

SCHATZ®-ANALYSE

Servo-Antriebseinheiten mit Leistungsteil für das Analyse-System 5413-2777

SCHATZ®
ADVANCED QUALITY



- **bürstenloser Servomotor**
- **hohe Lebensdauer, wartungsfrei**
- **genaue Drehmomentführung**
- **drehzahl geregelt, hohe Drehzahlkonstanz**

Anwendung

Dieser hochwertige, drehzahl geregelte Antrieb bietet ein dynamisches, wirtschaftliches und flexibles Servo-Antriebssystem für jeden Anwendungsfall in der Verschraubungstechnik.

Der bürstenlose und somit wartungsfreie Antriebsmotor bietet alle Vorteile von AC-Servomotoren wie z.B. hohe Lebensdauer, genaue Drehzahlverstellung bzw. -Regelung, hohe Positioniergenauigkeit, keine Funkstörprobleme, genaue Drehmomentenführung, höhere Leistungsdichte gegenüber Induktionsmotoren, präzises Regelverhalten, hohe Dynamik und hohe Wirkungsgrade.

Die Servomotoren besitzen Permanentmagnete im Rotor. Das Neodym-Magnetmaterial trägt wesentlich dazu bei, dass diese Motoren hochdynamisch gefahren werden können. In Verbindung mit unserem Leistungs- und Regelteil eignen sich die Motoren besonders für Positionieraufgaben mit hohen Ansprüchen an Dynamik und Standfestigkeit.

Beschreibung

Das ECONOMY-SERVO – ausgerüstet mit kunststoffgebundenem Neodym-Eisen-Bor-Magnetmaterialien - bietet in Verbindung mit den angebotenen Getrieben Drehmomente im Bereich von 10 N-m bis 200 N-m und Drehzahlen (abhängig vom eingesetzten Getriebe) bis zu 1000 1/min zur Verwendung mit der vertikalen Analyse-Mechanik.

Das dazugehörige Leistungs- und Regelteil benötigt 1-phasige Versorgungsspannung und kann zwischen 115 V und 230 V umgeschaltet werden.

Die Grundfläche ist identisch mit der des Messgerätes 5413-2777/xx, so dass die Geräte einfach gestapelt werden können.

Die Betriebsbereitschaft wird durch eine blaue LED auf der Frontplatte angezeigt. Alle aufgeführten Antriebe können mit dem gleichen Leistungsteil betrieben werden, so dass für unterschiedliche Anwendungsfälle der jeweils passende Antrieb eingesetzt werden kann. Das Leistungsteil bietet eine direkte Schnittstelle zum Messgerät 5413-2777/xx.

SCHATZ®-ANALYSE

Servo-Antriebseinheiten mit Leistungsteil für das Analyse-System 5413-2777



Technische Daten	Antriebseinheit				
Modell-Nr.	4200/10	4200/20	4200/30	4200/100	4200/200
Maximale Drehmoment	10 N·m	20 N·m	30 N·m	100 N·m	200 N·m
Maximale Drehzahl	1000 1/min	600 1/min	300 1/min	100 1/min	50 1/min
Motor	Groschopp BGK 80-80 NR				
Getriebe	Planetengetriebe				
Abtriebsvierkant	4ki 1/2" DIN 3121 Drehmoment-/Drehwinkel Sensoren 5413-1200/xx C				
Adaptervierkant <small>(zur Adaption der Sensoren 5413-1200 C)</small>	(4ka 1/2" – 4ka 1/4") DIN 3121 Nenngröße 12,5 – 6,3 nach ISO 1174-1	(4ka 1/2" – 4ka 3/8") Nenngröße 12,5 – 10 nach ISO 1174-1	(4ka 1/2" – 4ka 1/2") Nenngröße 12,5 nach ISO 1174-1		
Abmessungen/Anschlussmaße					
Steckanschlüsse					
Abmessungen/mm L x B x H					
Gewicht ca.	6,5 kg	6,5 kg	9 kg	8,5 kg	10,5 kg

Technische Daten	Leistungs- und Regelteil
Modell-Nr.	5413-2777/P1
Nennleistung	500 VA
Netzversorgung	Nennspannung 115 V oder 230 V, schaltbar Nennstrom 2,17 A Frequenz 50/60 Hz
Servomodul	Groschopp RBD 325
Rampenzeit	10 ms
Besonderheiten	Bereitstellung eines Quadratursignals
Nenntemperaturbereich	-10°C bis +40°C
Abmessungen/Anschlussmaße	
Steckanschlüsse	
Netzanschluss	(landesspezifisch): Schuko-Kaltger. 10420034 US-Netzleitung 10425004 GB-Netzleitung 10425005
Steueranschluss	Tuchel Typ c091 12 polig Pin mit 2777 Standardbelegung
Resolveranschluss	Hummel Typ 7400 (Gegenstecker Hummel Typ 7430)
Motoranschluss	Hummel Typ 7600 (Gegenstecker Hummel Typ 7630)
Winkelencoder-Ausgang	ODU.6s
Abmessungen/mm L x B x H	310 x 140 x 400, Rittal RiCase 3HE
Gewicht/kg	ca. 9,5