

Einphasiger Asynchronmotor

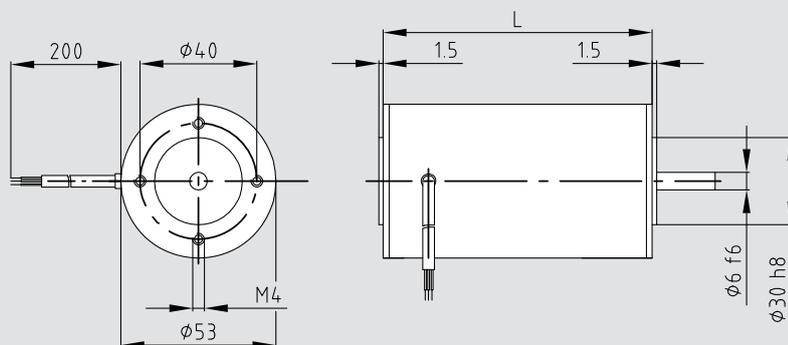
Eigenschaften: Anschluss: Wechselstromnetz 230 V / 50 Hz, Optional Auslegung auf 110 V / 60 Hz oder andere Spannungen / Frequenzen
 Betriebskondensator erforderlich
 Kabelanschluss, optional Steckverbinder
 Lebensdauer: 20.000 Stunden, S1 Betrieb
 Isolierstoffklasse: B, optional F
 Schutzart: IP 40, optional bis IP 65
 Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung
 Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, kundenspezifische Ausführung



Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt AC	K 542	K 562		
				230	230		
Bemessung	Nennleistung	P_2	W	9,5	13,1		
	Nenn Drehzahl	n_{nenn}	rpm	2600	2600		
	Nennmoment	M_{nenn}	Ncm	3,5	4,8		
	Anzugsmoment	M_A	Ncm	2,5	2,6		
	Nennstrom	I_{nenn}	mA	146	110		
	Leerlaufstrom	I_0	mA	136	165		
Charakteristik	Kippdrehzahl	n_{kipp}	rpm	2150	2200		
	Kippmoment	M_{kipp}	Ncm	6	7		
	Nennwirkungsgrad	η	%	35,5	47,0		
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm	395	530		
	Aufnahmeleistung	P_1	W	28	25		
	Betriebskondensator	C	μF	1,5	1,5		
Dynamik	Gewicht	m	kg	0,7	1,0		
	Trägheitsmoment	J	gcm^2	128	200		
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T_u	$^{\circ}C$	-20 bis +40	-20 bis +40		
	max. zul. Statortemperatur	T_{max}	$^{\circ}C$	+120	+120		
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	6	6		
	max. Axialkraft	F_a	N	8	8		
	max. Radialkraft	F_r	N	100	100		

Abmessungen

Typ	L / mm
K 542	92
K 562	112



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

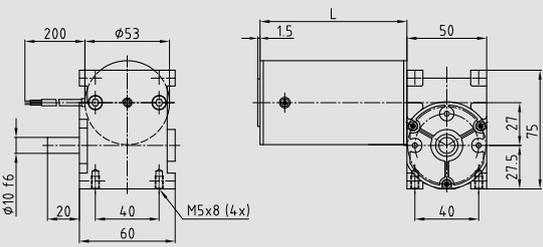
empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 567
	Stirnradgetriebe	Z 5 Z 6
	Planetengetriebe	PM 40
Drehgeber	RV 20 RI 20	
Bremse	B 35	

Getriebe-Kombinationen

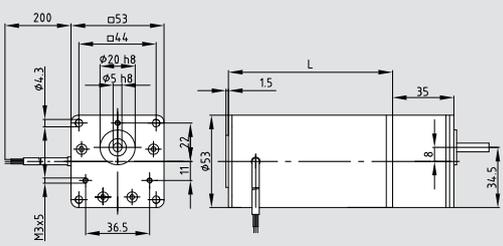
- Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!



Weitere Motor-Getriebe-Kombinationen auf Anfrage

Typ	Bezeichnung Nennspannung / Volt AC	K 542 230		K 562 230			
S 567 Schneckengetriebe 1-stufig 		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm		
	i=3,625	717	0,1	717	0,1		
	i=5	520	0,1	717	0,2		
	i=10	260	0,2	260	0,3		
	i=20	130	0,4	130	0,5		
	i=24	108	0,4	108	0,6		
	i=30	87	0,5	87	0,6		
	i=40	65	0,6	65	0,8		
	i=50	52	0,6	52	0,9		
	i=60	43	0,8	43	1,2		
i=80	33	0,4	33	0,6			

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

Z 5 Stirnradgetriebe 2-4 Stufen 		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm		
	i=4,55	571	0,1	571	0,2		
i=8,9	292	0,3	292	0,4			
i=13	200	0,4	200	0,6			
i=17,4	149	0,5	149	0,8			
i=25	104	0,7	104	1,0			
i=35,5	73	1,1	73	1,4			
i=46,2	56	1,3	56	1,8			
i=82	32	2,3	32	3,2			
i=110	24	3,1	24	4,3			
i=145	18	4,1	18	5,6			

