

# **Polumschaltbare Motoren**

## **Double Speed Motor**



**MOLL-MOTOR**

# P SERIES DOUBLE SPEED MOTOR

Polumschaltbare Motoren für konstantes Lastmoment auf beiden Drehzahlen  
mit einer Wicklung im Dahlander-Schaltung

**2P=4/2 D/YY 50HZ 1500/3000 Rpm**

Type		Output (Kw)	Current A	Speed r/min	$\eta$ %	Power factor	Mk/Mn	I <sub>max</sub> /I <sub>n</sub>	Gewicht kg
71MA	4	0.22	0.70	1370	62	0.74	1.5	6	6.7
	2	0.35	1.00	2720	61	0.84	1.7	6.5	
71MB	4	0.3	0.94	1370	63	0.74	1.5	6	7
	2	0.5	1.40	2720	62	0.84	1.7	6.5	
80A	4	0.45	1.30	1420	68	0.75	1.5	6.5	9
	2	0.7	1.80	2830	66	0.85	1.7	7	
80B	4	0.65	1.80	1420	69	0.75	1.6	6.5	11
	2	1	2.54	2840	67	0.85	1.8	7	
90S	4	0.85	2.19	1430	74	0.77	1.8	6.5	12
	2	1.1	2.66	2850	71	0.85	1.9	7	
90L	4	1.3	3.14	1430	76	0.78	1.8	6.5	14
	2	1.8	4.19	2850	73	0.85	2	7	
100LA	4	2	4.56	1430	78	0.81	1.7	6.5	21
	2	2.4	5.32	2850	76	0.86	1.9	7	
100LB	4	2.4	5.32	1430	79	0.83	1.6	6.5	24
	2	3	6.37	2850	77	0.89	1.7	7	
112M	4	3.3	7.03	1450	82	0.83	1.9	6.5	30
	2	4	8.17	2860	79	0.89	2	7	
132S	4	4.5	9.31	1450	83	0.84	1.7	6.5	42
	2	5.5	11.31	2860	79	0.89	1.8	7	
132M	4	6.5	13.11	1450	84	0.85	1.7	6.5	48
	2	8	16.25	2860	80	0.89	1.8	7	
160M	4	9	17.58	1460	87	0.85	1.6	6.5	120
	2	11	21.76	2920	82	0.89	1.8	7	
160L	4	11	21.19	1460	87	0.86	1.7	6.5	135
	2	14	27.36	2920	82	0.9	1.9	7	
180M	4	15	27.93	1470	89	0.87	1.8	6.5	200
	2	18.5	34.87	2940	85	0.9	1.9	7	
180L	4	18.5	34.11	1470	89	0.88	1.6	6.5	220
	2	22	40.57	2940	86	0.91	1.8	7	
200L	4	26	47.41	1470	89	0.89	1.4	6.5	260
	2	30	55.39	2950	85	0.92	1.6	7	
225S	4	32	57.67	1480	90	0.89	1.4	6.5	290
	2	37	67.50	2960	86	0.92	1.6	7	
225M	4	37	65.93	1480	91	0.89	1.6	6.5	320
	2	45	82.08	2960	86	0.92	1.6	7	
250M	4	45	80.18	1480	91	0.89	1.6	6.5	440
	2	52	93.80	2960	87	0.92	1.6	7	
280S	4	60	105.74	1480	91	0.9	1.4	6.5	560
	2	72	128.35	2970	88	0.92	1.5	7	
280M	4	72	126.92	1480	91	0.9	1.4	6.5	660
	2	82	144.59	2970	88	0.93	1.5	7	

**Polumschaltbare Motoren für konstantes Lastmoment auf beiden Drehzahlen  
mit einer Wicklung im Dahlander-Schaltung**

<b>2P=8/4 D/YY 50HZ 750/1500 Rpm</b>									
Type		Output (Kw)	Current A	Speed r/min	$\eta$ %	Power factor	Mk/Mn	I <sub>max</sub> /I <sub>n</sub>	Gewicht kG
71A	8	0.07	0.38	610	46	0.6	1.6	5	6.7
	4	0.15	0.47	1310	58	0.79	1.4	6	
71B	8	0.1	0.51	620	47	0.6	1.6	5	7
	4	0.2	0.62	1310	59	0.79	1.4	6	
80A	8	0.22	1.00	640	51	0.62	1.6	5	9
	4	0.37	1.00	1370	64	0.83	1.4	6	
80B	8	0.3	1.34	650	52	0.62	1.6	5	11
	4	0.55	1.47	1380	65	0.83	1.4	6	
90S	8	0.4	1.61	670	57	0.63	1.6	5.5	12
	4	0.7	1.64	1410	72	0.87	1.4	6.5	
90L	8	0.5	1.98	680	58	0.63	1.6	5.5	14
	4	1	2.27	1420	73	0.87	1.4	6.5	
100L	8	0.85	2.95	700	67	0.63	1.6	5.5	23
	4	1.5	3.33	1420	74	0.88	1.4	6.5	
112M	8	1.5	4.75	700	72	0.63	1.7	5.5	30
	4	2.4	5.04	1420	78	0.88	1.7	6.5	
132S	8	2.2	6.65	720	75	0.64	1.5	5.5	42
	4	3.3	6.75	1440	80	0.88	1.7	6.5	
132M	8	3	8.55	720	78	0.65	1.5	5.5	48
	4	4.5	8.93	1440	82	0.89	1.6	6.5	
160M	8	5	13.21	730	83	0.66	1.5	5.5	120
	4	7.5	14.44	1450	84	0.89	1.6	6.5	
160L	8	7	18.05	730	85	0.66	1.5	5.5	135
	4	11	20.71	1450	86	0.89	1.6	6.5	
180L	8	11	25.38	730	87	0.72	1.5	6	220
	4	17	30.68	1470	88	0.91	1.5	7	
200L1	8	14	31.35	740	87	0.74	1.8	6	260
	4	22	39.24	1470	88	0.92	1.7	7	
200L2	8	17	38.10	740	87	0.74	1.5	6	270
	4	26	46.36	1470	88	0.92	1.7	7	
225M	8	24	50.54	740	89	0.77	1.5	6	320
	4	34	63.37	1470	88	0.88	1.5	7	
250M	8	30	61.66	740	90	0.78	1.6	6	440
	4	42	74.86	1480	89	0.91	1.7	7	
280S	8	40	79.33	740	91	0.8	1.6	6	560
	4	55	96.90	1480	90	0.91	1.7	7	
280M	8	47	92.06	740	91	0.81	1.6	6	660
	4	67	116.76	1480	90	0.92	1.7	7	

