

Hybrid Stepper Motors Hybride Schrittmotoren

NEMA format 23 / NEMA Format (56x56 mm)

57BYGH



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 Wires	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)
57BYGH250A-01	B	41	28	4	1.2	2.5	2.0	125	3.4	8	0.45
57BYGH250A-02	B	41	74	4	1.5	3.7	8.0	125	3.4	6.35	0.45
57BYGH250A-03	B	41	54	4	2.8	0.7	1.4	125	3.4	6.35	0.45
57BYGH250A-05	B	41	57	4	1.0	7.65	15	125	3.4	6.35	0.45
57BYGH250C	B	50	108	4	3.0	0.8	1.9	270	4.9	6.35	0.65
57BYGH250C-01	B	50	88	4	1.4	2.6	4.8	270	4.9	6.35	0.65
57BYGH250C-06	B	50	96	4	1.4	2.9	6.2	270	4.9	6.35	0.65
57BYGH250C-08A	B	50	118	4	1.5	4.2	10.0	270	4.9	6.35	0.65
57BYGH250C-08B	B	50	118	4	1.5	4.2	10.0	270	4.9	6.35	0.65
57BYGH450C-01	U	50	58	8	1.5	1.8	2.05	270	4.9	6.35	0.65
	BS		82		1.06	3.6	8.2				
	BP		82		2.12	0.9	2.05				
57BYGH250D	B	54	95	4	2.0	1.32	3.19	280	5.9	6.35	0.7
57BYGH250D-04	B	54	137	4	1.4	6.1	18.2	280	5.9	6.35	0.7
57BYGH250D-09	B	54	96	4	1.0	6.8	12.5	280	5.9	6.35	0.7
57BYGH450D-08A	U	54	88	8	2.8	0.86	1.29	280	5.9	6.35	0.7
	BS		124		2.0	1.72	5.16				
	BP		124		4.0	0.43	1.29				
57BYGH250-E	B	76	186	4	2.1	2.3	8.7	480	8.8	8	1.0
57BYGH250E-07	B	76	191	4	3.0	1.1	5.4	480	8.8	6.35	1.0
57BYGH250E-25C	B	76	235	4	4.0	0.99	3	480	8.8	8	1.0
57BYGH250E-29	B	76	226	4	3.0	2.1	6.3	480	8.8	8	1.0
57BYGH250E-45	B	76	167	4	4.0	0.49	1.5	480	8.8	8	1.0
57BYGH450E-03	U	76	139	8	2.1	2.0	3.5	480	8.8	8	1.0
	BS		196		1.5	4.0	14.0				
	BP		196		3.0	1.0	3.5				

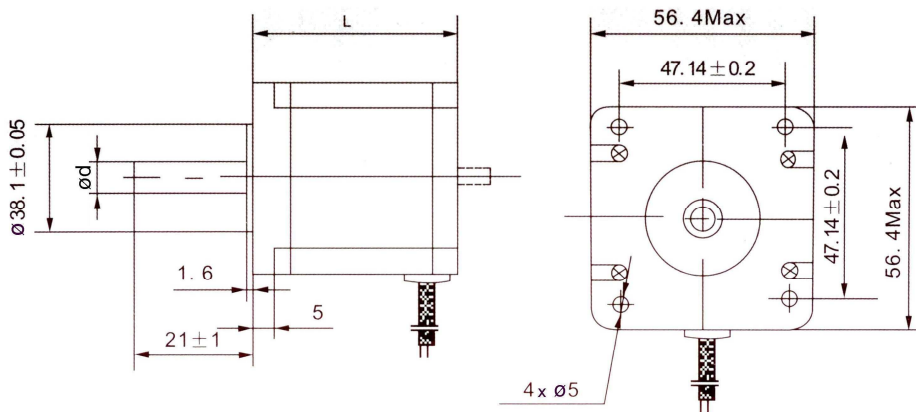
04.01.2018

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)
57BYGH450E-04	U	76	132	8	1.4	4.3	6.9	480	8.8	6.35	1.0
	BS		186		1.0	8.6	27.6				
	BP		186		2.0	2.15	6.9				
57BYGH450E-05	U	76	145	8	3.0	1.0	1.5	480	8.8	6.35	1.0
	BS		180		2.1	2.0	6.0				
	BP		180		4.2	0.5	1.5				
57BYGH611-09B***	B	76	187	4	1.3	5.6	12.5	480	8.8	8	1.0
57BYGH250F	B	101	216	4	3.0	0.7	3.2	650	15.7	8	1.37
57BYGH250F-02	B	101	270	4	2.4	2.84	8.8	650	15.7	6.35	1.37
57BYGH250F-03	B	101	285	4	6.0	0.57	1.63	650	15.7	8	1.37
57BYGH250F-04	B	101	206	4	3.0	1.05	3.3	650	15.7	8	1.37
57BYGH250G	B	113	285	4	4.0	1.3	3.2	800	18.6	6.35	1.55
57BYGH250G-01	B	113	304	4	4.0	0.97	3.6	800	18.6	9	1.55
57BYGH450G	U	113	211	8	4.2	1.0	2.3	800	18.6	6.35	1.55
	BS		298		2.97	2.0	9.2				
	BP		298		5.93	0.5	2.3				

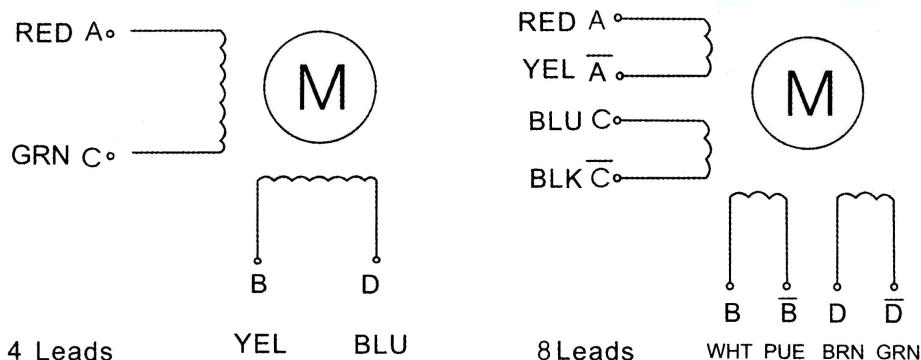
U = Unipolar Connection / unipolarer Anschluss
 B = Bipolar Connection / bipolarer Anschluss
 BS = Bipolar Series Connection / bipolar serieller Anschluss
 BP = Bipolar Parallel Connection / bipolar paralleler Anschluss
 *** = Stepper Motor with 2. shaft / Motor mit 2. Welle (\varnothing 8 mm x 27mm)

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.

Mechanical Dimensions / mechanische Abmessungen:



Wiring Diagram / Verdrahtungsschema:



04.01.2018