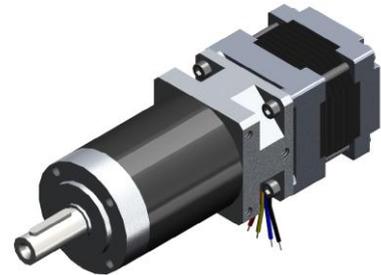


Getriebekombination-Schrittmotor Baureihe GKS 39/200

Schrittmotoren: MICROSTEP Baureihen SHS 39/200
 Schrittwinkel: 1,8°
 Anzahl der Phasen: 2
 Kantenmaß: 39 x 39 mm
 Betriebsart: bipolar

Planetengetriebe: Baureihe PLE 40
 Flanschmaß: 40 x 40 mm
 Getriebedurchmesser: 40 mm



Standardausführungen

Motordaten

Typ Bestellbezeichnung	Getriebe- untersetzung $i=x:1$	Schritt- winkel am Getriebe	Standard- Schrittmotor: SHS 39/200	Motorlänge l_m [mm]	Phasenstrom I_{Ph} [A]	Phasen- widerstand R_{Ph} [Ohm]	Phasen- induktivität L_{Ph} [mH]
GKS 39/200/5-1600	5	0,360	-1600	33,6	0,50	13,0	17
GKS 39/200/9-1600	9	0,200	-1600	33,6	0,50	13,0	17
GKS 39/200/25-1600	25	0,072	-1600	33,6	0,50	13,0	17
GKS 39/200/256-1600	256	0,007	-1600	33,6	0,50	13,0	17
GKS 39/200/5-2200	5	0,360	-2200	39,6	0,70	7,0	15
GKS 39/200/9-2200	9	0,200	-2200	39,6	0,70	7,0	15
GKS 39/200/25-2200	25	0,072	-2200	39,6	0,70	7,0	15
GKS 39/200/5-4200	5	0,360	-4200	51,6	0,80	6,0	22
GKS 39/200/9-4200	9	0,200	-4200	51,6	0,80	6,0	22
GKS 39/200/25-4200	25	0,072	-4200	51,6	0,80	6,0	22
GKS 39/200/60-4200	60	0,030	-4200	51,6	1,50	1,7	5
GKS 39/200/256-4200	256	0,007	-4200	51,6	1,50	1,7	5

Getriebedaten

Typ Bestellbezeichnung	Getriebe- untersetzung $i=x:1$	Abtriebs- drehmoment M [Nm]	Getriebe- gehäuselänge l_{G2} [mm]	Getriebe- gesamtlänge l_{G1} [mm]	Getriebe- gehäuselänge l_{Ges} [mm]	Verdreh- spiel [arcmin]	Gesamt- gewicht m [kg]
GKS 39/200/5-1600	5	0,5	61,6	87,6	119,9	<24	0,51
GKS 39/200/9-1600	9	0,8	74,6	100,6	132,9	<28	0,61
GKS 39/200/25-1600	25	2,5	74,6	100,6	132,9	<28	0,61
GKS 39/200/256-1600	256	20,0	87,1	113,1	145,4	<30	0,71
GKS 39/200/5-2200	5	0,7	61,6	87,6	127,2	<24	0,57
GKS 39/200/9-2200	9	1,3	74,6	100,6	140,2	<28	0,67
GKS 39/200/25-2200	25	3,3	74,6	100,6	140,2	<28	0,67
GKS 39/200/5-4200	5	0,9	61,6	87,6	139,2	<24	0,65
GKS 39/200/9-4200	9	1,5	74,6	100,6	152,2	<28	0,75
GKS 39/200/25-4200	25	4,1	74,6	100,6	152,2	<28	0,75
GKS 39/200/60-4200	60	11,5	87,1	113,1	164,7	<30	0,85
GKS 39/200/256-4200	256	20,0	87,1	113,1	164,7	<30	0,85

Allgemeine technische Daten

Betriebsumgebungstemperatur	ϑ [°C]	-25...90
Max. Wicklungstemperatur	ϑ [°C]	120
Getriebeflanschgenauigkeit		nach DIN 42955-N

Schmierung		Lebensdauer-Fettschmierung
Schutzklasse	IP40	(Getriebe: IP54)
Einbaulänge		beliebig
Laufgeräusch	58dB	(A) bei einer Abtriebsdrehzahl von 3000 U/min ohne Last
max. Antriebsdrehzahl		18000 u/min
max. Abtriebsdrehzahl		5000 u/min

Lagerbelastung axial	N	200				
Lagerbelastung radial	N	200				
Untersetzung		i=5:1	i=9:1	i=25:1	i=60:1	i=256:1
Not-Aus Moment	Nm	28	33	36	40	40
Verdrehsteifigkeit	Nm/arcmin	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
Getriebeflanschgenauigkeit		nach DIN 42955-N				

Berechnung der Antriebsdrehzahl

$$n_{AB} = \frac{f_s \times 60}{200 \times i} \quad [U \times \text{min}^{-1}]$$

Dabei ist: f_s = Schrittfrequenz des Motors
 i = Untersetzung des Planetengetriebes

Motorkennlinien

