

Schrittmotor Steuerungen



Analoge Steuerungen Modell MD2278

Analogtechnik, max. 220VAC / 7.8A



Produktbeschreibung:

Der MD2278 ist ein Hochleistungs-Mikroschritt-Treiber mit Steuerungstechnik basierend auf sinusförmigem Steuerstrom. Aufgrund dieser Technologie und der selbst einstellenden Stromregelung in Abhängigkeit vom Einsatz verschiedener Motoren kann der angetriebene Motor geräuschärmer mit geringerer Erwärmung, gleichmäßiger Bewegung bei besseren Leistungsdaten und bei dennoch höherer Geschwindigkeit als mit den meisten vergleichbaren anderen Steuerungen betrieben werden. Zusätzlich besitzt der MD2278 einen EMI-Filter für eine bessere elektromagnetische Verträglichkeit. Er ist für 2-Phasen- und 4-Phasen-Hybrid-Schrittmotoren geeignet.

Produktmerkmale:

- Hohe Leistung, kostengünstig
- Versorgungsspannung bis 220VAC, Ausgangsstrom bis 7.8A
- Ausgangsstrom mittels DIP-Schalter in acht Schritten wählbar
- Automatische Stromabsenkung (im Ruhebetrieb) zur Reduktion der Motorwärme; Funktion abschaltbar
- selbst einstellende Stromregelung abhängig von Motordaten
- sinusförmige Stromregelung
- Eingangsfrequenz bis 300 kHz
- Eingänge TTL kompatibel und optisch isoliert
- 16 wählbare Auflösungen (dezimal und binär), bis zu 10.000 Schritte/Umdrehung
- Für 2-Phasen- und 4-Phasen-Motoren geeignet
- Unterstützt PUL/DIR- und CW/CCW-Betriebsarten
- Unter-, Überspannungsschutz, Überstromschutz

Elektrische Spezifikation:

Kenndaten	Min	Typ.	Max	Einheit
Ausgangsstrom	0.42(0.3 eff.)	-	7.8(5.57 eff.)	A
Versorgungsspannung	80	180	220	VAC
Logische Signal Pegel	7	10	16	mA
Eingangsfrequenz	0	-	400	kHz
Isolation Widerstand	500			MΩ

Weitere Spezifikationen:

Mikroschritte / 1,8 °	400		10000
PUL / PUL CW		X	
Doppel Puls CCW		X	
NEMA Größe	17		34
Motor Typ Mecheltron	42BYGH-XXXX		86BYGH-XXXX

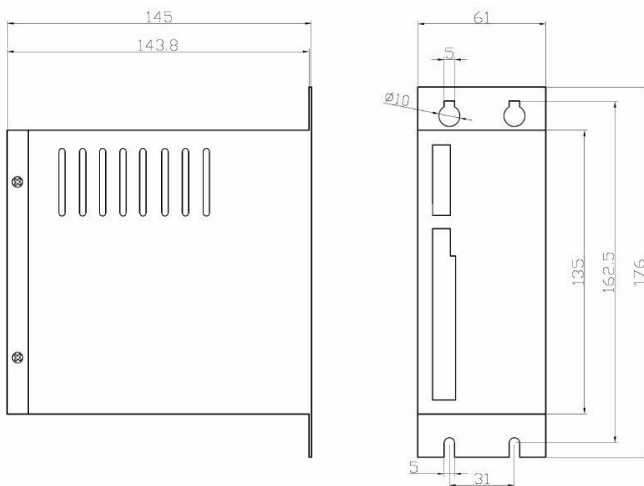
Schrittmotor Steuerungen

Analoge Steuerungen

Modell MD2278



Mechanische Daten: mm [inch]



Anwendungen:

Geeignet für eine breite Palette von Schrittmotoren von NEMA-Größe 17,23 und 34 bzw. 42x42 mm bis 86x86 mm. Er kann für verschiedene Maschinentypen mit XY- Achsen wie Etikettiermaschinen, Graviermaschinen Laserschneidanlagen, Bestückungsautomaten usw. verwendet werden. Besonders wo geringe Geräusche, niedrige Erwärmung , hohe Geschwindigkeit und hohe Genauigkeit erwünscht sind.

Anschlussbild:

Ein komplettes System besteht aus Schrittmotor, Schrittmotor-Treiber, Stromversorgung und Controller (Impulsgeber). Ein typisches Anschlussbild wird in der nachfolgenden Abbildung gezeigt:

