

## Hybridschrittgetriebemotor / geared hybrid stepper motor Nema 17

### Motordaten

### Motor Data

	Model	42BYGH34(M)-040-4A/B	42BYGH40(M)-160-4A/B	42BYGH48(M)120-4A/B
Ausführung	Model			
Schrittwinkel	Step angle	1,8°	1,8°	1,8°
Nennspannung	Rated voltage	12V	2,8V	3,6V
Phasenstrom	Phase current	0,4A	1,6A	1,2A
Wicklungswiderstand	Resistance	30Ω	1,75Ω	3,0Ω
Motorlänge [Ld = mm]	Body lengths [Ld=mm]	34	40	48
Haltemoment	Holding torque	22cNm	36cNm	45cNm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature		-20...+50 °C	
Einbaulage	Mounting		beliebig / any	
Leitungslänge	Lead wire lengths		300mm	
Wicklungsausführung	Winding type		bipolar	



### Getriebedaten

### Gear Data

Ausführung	type of gear box	Planetengetriebe / planetary
Gehäuse	Housing	Metall / metal
Ausgangslager	Bearing at output	ball or sleeve
Getriebeispiel	Backlash	<1,0°
Anzahl Stufen	Number of stages	1...3
Drehmoment	Torque	max. 4Nm
Spitzendrehmoment	Peak torque	max. 6Nm
Welle	Shaft	Ø8x20mm
Radialspiel	Radial play	max. 0,05mm
Axialspiel	Axial play	max. 0,3mm

### Übersetzungen

### Ratios

Reduction Ratio	X:1	4	5	13	19	27	51	71	100	139
Exact Reduction Ration	X:1	3 $\frac{12}{17}$	5 $\frac{2}{11}$	13 $\frac{212}{289}$	19 $\frac{38}{187}$	26 $\frac{103}{121}$	51 $\frac{4397}{4913}$	71 $\frac{2}{25}$	99 $\frac{1044}{2057}$	136 $\frac{184}{1221}$
Number of gear trains	#	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Max Permissible Torque	kg.cm	20	20	30	30	30	40	40	40	40
Moment Permissible Torque	kg.cm	40	40	50	50	50	60	60	60	60
Gear Box Length	mm	30	30	38	38	38	46	46	46	46

### Abmessungen

### Dimension

