

ACT-Motor Nema17 Planetengetriebe Stepper Motor, 17HS5425AG5.18- XJTH, 1.8° Schrittwinkel, 1.7A

ACT Motor Planetengetriebemotor 17HS5425AG5.18-XJTH Der ACT Planetengetriebemotor 17HS5425AG5.18-XJTH ist ein hochwer... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer ACT-17HS5425A

Gewicht 0.57kg



Produktbeschreibung

ACT Motor Planetengetriebemotor 17HS5425AG5.18-XJTH

Der ACT Planetengetriebemotor 17HS5425AG5.18-XJTH ist ein hochwertiger Schrittmotor mit integriertem Planetengetriebe, ideal für Anwendungen, die präzise Bewegungssteuerungen und hohes Haltemoment erfordern. Der Motor hat eine Länge von 48 mm, das Getriebe misst 28 mm. Mit einem Schrittwinkel von 1,8° und einem Nennstrom von 1,7 A pro Phase bietet er eine zuverlässige Leistung. Das Untersetzungsverhältnis von 1:13,76 erhöht das Haltemoment des Motors auf 7,155 Nm, was ihn für Anwendungen mit hohen Lastanforderungen prädestiniert.

Was ist ein Planetengetriebe-Schrittmotor?

Ein Planetengetriebe-Schrittmotor ist ein Schrittmotor, der mit einem integrierten Planetengetriebe ausgestattet ist. Dieses Getriebe besteht aus mehreren Zahnrädern, die um ein zentrales Zahnrad, das sogenannte Sonnenrad, angeordnet sind. Diese Anordnung sorgt für eine gleichmäßige Lastverteilung und ermöglicht eine präzise Steuerung bei hoher Übersetzung.

Der Vorteil eines Planetengetriebes liegt darin, dass es die Drehzahl des Motors reduziert, aber gleichzeitig das Drehmoment erheblich steigert. Dadurch wird der Motor besonders für Anwendungen mit hohen Lastanforderungen interessant, wie beispielsweise in CNC-Maschinen, Robotik oder Automatisierungsprojekten, bei denen sowohl Präzision als auch Kraft entscheidend sind.

Besonders das Untersetzungsverhältnis spielt eine wichtige Rolle, da es die Leistung des Motors in Bezug auf Drehmoment und Geschwindigkeit beeinflusst. Je höher das Untersetzungsverhältnis, desto mehr Kraft kann der Motor aufbringen, allerdings auf Kosten der Geschwindigkeit. Diese Motoren eignen sich hervorragend für Projekte, die hohe Präzision und Kraftübertragung erfordern.

Merkmale im Überblick

- **Hohe Präzision:** Schrittwinkel von 1,8° für exakte Bewegungssteuerung.
- **Erhöhtes Haltemoment:** Mit Planetengetriebe erreicht der Motor ein Haltemoment von $0,52 \times 13,76 = 7,155$ Nm.
- **Kompakte Bauweise:** Motorlänge von 48 mm, Getriebelänge von 28 mm für platzsparende Anwendungen.

Kompatibilität

- Geeignet für Anwendungen mit hohen Drehmomentanforderungen
- Verwendbar in CNC-Maschinen, Robotik und anderen Automatisierungsprojekten

Technische Daten

- Modellnummer: 17HS5425AG5.18-XJTH
- Motorlänge: 48 mm
- Getriebelänge: 28 mm
- Schrittwinkel: 1,8°
- Nennstrom: 1,7 A/Phase
- Untersetzungsverhältnis: 1:13,76
- Haltemoment: 0,52 Nm
- Haltemoment mit Getriebe: $0,52 \times 13,76 = 7,155$ Nm
- Kabelmodus: 4 offene Kabel

Sonstige Daten

- Geeignet für präzise Steuerungsanwendungen und hohe Lastanforderungen

Lieferumfang

- 1x ACT Motor Planetengetriebemotor 17HS5425AG5.18-XJTH

Produkteigenschaften

Herkunftsland	China
Zolltarifnummer	85011010
Hersteller	ACT-Motor
Artikelnummer	ACT-17HS5425A
Gewicht Brutto (in kg)	0.570
Hersteller Produktnummer	17HS5425AG5.18-XJTH

Weitere Bilder

