

Leadshine ELVM60xxV48FH-B25-HD

Servo Motor



1. Merkmale

- Bürstenlose Konstruktion
- 60 mm Rahmengröße
- 48 V DC Nennspannung
- 200 / 400 W Nennleistung
- Encoder mit 2500 Schritten pro Umdrehung, inkrementiert auf 10000, mit A, B und Index Kanälen
- 0.64 Nm / 1.27 Nm Nenndrehmoment; 1.92 Nm / 3.81 maximaler Drehmoment
- 3000 min⁻¹ Nenndrehzahl / 4000 min⁻¹ max.

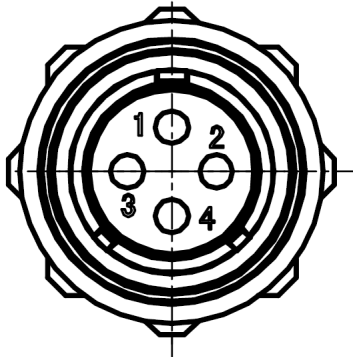
2. Beschreibung:

Die ELVM-Serie ist eine neue Niederspannungs-Servomotorenserie, die von Leadshine mit eigenen geistigen Eigentumsrechten entwickelt wurde. Die Servomotoren zeichnen sich durch kurze Baulänge, hohe Drehmomentdichte, hohe Spitzendrehmomente, geringe Geräuschentwicklung, geringen Temperaturanstieg und Schutzart IP65 aus. Der Leistungsbereich der Servomotoren reicht von 50W bis 2000W, mit 2500ppr Inkrementalgeber oder 17-bit Absolutwertgeber.

3. Generelle Spezifikation:

	ELVM6020V48FH-B25-HD	ELVM6040V48FH-B25-HD
Nennspannung (V)	48	
Nennleistung (W)	200	400
Nenndrehmoment (Nm)	0.64	1.27
Max. Drehmoment (Nm)	1.92	3.81
Nenndrehzahl (1/min)	3000	
Max. Drehzahl (1/min)	4000	
Nennstrom (A)	6	10
Max. Strom (A)	18.6	31
Drehmomentkonstante (Nm/A)	0.114	0.137
Back EMF Konstante (mV/rpm)	6.9	8.3
Trägheitsmoment (kg*m ² *10 ⁻⁴)	0.29	0.58
Widerstand (Ω)	0.47	0.28
Induktivität (mH)	0.92	0.52
Erlaubte radiale Kraft (N)	245	
Erlaubte axiale Kraft (N)	68	
Gewicht (kg)	1	1.3
Umgebungstemperatur bei Betrieb (°C)	0 bis 40	
Encoderauflösung (lines / Rev.)	2500	

4. Anschluss



Motorstecker:

ELVM6020V48FH-B25-HD: GM-1310/P-4B

ELVM6040V48FH-B25-HD: GM-2110/P-4

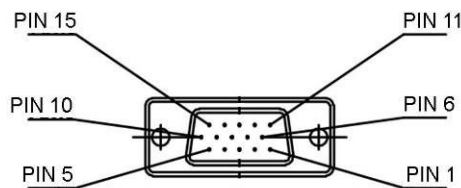
Passende Buchsen (Im Lieferumfang enthalten):

ELVM6020V48FH-B25-HD: GM-1311/S-4B

ELVM6040V48FH-B25-HD: GM-2111/S-4

	Pin	Farbe
Motor Phase U	1	Rot
Motor Phase V	2	Blau
Motor Phase W	3	Schwarz
Erdung	4	Gelb-Grün

Encoderstecker: (D-Sub15, männlich):



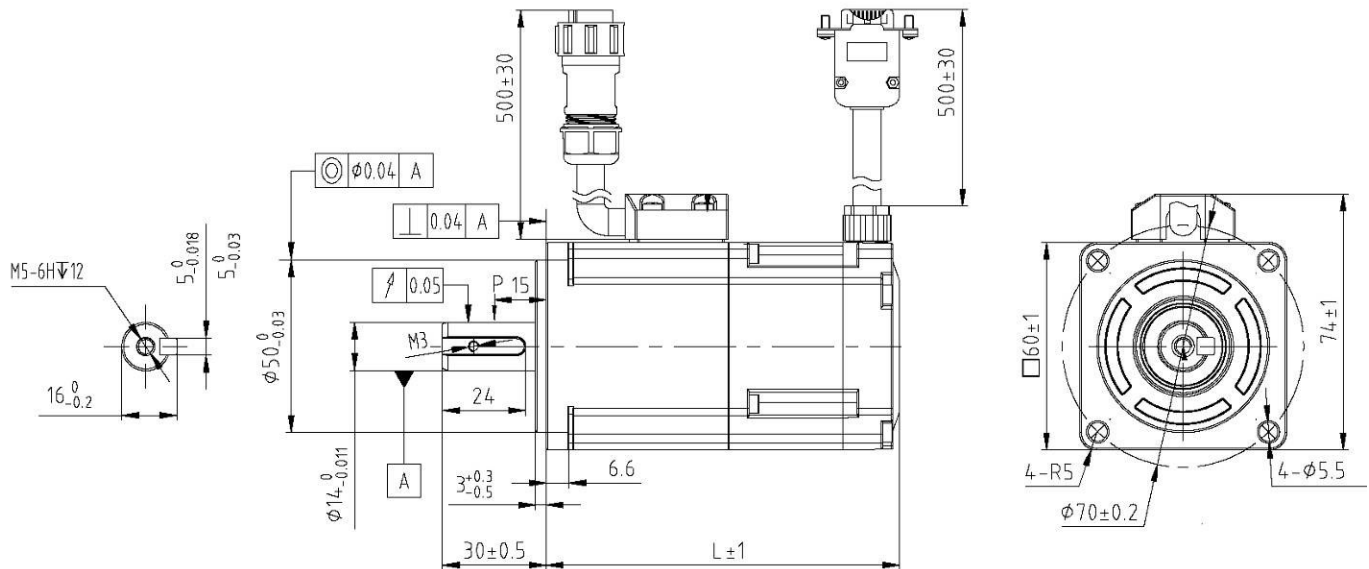
(Blick aufs Steckergesicht)

Passend für ELD5-400/750			
Pin	Signal	Beschreibung	Drahtfarbe an Verlängerungskabel
1	EB+	Encoderkanal B+	weiß
2	EA+	Encoderkanal A+	grün
3	EGND	Signal Masse	schwarz
4	HallV+	Hallsensor V+	grau
5	HallU+	Hallsensor U+	braun
6	FG	Masse Abschirmung	
7	EZ+	Encoderkanal Z+	gelb
8	EZ-	Encoderkanal Z-	gelb-schwarz
9	HallW+	Hallsensor W+	orange
10	HallW-	Hallsensor W-	orange-schwarz
11	EB-	Encoderkanal B-	weiß-schwarz
12	EA-	EncoderkanalA-	grün-schwarz
13	VCC	+5V @ 100mA max.	rot
14	HallV-	Hallsensor V-	grau-schwarz
15	HallU-	Hallsensor U-	braun-schwarz

Leadshine ELVM60xxV48FH-B25-HD

Servo Motor

5. Mechanische Spezifikation



	ELVM6020V48FH-B25-HD	ELVM6040V48FH-B25-HD
Motorlänge L in mm	73.1	90.1

6. Drehmomentdiagramme

