

Einphasiger Asynchronmotor

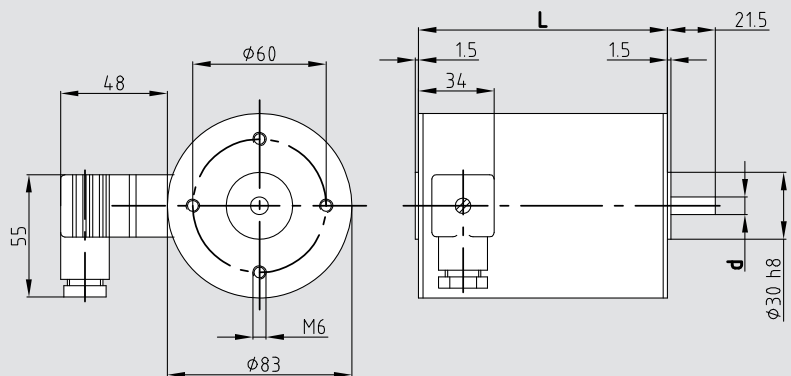
Eigenschaften: Anschluss: Wechselstromnetz 230 V / 50 Hz, Optional Auslegung auf 110 V/ 60 Hz oder andere Spannungen / Frequenzen
 Betriebskondensator erforderlich
 Anschluss über Steckverbinder Typ K2
 Lebensdauer: 20.000 Stunden, S1 Betrieb
 Isolierstoffklasse: B, optional F
 Schutzart: IP 44, optional bis IP 65
 Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung
 Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, kundenspezifische Ausführung, Edelstahl



Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt AC	K 842 230	K 862 230	K 882 230
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	35,3	48,1	77,7
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	2700	2700	2700
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	12,5	17	27,5
	Anzugsmoment	M _A	Ncm	6,4	10,5	15,5
	Nennstrom	I _{nenn}	mA	240	390	600
	Leerlaufstrom	I ₀	mA	105	281	207
	Charakteristik	Kippdrehzahl	n _{kipp}	rpm	2100	2150
Kippmoment		M _{kipp}	Ncm	16,5	27,0	52,5
Nennwirkungsgrad		η	%	50,5	55,5	66,5
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm	103	63	41
	Aufnahmeleistung	P ₁	W	61,5	78,0	118,0
	Betriebskondensator	C	µF	3,0	4,5	8,0
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,9	2,5	3,3
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	750	1050	1400
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T _u	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	T _{max}	°C	+120	+120	+120
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	8	8	10
	max. Axialkraft	F _a	N	20	20	40
	max. Radialkraft	F _r	N	220	220	400

Abmessungen

Typ	L / mm	d / mm
K 842	92	8 f 6
K 862	112	8 f 6
K 882	132	10 f 6



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 668	S 769
	Stirnradgetriebe	Z 8	M 7
	Planetengetriebe	P 60	
Drehgeber	RV 20	RV 30	RI 20/RI 30
Bremse	B 3		

Getriebe-Kombinationen

- Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!

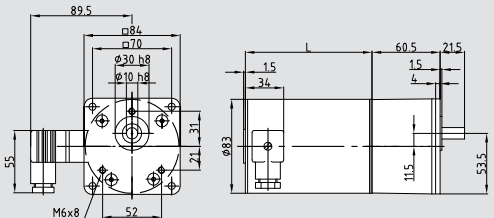


Weitere Motor-Getriebe-Kombinationen auf Anfrage

Typ	Bezeichnung Nennspannung / Volt AC	K 842 230		K 862 230		K 882 230	
S 668 Schneckengetriebe 1-stufig		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm	n rpm	M Nm
	i=2,5	1080	0,2	1080	0,3	1080	0,48
	i=5	540	0,4	540	0,6	540	0,96
	i=10	270	0,8	270	1,0	270	1,7
	i=15	180	1,1	180	1,5	180	2,5
	i=24	113	1,4	113	1,8	113	3,0
	i=30	90	1,7	90	2,3	90	3,7
	i=38	71	1,9	71	2,6	71	4,2
	i=55	49	2,1	49	2,8	49	4,5
	i=75	36	2,3	36	3,2	36	5,2
i=100	27	3,1	27	4,3	27	6,9	

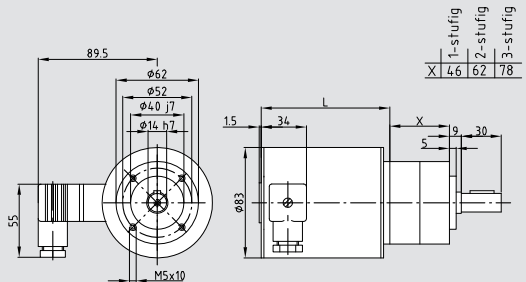
Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

