SIEMENS

Foglio dati 5SY4425-7

Interruttore magnetotermico 400V 10 kA, a 4 poli, C, 25A, P=70mm

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
esecuzione dei poli	4 poli
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 40 °C valore nominale	23,8 A
— a 50 °C valore nominale	22,55 A
— a 55 °C valore nominale	21,88 A
— a 60 °C valore nominale	21,2 A
● **corrente di impiego con AC valore nominale**	25 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

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	2,2 W
idoneità all'impiego	infrastrutture / industria
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
Funzione del prodotto	
valori di impostazione corrente di regolazione (Ii) per sgancio I	8
grandezza di riferimento corrente di regolazione (Ii) per sgancio I	x In
Cortocircuito	
potere di interruzione in cortocircuito (Icn)	
● con AC secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235	5 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	qualsiasi
Progettazione meccanica	
altezza	90 mm
larghezza	72 mm
profondità	76 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	4
tipo di fissaggio	guida profilata
posizione di montaggio	a piacere
Peso netto per UQ	625 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 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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	
● min.	-40 °C
● max.	75 °C
numero dei cicli di test per test ambientale secondo IEC 60068-2-30	6

Approvazioni Certificati

Environment

Environmental Con-firmations

Environment

Environmental Con-firmations

General Product Approval

General Product Approval

Miscellaneous

General Product Approval

Confirmation

EMV

Test Certificates

Special Test Certific-ate

Miscellaneous

Maritime application

Maritime application

other

Confirmation

Railway

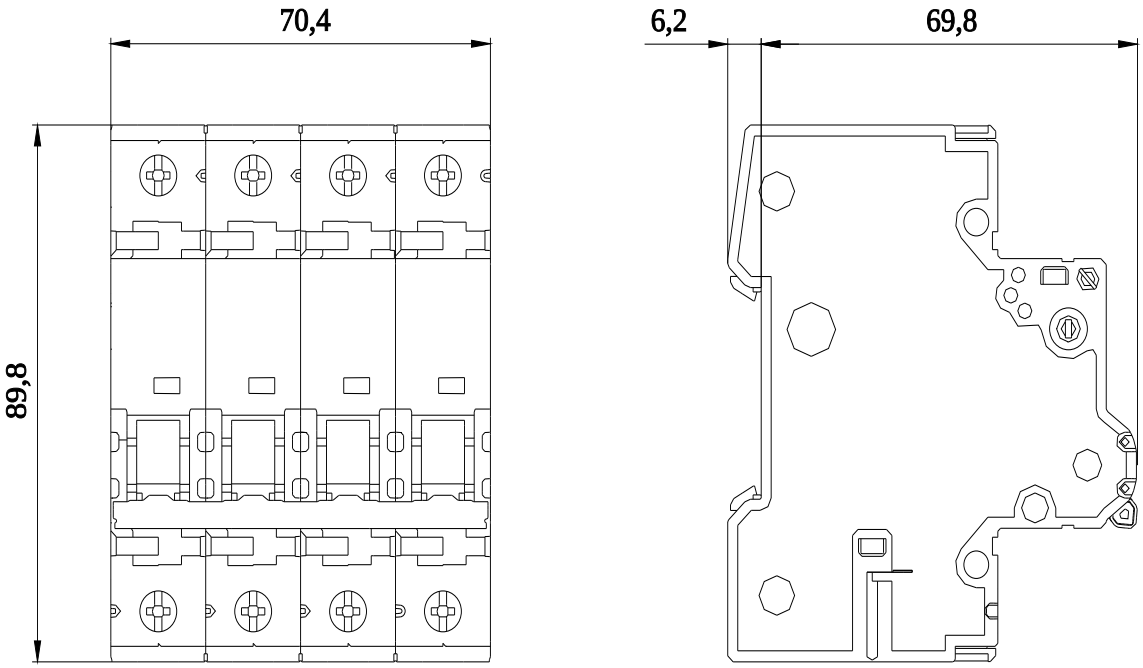
Special Test Certific-ate

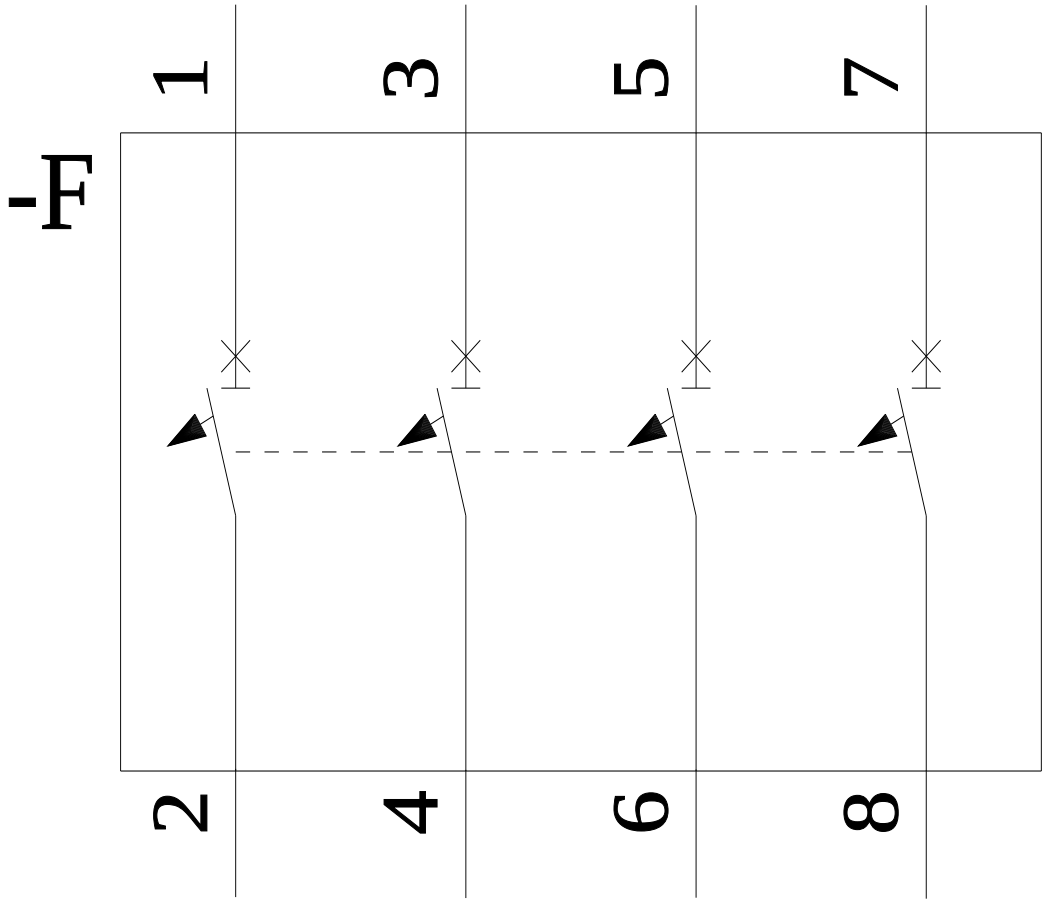
Confirmation

Ulteriori informazioni

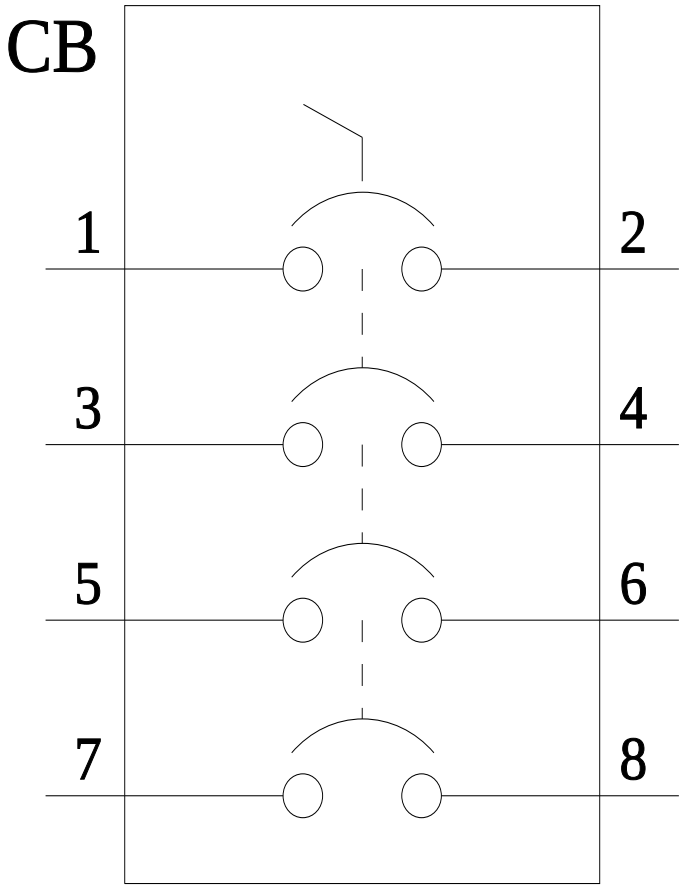
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SY4425-7
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/5SY4425-7
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4425-7
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>

© 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