



AG2250 | Planetengetriebe für Servo- und Schrittmotoren

Die speziell auf die Motorserie AM8100 abgestimmte Planetengetriebe-Serie AG2250 ist auch als zweistufige Version verfügbar; zur besseren Auslegung stehen sowohl Planeten- als auch Winkelplanetengetriebe in den Übersetzungen 12, 16, 20, 25, 32, 40 und 60 zur Auswahl.

Die Baureihe AG2250 komplettiert den Bereich der kleinen, preisgünstigen Antriebstechnik. Die Getriebe eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen ein extrem geringes Verdrehspiel nicht erforderlich ist. Die Trägheitsverhältnisse, die erforderlichen Drehmomente und die damit einsetzbaren Motoren können direkt in TwinCAT über den TC Motion Designer sehr komfortabel berechnet werden. Zusätzlich überprüft das Tool in einem Arbeitsschritt, ob der ausgewählte Motor an das Getriebe adaptierbar ist. Die Planetengetriebe werden ab Werk an den jeweiligen Motor angebaut und als komplette Motor-Getriebeeinheit ausgeliefert. Die Serie AG2250 enthält auch Winkelplanetengetriebe für den platzsparenden Motoranbau in rechtwinkliger Lage.

Eigenschaften

- geringes Verdrehspiel
- hohe Abtriebsdrehmomente
- hoher Wirkungsgrad
- Planetengetriebe einstufig, Übersetzungen 3, 4, 5, 7, 8, 10
- Planetengetriebe zweistufig, Übersetzungen 12, 16, 20, 25, 32, 40, 64
- Winkelplanetengetriebe einstufig, Übersetzungen 3, 4, 5, 7, 8, 10
- Winkelplanetengetriebe zweistufig, Übersetzungen 12, 16, 20, 25, 32, 40, 64
- beliebige Einbaulage
- Lebensdauerschmierung
- passend für Motoren der Serie AM8100 (48 V DC) und AS2000 (48 V DC)

Technische Angaben	AG2250
Getriebetyp	Planetengetriebe/Winkelplanetengetriebe
Lebensdauer	> 30.000 h / > 20.000 h
Schmierung	lebensdauer geschmiert
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP 54
Mechanisch kompatibel mit	Flanschgröße F, N (typische Kombination gemäß Angaben)

Optionen	AG2250
Passfedernut	nach DIN 6885 P1
Baugrößen	2 Baugrößen (PLE40/WPLE40, PLE60/WPLE60)
Übersetzungen	13 Übersetzungen; einstufig mit $i = 4, 5, 7, 8, 10$; zweistufig $i = 12, 16, 20, 25, 32, 40, 64$

Produktserie Kompakte Antriebstechnik	
AM31xx	Synchron Servomotoren
AM81xx	Synchron Servomotoren für EtherCAT-Klemmen EL7201 und EL7201-0010 (OCT)
EL7201	Servomotorklemme für Resolver, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 2,8 \text{ A}$
EL7211	Servomotor-EtherCAT-Klemme für Resolver, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 4,5 \text{ A}$
EL7201-0010	Servomotor-EtherCAT-Klemme für OCT, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 2,8 \text{ A}$
EL7211-0010	Servomotor-EtherCAT-Klemme für OCT, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 4,5 \text{ A}$