

ACT-Motor Motortreiber, DM420, Mikroschritte 200-25600, NEMA17, max. 2,83A, 12-36 V DC

ACT Motor Schrittmotortreiber DM420 Der ACT DM420 ist ein Schrittmotortreiber, der speziell für NEMA17 Schrittmotoren... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer ACT-DM420

Gewicht 0.236kg



Produktbeschreibung

ACT Motor Schrittmotortreiber DM420

Der ACT DM420 ist ein Schrittmotortreiber, der speziell für NEMA17 Schrittmotoren entwickelt wurde. Mit einer Betriebsspannung von 12 bis 36 VDC und einem Ausgangsstrom von bis zu 2,83 A eignet sich dieser Treiber für den präzisen und effizienten Betrieb von Schrittmotoren. Der DM420 unterstützt Mikroschritte von 200 bis 25.600, was eine hohe Genauigkeit bei der Steuerung ermöglicht. Dank seiner kompakten Größe und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten ist der DM420 ideal für Anwendungen, die präzise Bewegungssteuerungen erfordern, wie CNC-Maschinen und 3D-Drucker.

Wichtige Faktoren beim Kauf:

Beim Kauf eines Schrittmotortreibers, der mit einem NEMA-Motor verwendet wird, sollten einige Faktoren beachtet werden:

- **Strom und Spannung:** Der Nennstrom des Motors sollte innerhalb des Ausgangsstrombereichs des Treibers liegen. Der DM420 unterstützt Motoren mit einem Strom von bis zu 2,83 A, was für NEMA17-Motoren ausreichend ist.
- **Spannungsversorgung:** Der DM420 arbeitet mit einer Betriebsspannung von 12 bis 36 VDC. Es ist wichtig, dass die Spannungsversorgung den Anforderungen des Motors entspricht, um eine Über- oder Unterversorgung zu vermeiden.
- **Mikroschrittsteuerung:** Mit Mikroschritten von 200 bis 25.600 bietet der DM420 eine sehr feine Bewegungssteuerung. Je nach Anwendungsfall kann die Mikroschrittzahl angepasst werden, um höhere Präzision zu erreichen.
- **Anwendungsanforderungen:** Für Anwendungen, die hohe Präzision erfordern, ist der DM420 durch seine flexiblen Mikroschrittoptionen und den weiten Strombereich ideal.
- **Wärmemanagement:** Bei längerer Nutzung mit hohen Stromstärken sollte auf ausreichende Kühlung geachtet werden, um Überhitzung zu vermeiden.

Merkmale im Überblick

- **Breiter Eingangsspannungsbereich:** Betriebsspannung von 12 bis 36 VDC für flexible Einsatzmöglichkeiten.
- **Hoher Ausgangsstrom:** Unterstützt Ausgangsströme von 0,44 A bis 2,83 A für leistungsstarke Motorsteuerung.
- **Präzise Steuerung:** Unterstützt Mikroschritte von 200 bis 25.600 für exakte Bewegungssteuerung.

Kompatibilität

- Geeignet für NEMA17 Schrittmotoren und kleinere NEMA14-Motoren (bei passenden Stromanforderungen). Für NEMA23-Motoren kann ein stärkerer Treiber erforderlich sein.

Technische Daten

- Modellnummer: DM420
- Eingangsspannung: 12 - 36 VDC
- Eingangsstrom: <2,0 A
- Ausgangsstrom: 0,44 A - 2,83 A
- Mikroschritte: 200 - 25.600
- Farbe: Schwarz
- Motorentyp: Schrittmotor
- Nennstrom: 2,83 A

Sonstige Daten

- Geeignet für präzise Steuerungsanwendungen, wie in CNC-Maschinen und 3D-Druckern.

Lieferumfang

- 1x ACT Motor Schrittmotortreiber DM420

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.236
Herkunftsland	China
Zolltarifnummer	85011010
Hersteller	ACT-Motor
Artikelnummer	ACT-DM420
Hersteller Produktnummer	DM420

Weitere Bilder

