

Hybrid Stepper Motors

Hybride Schrittmotoren

NEMA format 24 / NEMA Format (60x60 mm)

60BYGH

General Specifications / allgemeine Spezifikationen:

Step Angle	Schrittwinkel	1.8°
Step Accuracy	Schrittgenauigkeit	± 5%
Temperature Rise	Erwärmung	Δt = max. 80 °C
Ambient Temperature Range.	Umgebungstemperatur	-20 °C – 50 °C
Insulation Resistance	Isolationswiderstand	100 MΩ min. 500 V DC
Dielectric Strength	Spannungsfestigkeit	500 V AC/1 min.



Electrical Specifications / elektrische Spezifikationen:

Model		Motor Length	Holding Torque	Lead Wire	Rated Current	Phase Resistance	Phase Inductance	Rotor Inertia	Detent Torque	Shaft Ø d	Motor Weight
Modell		Motor Länge	Halte-kraft	Anzahl Litzen	Nenn-strom	Widerstand Phase	Induktivität Phase	Masse-trägheit	Rast-moment	Achs-Ø d	Motor Gewicht
		(mm)	(N·cm)		(A)	(Ω)	(mH)	(g·cm ²)	(N·cm)	(mm)	(kg)
60BYGH250B	B	56.5	147	4	3.0	1.4	3.1	300	9.60	8	0.77
60BYGH250B-08*	B	56.5	147	4	3.0	1.4	3.1	300	9.60	8	0.77
60BYGH250BA	B	56.5	147	4	3.0	1.4	3.1	300	9.60	10	0.77
60BYGH250C1	B	77.5	270	4	4.0	1.1	3.33	700	12.05	8	1.34
60BYGH250D-02B ¹⁾	B	89	330	4	4.2	0.73	3.3	840	13.43	8	1.5
60BYGH250D-02BR ¹⁾	B	89	330	4	4.2	0.73	3.3	840	13.43	8	1.5
60BYGH250D-02Y ¹⁾	B	89	330	4	4.2	0.73	3.3	840	13.43	8	1.5
60BYGH250D-09R** ¹⁾	B	89	330	4	4.2	0.73	3.3	840	13.43	8	1.5
60BYGH450D-02* ¹⁾	U	89	240	8	3.0	1.46	3.3	840	13.43	8	1.5
	BS		330		2.1	2.92	13				
	BP		330		4.2	0.73	3.3				
60BYGH450D-03**	U	89	240	8	3.0	1.46	3.3	840	13.43	8	1.5
	BS		330		2.1	2.92	13				
	BP		330		4.2	0.73	3.3				
60BYGH250E-02 ¹⁾	B	101	370	4	3.6	1.0	3.65	1000	16	8	1.72
60BYGH450E-02A ¹⁾	U	101	300	8	2.3	2.2	4.8	1000	16	10	1.72
	BS		390		1.65	4.4	19.2				
	BP		390		3.3	1.1	4.8				

U = Unipolar Connection / unipolarer Anschluss

B = Bipolar Connection / bipolarer Anschluss

BS = Bipolar Series Connection / bipolar serieller Anschluss

BP = Bipolar Parallel Connection / bipolar paralleler Anschluss

* = Stepper Motor with 2. shaft / Motor mit 2. Welle (Ø 6,35 mm x 13,3 mm)

** = Stepper Motor with 2. shaft / Motor mit 2. Welle (Ø 8 mm x 13,3 mm)

¹⁾ = Hole Pattern same as 57BYGH series / Lochbild wie 57BYGH Serie

R = Shielded cable + cable grommet / geschirmtes Kabel + Kabelausführung bzw. Zugsicherung

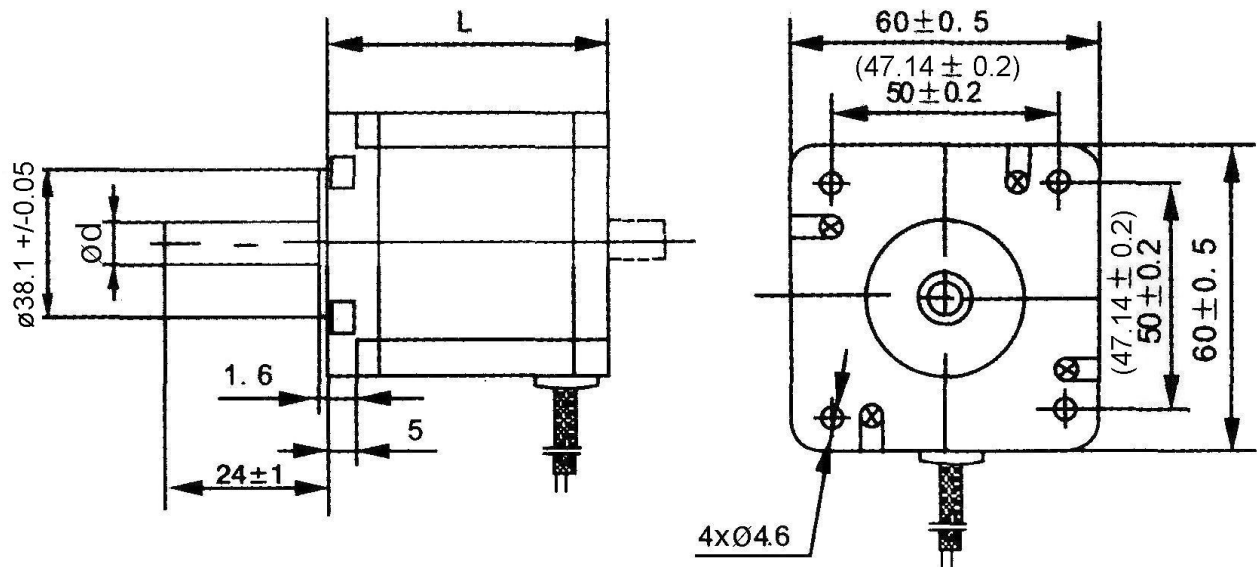
Y = With JST B6P-VH connector / mit JST B6P-VH

For detailed product data please see single data sheet. / Technische Details entnehmen Sie bitte dem Einzeldatenblatt.

All stepper motors are available with double shaft or with double shaft and encoder. / Alle Motoren sind auf Kundenwunsch mit Doppelwelle oder mit Doppelwelle und Encoder lieferbar.

4-lead wire motors are optional available with shielded cable and shielded round 6-pin connector ready-for-use / 4-Drahtmotoren sind auch mit geschirmtem Kabel und vollgeschirmtem 6-Pin Rundstecker konfektioniert lieferbar.

Mechanical Dimensions / mechanische Abmessungen:



Wiring Diagram / Verdrahtungsschema:

