

M110SH150-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



Introduzione

L'M110SH150-Txx è un motore stepper bipolare dotato di terminal-box nel quale può essere integrato un encoder incrementale Push-Pull o Line-Driver.

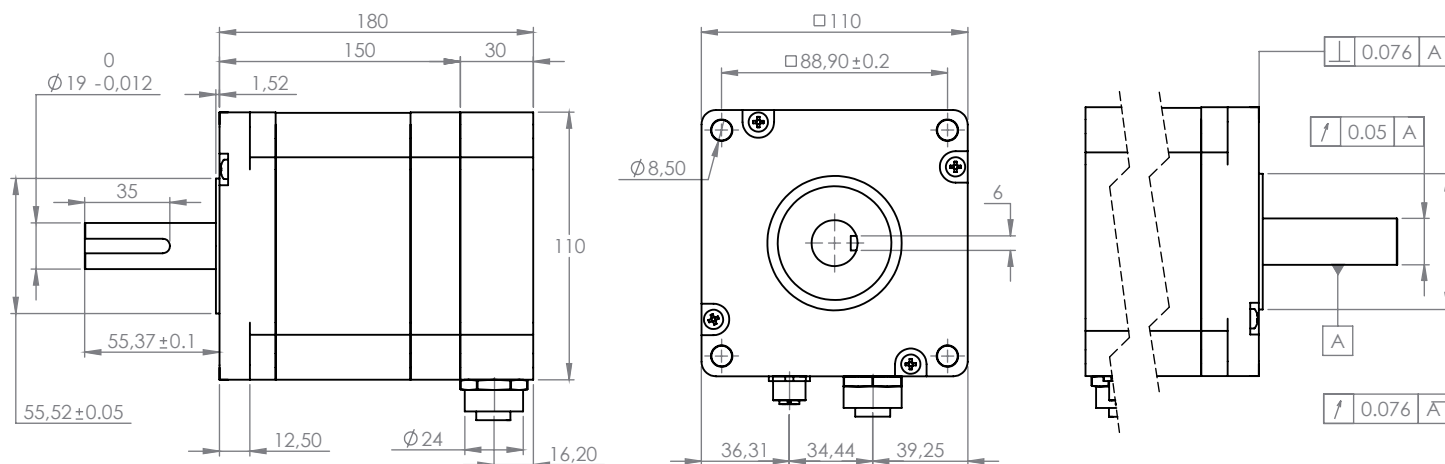
La connessione motore avviene tramite connettore circolare 7/8, mentre la connessione encoder tramite connettore M12.



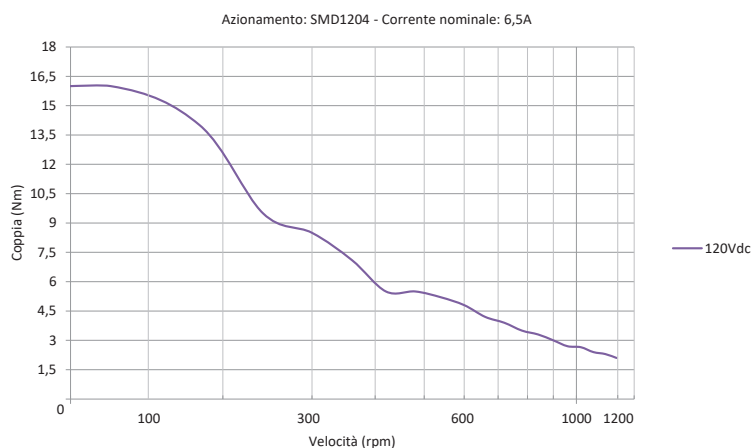
Specifiche

Modello	Corrente di fase	Resistenza di fase	Induttanza di fase	Coppia residua	Coppia di mantenimento	Inerzia rotore	Encoder	Peso
M110SH150-T-C	6,5 A	0,8 Ω	15 mH	600 mNm	22 Nm	10900 gcm ²	-	8,4 Kg
M110SH150-TO0512P24C	6,5 A	0,8 Ω	15 mH	600 mNm	22 Nm	10900 gcm ²	Push-pull	8,4 Kg
M110SH150-TO0512L05C	6,5 A	0,8 Ω	15 mH	600 mNm	22 Nm	10900 gcm ²	Line-driver	8,4 Kg

Dimensioni meccaniche



Curva caratteristica Velocità vs Coppia



Curve di coppia realizzate con torsionometro AEP mod. MRT250NM

Caratteristiche motore

Risoluzione (°/step)	1,8° ± 5%
Classe d'isolamento	B
Temperatura ambiente	-20 °C .. +50 °C
Temperatura max	80°C max (2 phase ON)
Resistenza d'isolamento	100 M Ω min 500Vdc
Resistenza dielettrica	820 V _{AC} FOR ONE MINUTE
Gioco radiale albero	0,02mm (con 450g di carico)
Gioco assiale albero	0,08mm (con 450g di carico)
Massima forza radiale	220N (20mm DALLA FLANGIA)
Massima forza assiale	60 N max

Avvertenze

Inserire e fissare completamente i connettori prima di energizzare il motore. **Non scollegare mai i connettori in presenza di tensione.** L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita da personale specializzato. Documentarsi dettagliatamente prima di intervenire.

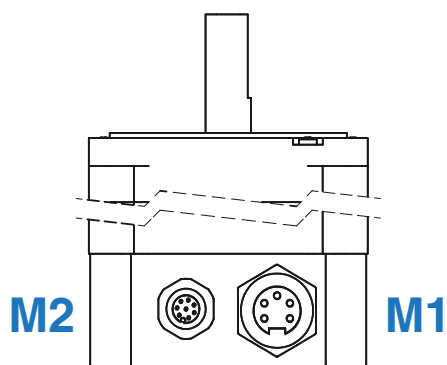
- Possono verificarsi pericoli inaspettati
- Un uso scorretto può danneggiare il prodotto e le apparecchiature connesse.

M110SH150-Txx

HIGH TORQUE Bipolar Stepping motor - 1,8°



Layout connettori



Caratteristiche encoder

	PUSH-PULL	LINE DRIVER
ALIMENTAZIONE	+24 VDC	+5 VDC
IMAX (NO LOAD)	80 mA	
IMAX	60 mA per canale	
FOUT MAX	300 KHz	
COUNT/REV	512	
GRADO DI PROTEZIONE	IP54	
TEMPERATURA LAVORO	-20 .. +80 °C	

Connettore Motore

M1	7/8 5 Poli Maschio		PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo	
			1	Fase A	NERO	
			2	Fase A -	BLU	
			3	GND	G/V	
			4	Fase B	MARRONE	
			5	Fase B -	BIANCO	

Connettore Encoder Push-Pull

M2	M12 5 Poli Femmina		PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo	
			1	VIN (+24VDC)	MARRONE	
			2	Canale A	BIANCO	
			3	Comune	BLU	
			4	Canale B	NERO	
			5	Canale Z	GRIGIO	

Connettore Encoder Line-Driver

M2	M12 8 Poli Maschio		PIN	Descrizione	Corrispondenza colore cavo	
			1	Canale Z +	BIANCO	
			2	VIN (+5VDC)	MARRONE	
			3	Canale A +	VERDE	
			4	Canale A -	GIALLO	
			5	Canale B +	GRIGIO	
			6	Canale B -	ROSA	
			7	Comune	BLU	
			8	Canale Z -	ROSSO	

Codifica