Z 8 Stirnradgetriebe 2-4 Stufen	n		M		n		M	
	rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm
i=5,6	482	0,6	482	0,9	482	1,4		
i=13	208	1,5	208	2,0	208	3,2		
i=17,5	154	2,0	154	2,7	154	4,3		
i=25	108	2,8	108	3,8	108	6,2		
i=36,5	74	3,9	74	5,3	74	8,5		
i=49,5	55	5,3	55	7,2	55	11,6		
i=58,5	46	6,2	46	8,5	46	12*		
i=71	38	7,5	38	10,3	38	12*		
i=96,5	28	9,8	28	12*	28	12*		
i=121	22	12,3	22	12*	22	12*		



Weitere Untersetzungen auf Anfrage. * Max. Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)

P 60 Planetengetriebe 1-3-stufig	n		M		n		M	
	rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm
i=3,7	730	0,4	730	0,5	730	0,8		
i=5,2	519	0,5	519	0,7	519	1,1		
i=6,8	397	0,7	397	0,9	397	1,5		
i=13,7	197	1,3	197	1,7	197	2,8		
i=18,4	147	1,7	147	2,3	147	4		
i=28,9	93	2,7	93	3,7	93	6		
i=45,6	59	4,3	59	5,8	59	9		
i=78,7	34	6,9	34	9,4	34	15		
i=115	23	10,1	23	13,7	23	22		
i=169	16	14,8	16	20,1	16	33		



Weitere Untersetzungen auf Anfrage. * Max. Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)

Einphasiger Asynchronmotor

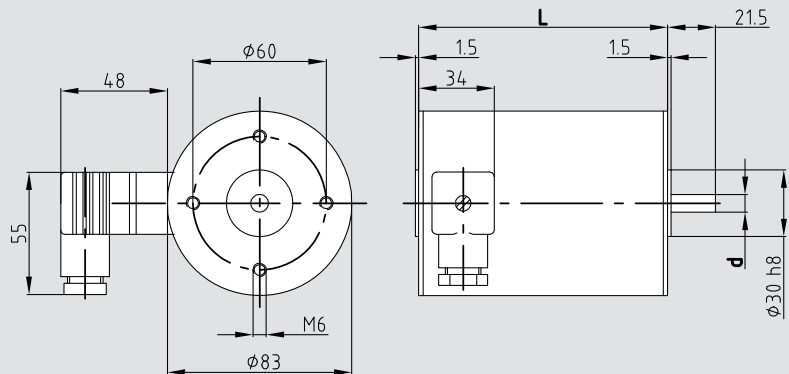
Eigenschaften: Anschluss: Wechselstromnetz 230 V / 50 Hz, Optional Auslegung auf 110 V/ 60 Hz oder andere Spannungen / Frequenzen
 Betriebskondensator erforderlich
 Anschluss über Steckverbinder Typ K2
 Lebensdauer: 20.000 Stunden, S1 Betrieb
 Isolierstoffklasse: B, optional F
 Schutzart: IP 44, optional bis IP 65
 Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung
 Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, kundenspezifische Ausführung, Edelstahl



Typ	Bezeichnung Nennspannung	U	Volt AC	K 844	K 864	K 884
				230	230	230
Bemessung	Nennleistung	P ₂	W	17,7	23,1	40,8
	Nenn Drehzahl	n _{nenn}	rpm	1300	1300	1300
	Nennmoment	M _{nenn}	Ncm	13	17	30
	Anzugsmoment	M _A	Ncm	11,7	13,5	18,0
	Nennstrom	I _{nenn}	mA	190	250	400
	Leerlaufstrom	I ₀	mA	125	240	343
	Charakteristik	Kippdrehzahl	n _{kipp}	rpm	1100	1100
Kippmoment		M _{kipp}	Ncm	17,5	27,5	45,0
Nennwirkungsgrad		η	%	37,5	42,5	48,5
Anschluss	Anschlusswiderstand	R	Ohm	229	119	41
	Aufnahmeleistung	P ₁	W	43	60	85
	Betriebskondensator	C	µF	2,5	3,0	5,0
Dynamik	Gewicht	m	kg	1,9	2,5	3,4
	Trägheitsmoment	J	gcm ²	750	1050	1400
Thermik	Zul. Umgebungstemperatur	T _u	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	T _{max}	°C	+120	+120	+120
Ankopplung	Wellendurchmesser	d	mm	8	8	10
	max. Axialkraft	F _a	N	20	20	40
	max. Radialkraft	F _r	N	220	220	400

Abmessungen

Typ	L / mm	d / mm
K 844	92	8 f 6
K 864	112	8 f 6
K 884	132	10 f 6



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 668	S 769
	Stirnradgetriebe	Z 8	M 7
	Planetengetriebe	P 60	
	Drehgeber	RV 20	RV 30 RI 20/RI 30
	Bremse	B 3	

