

## Hybridschrittgetriebemotor / geared hybrid stepper motor 22PA

<u>Motordaten</u>	<u>Motor Data</u>	20BYGH28-020-4A/B 20BYGH33-060-4A/B 20BYGH38-060-4A/B		
Ausführung	Model			
Schrittwinkel	Step angle	1,8°	1,8°	1,8°
Nennspannung	Rated voltage	4,8V	3,9V	6V
Phasenstrom	Phase current	0,2A	0,6A	0,6A
Wicklungswiderstand	Resistance	24Ω	6,5Ω	10Ω
Motorlänge [Ld = mm]	Body lengths [Ld=mm]	28	33	38
Haltemoment	Holding torque	1,6cNm	2cNm	4cNm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature		-20...+50°C	
Einbaulage	Mounting		beliebig / any	
Leitungslänge	Lead wire lengths		300mm	
Wicklungsausführung	Winding type		bipolar	



<u>Getriebedaten</u>	<u>Gear Data</u>	
Ausführung	type	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. 2Nm
Welle	Shaft	Ø4x15mm
Radialspiel	Radial play	max. 0,05mm
Axialspiel	Axial play	max. 0,3mm

### Übersetzungen Ratios

Reduction Ratio(X:1)	4	4.75	16	19	22.56	64	76	90.25	107
Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Rated output torque(kg.cm)	10	10	15	15	15	20	20	20	20
Gear Box Length(mm)	21	21	26	26	26	31	31	31	31

### Abmessungen Dimension