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

PM/P 40 Planetengetriebe 1-3-stufig		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm		
	i=3,7	703	0,1	703	0,1		
	i=5,2	500	0,1	500	0,2		
	i=6,8	382	0,2	382	0,3		
	i=13,7	190	0,4	190	0,5		
	i=18,4	141	0,5	141	0,7		
	i=28,9	90	0,8	90	1,0		
	i=45,6	57	1,2	57	1,6		
	i=78,7	33	1,9	33	2,6		
	i=115	23	2,8	23	3,9		
i=169	15	4,1	15	5,7			

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

Einphasiger Asynchronmotor

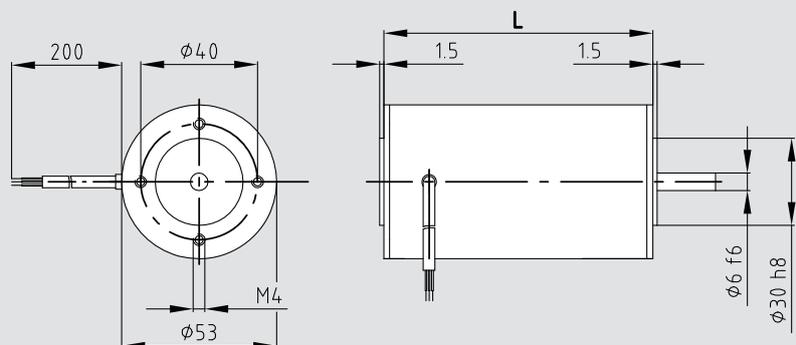
Eigenschaften: Anschluss: Wechselstromnetz 230 V / 50 Hz, Optional Auslegung auf 110 V/ 60 Hz oder andere Spannungen / Frequenzen
 Betriebskondensator erforderlich
 Kabelanschluss, optional Steckverbinder
 Lebensdauer: 20.000 Stunden, S1 Betrieb
 Isolierstoffklasse: B, optional F
 Schutzart: IP 40, optional bis IP 65
 Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung
 Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, kundenspezifische Ausführung



Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt AC	K 544	K 564		
				230	230		
Bemessung	Nennleistung	P_2	W	3,0	4,8		
	Nenn Drehzahl	n_{nenn}	rpm	1200	1200		
	Nennmoment	M_{nenn}	Ncm	2,4	3,8		
	Anzugsmoment	M_A	Ncm	2,6	3,4		
	Nennstrom	I_{nenn}	mA	67	100		
	Leerlaufstrom	I_0	mA	64	90		
	Charakteristik	Kippdrehzahl	n_{kipp}	rpm	1000	1050	
Kippmoment		M_{kipp}	Ncm	3,4	5,1		
Nennwirkungsgrad		η	%	20,0	21,5		
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm	1615	1110		
	Aufnahmeleistung	P_1	W	15	22		
	Betriebskondensator	C	μF	1,0	1,5		
Dynamik	Gewicht	m	kg	0,7	1,0		
	Trägheitsmoment	J	gcm^2	128	200		
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T_u	$^{\circ}C$	-20 bis +40	-20 bis +40		
	max. zul. Statortemperatur	T_{max}	$^{\circ}C$	+120	+120		
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	6	6		
	max. Axialkraft	F_a	N	8	8		
	max. Radialkraft	F_r	N	100	100		

Abmessungen

Typ	L / mm
K 544	92
K 564	112



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 567
	Stirnradgetriebe	Z 5 Z 6
	Planetengetriebe	PM 40
Drehgeber	RV 20 RI 20	
Bremse	B 35	

Getriebe-Kombinationen

- Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!



Weitere Motor-Getriebe-Kombinationen auf Anfrage

Typ	Bezeichnung Nennspannung / Volt AC	K 544 230		K 564 230			
S 567 Schneckengetriebe 1-stufig 		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm		
	i=3,625	331	0,1	331	0,1		
	i=5	240	0,1	240	0,1		
	i=10	120	0,1	120	0,1		
	i=20	60	0,3	60	0,3		
	i=24	50	0,3	50	0,3		
	i=30	40	0,3	40	0,3		
	i=40	30	0,4	30	0,4		
	i=50	24	0,4	24	0,4		
	i=60	20	0,6	20	0,6		
i=80	15	0,3	15	0,3			

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

Z 5 Stirnradgetriebe 2-4 Stufen 		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm		
	i=4,55	264	0,1	264	0,2		
i=8,9	135	0,2	135	0,3			
i=13	92	0,3	92	0,4			
i=17,4	69	0,4	69	0,6			
i=25	48	0,5	48	0,8			
i=35,5	34	0,7	34	1,1			
i=46,2	26	0,9	26	1,4			
i=82	15	1,6	15	2,5			
i=110	11	2,1	11	3,4			
i=145	8	2,8	8	4,5			

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

PM/P 40 Planetengetriebe 1-3-stufig		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm		
	i=3,7	324	0,1	324	0,1		
	i=5,2	231	0,1	231	0,2		
	i=6,8	176	0,1	176	0,2		
	i=13,7	88	0,2	88	0,4		
	i=18,4	65	0,3	65	0,5		
	i=28,9	42	0,5	42	0,8		
	i=45,6	26	0,8	26	1,3		
	i=78,7	15	1,3	15	2,1		
	i=115	10	1,9	10	3,1		
i=169	15	4,1	15	5,7			

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.