

Hybrid Stepper Motors

Hybride Schrittmotoren

NEMA format 14 / NEMA Format (35x35 mm)

35BYG



General Specifications / allgemeine Spezifikationen:

Step Angle.....	Schrittwinkel.....	1.8°
Step Accuracy	Schrittgenauigkeit	± 5%
Temperature Rise	Erwärmung	$\Delta t = \max. 80^{\circ}\text{C}$
Ambient Temperature Range.	Umgebungstemperatur	-20°C -- 50°C
Insulation Resistance	Isolationswiderstand	100M Ω min. 500V DC
Dielectric Strength	Spannungsfestigkeit	500V AC/1 min.

Electrical Specifications / elektrische Spezifikationen:

Model		Motor Length	Holding Torque	Lead Wires	Rated Current	Phase Resistance	Phase Inductance	Rotor Inertia	Detent Torque	Shaft $\varnothing d$	Motor Weight
Modell		Motor Länge	Halte-kraft	Anzahl Litzen	Nenn-strom	Widerstand Phase	Induktivität Phase	Masse-trägheit	Rast-moment	Achs- $\varnothing d$	Motor Gewicht
		(mm)	(N·cm)		(A)	(Ω)	(mH)	(g·cm ²)	(N·cm)	(mm)	(kg)
35BYG450A	U	20	4.2	6	0.4	25	7	8	0.59	5	0.1
	BS		5.9		0.28	50	28				
35BYG450A-01	U	20	4.2	5	0.4	25	7	8	0.59	5	0.1
35BYG250B-01	B	25	6.9	4	0.28	26	27	9.5	0.59	5	0.13
35BYG450B	U	25	4.5	5	0.2	22	8	9.5	0.59	5	0.13
35BYG450C	U	28	4.9	6	0.4	28	10	11	0.78	5	0.14
	BS		6.9		0.28	56	40				
35BYG450C-02	U	28	5.9	6	0.2	39	16.2	11	0.78	5	0.14
	BS		8.3		0.14	78	64.8				
35BYG450D	U	34	9.8	6	0.4	21	10.5	14	0.93	5	0.17
	BS		13.8		0.28	42	42				
35BYG450F	U	45	16.7	6	0.8	4.2	4.2	19	1.28	5	0.23
	BS		23.6		0.56	8.4	16.8				

U = Unipolar Series Connection / unipolarer Anschluss

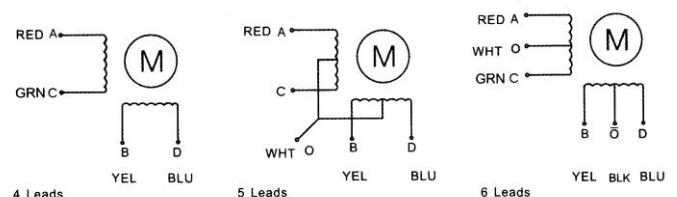
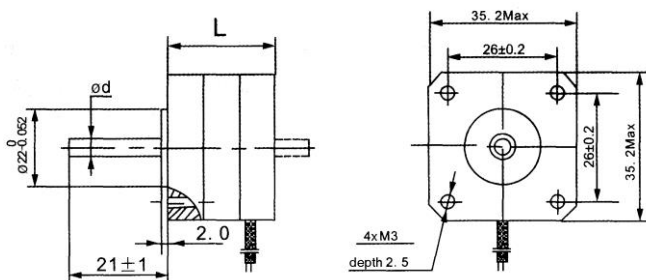
B = Bipolar Connection / bipolarer Anschluss

BS= Bipolar Series Connection / bipolar serieller Anschluss

All stepper motors are available with double shaft. / Alle Motoren sind auf Kundenwunsch mit Doppelwelle lieferbar.

Mechanical Dimensions / mechanische Abmessungen:

Wiring Diagram / Verdrahtungsschema:



15.10.2021