

## Hybridschrittgetriebemotor / geared hybrid stepper motor 56PA

### Motordaten

### Motor Data

	Model	57BYGH51(M)-144-4A/B	57BYGH56(M)-280-4A/B	57BYGH76(M)-280-4A/B
Ausführung	Model	57BYGH51(M)-144-4A/B	57BYGH56(M)-280-4A/B	57BYGH76(M)-280-4A/B
Schrittwinkel	Step angle	1,8°	1,8°	1,8°
Nennspannung	Rated voltage	4,8V	2,5V	3,2V
Phasenstrom	Phase current	1,4A	2,8A	2,8A
Wicklungswiderstand	Resistance	3,3Ω	0,9Ω	1,13Ω
Motorlänge [Ld = mm]	Body lengths [Ld=mm]	51	56	76
Haltemoment	Holding torque	90cNm	125cNm	180cNm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature		-20...+50 °C	
Einbaulage	Mounting		beliebig / any	
Leitungslänge	Lead wire lengths		300mm	
Wicklungsausführung	Winding tpye		bipolar	



### Getriebedaten

### Gear Data

Ausführung	type of gear box	Planetengetriebe / planetary
Gehäuse	Housing	Metall / metal
Ausgangslager	Bearing at output	ball or sleeve
Getriebeispiel	Backlash	<1,5°
Anzahl Stufen	Number of stages	1...3
Drehmoment	Torque	max. 20Nm
Welle	Shaft	Ø12x30mm
Radialspiel	Radial play	max. 0,05mm
Axialspiel	Axial play	max. 0,3mm

### Übersetzungen

### Ratios

Reduction Ratio(X:1)	4	8	16	25	36	50	64	72	81	100	128	144	200
Number of gear trains	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Rated output torque(kg.cm)	100	100	150	150	150	150	150	200	200	100	128	144	200
Gear Box Length(mm)	49.5	49.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5

### Abmessungen

### Dimension

