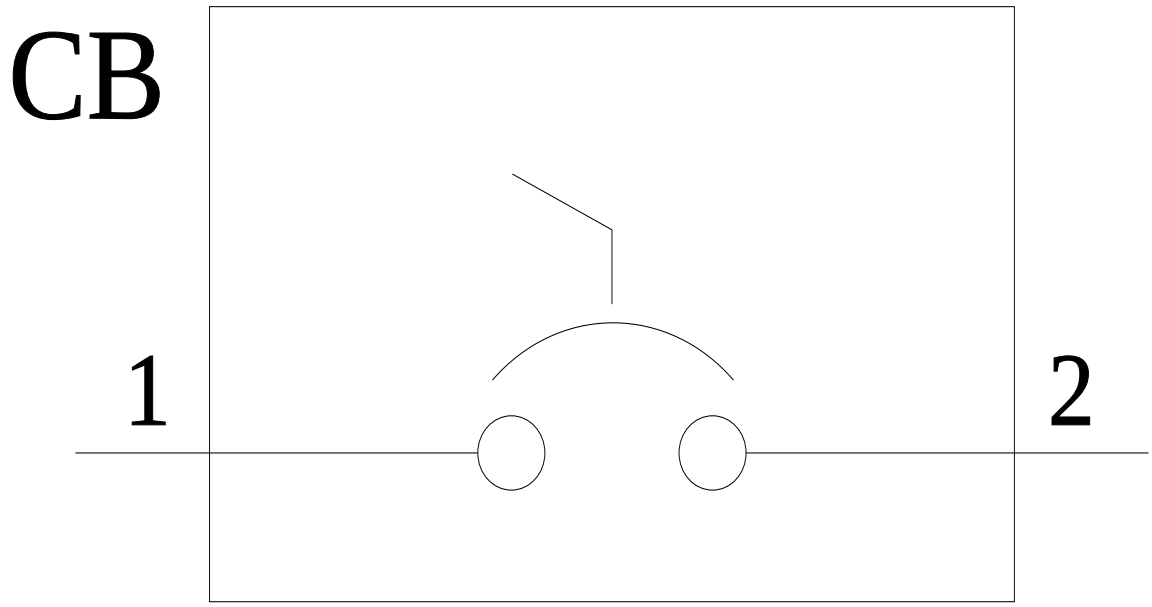
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SY5116-7
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY5116-7
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5116-7
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>

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 06/08/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens