

# Dreiphasiger Asynchronmotor

**Eigenschaften:** Anschluss: Drehstromnetz 400 V / 50 Hz  
 Optional Auslegung auf andere Netzspannungen / Frequenzen  
 Optional Auslegung für Frequenzumrichter mit 3 x 230 V  
 Standardanschluss über Steckverbinder Typ K22

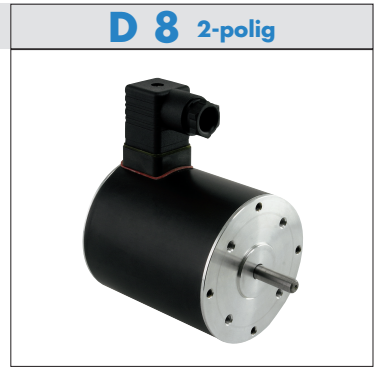
Lebensdauer: 20.000 Stunden, S1 Betrieb

Isolierstoffklasse: B, optional F

Schutzart: IP 44, optional bis IP 65

Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung

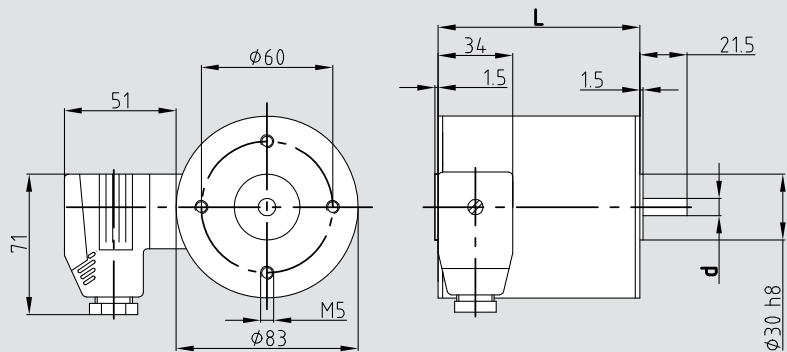
Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, kundenspezifische Ausführung, Edelstahl



Typ	Bezeichnung Nennspannung			D 842	D 862	D 882
		U	Volt AC	400	400	400
<b>Bemessung</b>	Nennleistung	P <sub>2</sub>	W	55	67	91
	Nenn Drehzahl	n <sub>nenn</sub>	rpm	2600	2750	2750
	Nennmoment	M <sub>nenn</sub>	cNm	20,0	23,5	31,5
	Anzugsmoment	M <sub>A</sub>	cNm	67	67	110
	Nennstrom	I <sub>nenn</sub>	mA	187	194	260
	Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	mA	143	131	179
	<b>Charakteristik</b>	Kippdrehzahl	n <sub>kipp</sub>	rpm	-	-
Kippmoment		M <sub>kipp</sub>	cNm	-	-	-
Nennwirkungsgrad		η	%	58	64	70
<b>Anschluss</b>	Anschlusswiderstand	R	Ohm	219	219	128
	Aufnahmeleistung	P <sub>1</sub>	W	95	105	131
<b>Dynamik</b>	Gewicht	m	kg	1,9	2,5	3,4
	Trägheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	750	1050	1400
<b>Thermik</b>	Zul. Umgebungstemperatur	T <sub>u</sub>	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	T <sub>max</sub>	°C	+120	+120	+120
<b>Ankopplung</b>	Wellendurchmesser	d	mm	10	10	10
	max. Axialkraft	F <sub>a</sub>	N	40	40	40
	max. Radialkraft	F <sub>r</sub>	N	400	400	400

## Abmessungen

Typ	L / mm
D 842	92
D 862	112
D 882	132



## Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe	S 668	S 769	
	Stirnradgetriebe	M 189	Z 8	M 10
	Planetengetriebe	P 60	P 80	
	Drehgeber	RE 8	RI 8	RV
	Bremse	ja, siehe Zubehör		
	Elektronik			

# Getriebe-Kombinationen

• Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!



Weitere empfohlene Kombinationen mit Getriebe:  
 (Daten auf Anfrage)

Z 8	(Seite St-03)
M 10	(Seite St-07)
S 769	(Seite Sc-04)
P 80	(Seite P-04)

Typ	Bezeichnung Nennspannung / Volt AC	D 842		D 862		D 882		
		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm	n rpm	M Nm	
<b>S 668 Schneckengetriebe 1-stufig</b>		i=2,5	1040	0,4	1100	0,5	1100	0,6
		i=5	520	0,8	550	0,9	550	1,2
		i=7	371	1,1	393	1,2	393	1,7
		i=10	260	1,4	275	1,6	275	2,1
		i=15	173	1,9	183	2,3	183	3,0
		i=20	130	2,3	138	2,7	138	3,6
		i=30	87	2,8	92	3,3	92	4,4
		i=50	52	3,5	55	4,1	55	5,5
		i=70	37	4,8	39	5,6	39	7,5*
		i=100	26	5,6	28	7,4*	28	7,4*

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

Typ	Bezeichnung	n rpm		M Nm		n rpm		M Nm																					
		X	Y	X	Y	X	Y																						
<b>M 189 Stirnradgetriebe 1-5 Stufen</b>	<table border="1" style="display: inline-table; margin-top: 10px;"> <tr> <td></td> <td>1-stufig</td> <td>2-stufig</td> <td>3-stufig</td> <td>4-stufig</td> <td>5-stufig</td> <td>6-stufig</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> </tr> </table>		1-stufig	2-stufig	3-stufig	4-stufig	5-stufig	6-stufig	X	60	60	60	80	80	80	Y	44	44	44	64	64	64	i=4	650	0,7	688	0,9	688	1,1
			1-stufig	2-stufig	3-stufig	4-stufig	5-stufig	6-stufig																					
		X	60	60	60	80	80	80																					
		Y	44	44	44	64	64	64																					
		i=8,4	310	1,4	327	1,6	327	2,2																					
		i=13	200	2,1	212	2,5	212	3,4																					
		i=25,2	103	3,7	109	4,4	109	5,9																					
		i=38,9	67	5,8	71	6,8	71	9,1																					
		i=75,6	34	10,0	36	11,7	36	15*																					
		i=97,3	27	12,8	28	15*	28	15*																					
i=158	16	15*	17	15*	17	15*																							
i=349	7	15*	8	15*	8	15*																							
i=875	3	15*	3	15*	3	15*																							

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

Typ	Bezeichnung	n rpm		M Nm		n rpm		M Nm								
		X	Y	X	Y	X	Y									
<b>P 60 Planetengetriebe 1-3-stufig</b>	<table border="1" style="display: inline-table; margin-top: 10px;"> <tr> <td></td> <td>1-stufig</td> <td>2-stufig</td> <td>3-stufig</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>46</td> <td>62</td> <td>78</td> </tr> </table>		1-stufig	2-stufig	3-stufig	X	46	62	78	i=3,7	703	0,6	743	0,7	743	0,9
			1-stufig	2-stufig	3-stufig											
		X	46	62	78											
		i=5,2	500	0,8	529	1,0	529	1,3								
		i=6,8	382	1,1	404	1,3	404	1,7								
		i=13,7	190	2,1	201	2,4	201	3,2								
		i=18,4	141	2,8	149	3,2	149	4,3								
		i=28,9	90	4,3	95	5,1	95	6,8								
		i=45,6	57	6,8	60	8,0	60	10,8								
		i=78,7	33	11,0	35	12,9	35	17,4								
i=115	23	16,1	24	18,9	24	25,4										
i=169	15	23,7	16	27,8	16	37,3										

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

# Dreiphasiger Asynchronmotor

**Eigenschaften:** Anschluss: Drehstromnetz 400 V / 50 Hz  
 Optional Auslegung auf andere Netzspannungen / Frequenzen  
 Optional Auslegung für Frequenzumrichter mit 3 x 230 V  
 Standardanschluss über Steckverbinder Typ K22

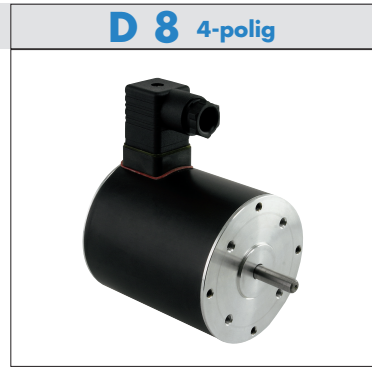
Lebensdauer: 20.000 Stunden, S1 Betrieb

Isolierstoffklasse: B, optional F

Schutzart: IP 44, optional bis IP 65

Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung

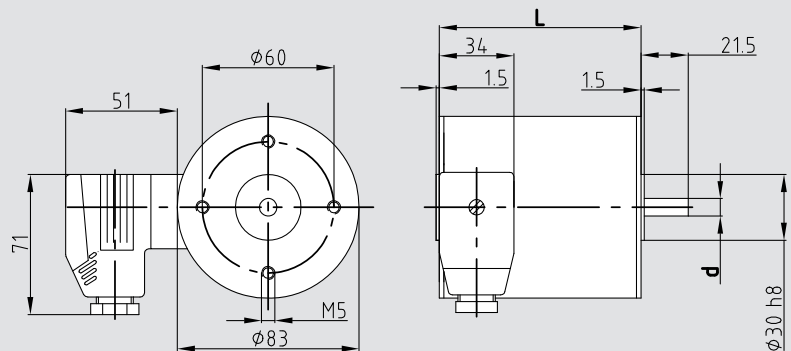
Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, Sonderflansche, kundenspezifische Ausführung, Edelstahl



Typ	Bezeichnung Nennspannung			D 844	D 864	D 884
		U	Volt AC	400	400	400
<b>Bemessung</b>	Nennleistung	P <sub>2</sub>	W	27	31	49
	Nenn Drehzahl	n <sub>nenn</sub>	rpm	1150	1350	1300
	Nennmoment	M <sub>nenn</sub>	cNm	22	22	36
	Anzugsmoment	M <sub>A</sub>	cNm	52	55	87
	Nennstrom	I <sub>nenn</sub>	mA	142	154	226
	Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	mA	125	144	204
	<b>Charakteristik</b>	Kippdrehzahl	n <sub>kipp</sub>	rpm	-	-
Kippmoment		M <sub>kipp</sub>	cNm	-	-	-
Nennwirkungsgrad		η	%	43,0	51,0	52,5
<b>Anschluss</b>	Anschlusswiderstand	R	Ohm	528	439	257
	Aufnahmeleistung	P <sub>1</sub>	W	62	60	93
<b>Dynamik</b>	Gewicht	m	kg	1,9	2,5	3,4
	Trägheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	750	1050	1400
<b>Thermik</b>	Zul. Umgebungstemperatur	T <sub>u</sub>	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	T <sub>max</sub>	°C	+120	+120	+120
<b>Ankopplung</b>	Wellendurchmesser	d	mm	8	8	10
	max. Axialkraft	F <sub>a</sub>	N	20	20	40
	max. Radialkraft	F <sub>r</sub>	N	220	220	400

## Abmessungen

Typ	L / mm
D 844	92
D 864	112
D 884	132



## Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen	Schneckengetriebe		
	Schneckengetriebe	S 668	S 769
Stirnradgetriebe	M 189	Z 8	M 10
Planetengetriebe	P 60	P 80	
Drehgeber	RE 8	RI 8	RV
Bremse	ja, siehe Zubehör		
Elektronik			

# Getriebe-Kombinationen

• Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!



Weitere empfohlene Kombinationen mit Getriebe:  
 (Daten auf Anfrage)

M 10	(Seite St-07)
Z 8	(Seite St-03)
S 769	(Seite Sc-04)
P 80	(Seite P-04)

Typ	Bezeichnung Nennspannung / Volt AC	D 844 400		D 864 400		D 884 400	
		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm	n rpm	M Nm
<b>S 668 Schneckengetriebe 1-stufig</b> 		i=2,5	460 0,5	540 0,5	520 0,7		
		i=5	230 0,9	270 0,9	260 1,4		
		i=7	164 1,2	193 1,2	186 1,9		
		i=10	115 1,5	135 1,5	130 2,4		
		i=15	77 2,1	90 2,1	87 3,5		
		i=20	58 2,5	68 2,5	65 4,1		
		i=30	38 3,1	45 3,1	43 5,1		
		i=50	23 3,9	27 3,9	26 6,3		
		i=70	16 5,2	19 5,2	19 8,6		
		i=100	12 6,2	14 6,2	13 10,1		

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

Typ	Bezeichnung	n rpm		M Nm		n rpm		M Nm	
		1	2	3	4	5	6		
<b>M 189 Stirnradgetriebe 1-3 Stufen</b> 		i=4	288	0,8	338	0,8	325	1,3	
		i=8,4	137	1,5	161	1,5	155	2,5	
		i=13	88	2,3	104	2,3	100	3,8	
		i=25,2	46	4,1	54	4,1	52	6,7	
		i=38,9	30	6,3	35	6,3	33	10*	
		i=75,6	15	11,0	18	11,0	17	15*	
		i=97,3	12	14,1	14	14,1	13	15*	
		i=158	7	15*	9	15*	8	15*	
		i=349	3	15*	4	15*	4	15*	
		i=875	1	15*	2	15*	1	15*	

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

Typ	Bezeichnung	n rpm		M Nm		n rpm		M Nm	
		1	2	3	1	2	3		
<b>P 60 Planetengetriebe 1-3-stufig</b> 		i=3,7	311	0,7	365	0,7	351	1,1	
		i=5,2	221	0,9	260	0,9	250	1,5	
		i=6,8	169	1,2	199	1,2	191	2,0	
		i=13,7	84	2,3	99	2,3	95	3,7	
		i=18,4	63	3,0	73	3,0	71	5,0	
		i=28,9	40	4,8	47	4,8	45	7,8	
		i=45,6	25	7,5	30	7,5	29	12,3	
		i=78,7	15	12,1	17	12,1	17	19,8	
		i=115	10	17,7	12	17,7	11	29,0	
		i=169	7	26,0	8	26,0	8	42,6	

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.