**Polumschaltbare Motoren für konstantes Lastmoment auf beiden Drehzahlen  
mit zwei getrennten Wicklungen**

<b>2P=6/4 Y/Y 50HZ 1000/1500Rpm</b>									
Type		Output	Current	Speed	$\eta$	Power	Mk/Mn	I <sub>max</sub> /I <sub>n</sub>	Gewicht
		(Kw)	A	r/min	%	factor			kG
80A	6	0.35	1.30	950	55.58	0.7	1.4	2.5	9
	4	0.25	1.40	1440	36.86	0.7	1.9	3.8	
80B	6	0.37	1.35	930	56.58	0.7	1.5	3	10
	4	0.55	1.70	1420	61.52	0.76	1.9	4	
90S	6	0.45	1.70	930	52.4	0.73	1.5	2.8	12
	4	0.75	2.30	1430	64.55	0.73	1.8	3.8	
90L	6	0.6	2.35	960	56.76	0.65	1.6	2.9	14
	4	1	2.90	1430	64.72	0.77	1.7	3.6	
100L1	6	0.9	3.00	955	63.75	0.68	1.6	3.3	22
	4	1.3	3.80	1460	72.2	0.68	1.9	4.7	
100L2	6	1.2	3.70	950	66.95	0.7	1.5	3	25
	4	1.7	4.60	1455	76.29	0.7	2.2	4.8	
112M	6	1.6	4.50	965	79.05	0.65	1.5	4	33
	4	2.3	6.10	1470	77.85	0.7	2	5.5	
132S	6	2.3	6.20	970	75.5	0.71	1.5	4.1	40
	4	3.1	7.00	1470	80	0.8	2.2	5.7	
132M	6	2.9	7.00	960	76.71	0.78	2	4.5	49
	4	4.3	9.00	1460	84.2	0.82	2.1	6	
160M	6	4.4	11.00	975	80.28	0.72	1.6	5	80
	4	6.5	14.00	1475	86.02	0.78	2	6	
160L	6	6	15.00	970	81.4	0.71	1.9	5.5	95
	4	8.5	18.50	1470	81.97	0.81	2.2	6.5	

# PV SERIES DOUBLE SPEED MOTOR

Polumschaltbare Motoren für Lüfterantriebe  
mit einer Wicklung im Dahlander-Schaltung

2P=4/2 Y/YY 50HZ 1500/3000 Rpm									
Type		Output (Kw)	Current A	Speed r/min	$\eta$ %	Power factor	Mk/Mn	I <sub>max</sub> /I <sub>n</sub>	Gewicht kG
71B	2	0.35	0.9	2755	69	0.81	2	7	7
	4	0.09	0.3	1260	58	0.72	1.4	5	
80A	2	0.75	1.86	2835	72	0.81	2	7.5	9
	4	0.17	0.80	1310	61	0.50	1.4	5.5	
80B	2	0.95	2.32	2835	74	0.80	2	7.5	11
	4	0.25	0.90	1340	66	0.61	1.4	5.5	
90S	2	1.40	3.08	2850	80	0.82	2	7.5	12
	4	0.30	1.10	1340	69	0.57	1.4	5.5	
90L	2	1.90	4.18	2850	80	0.82	2	7.5	14
	4	0.40	1.47	1390	69	0.57	1.4	5.5	
100LA	2	2.50	5.01	2855	81	0.89	2	7.5	21
	4	0.65	1.94	1380	69	0.70	1.4	5.5	
100LB	2	3.10	6.07	2860	83	0.89	2	7.5	24
	4	0.80	2.26	1380	73	0.70	1.4	5.5	
112M	2	4.40	8.69	2860	84	0.87	2	7.5	30
	4	1.10	3.03	1390	76	0.69	1.4	5.5	
132S	2	5.90	11.40	2900	83	0.90	1.9	7.5	42
	4	1.40	3.55	1400	77	0.74	1.3	5.5	
132M	2	8.00	14.90	2900	85	0.91	1.9	7.5	48
	4	2.00	4.68	1410	79	0.78	1.3	5.5	
160M	2	12.50	23.60	2930	85	0.90	1.9	7.5	120
	4	2.80	6.74	1410	80	0.75	1.3	5.5	
160L	2	16.50	30.00	2930	87	0.91	1.9	7.5	135
	4	3.80	8.40	1425	86	0.76	1.3	5.5	
180M	2	20.00	37.30	2920	87	0.89	1.9	7.5	200
	4	5.50	13.10	1460	82	0.74	1.3	5.5	
180L	2	24.00	44.20	2930	88.0	0.89	1.9	7.5	220
	4	6.40	15.60	1460	82.0	0.72	1.3	5.5	
200L	2	30.00	55.90	2930	87	0.89	1.9	7.5	260
	4	7.80	19.10	1465	82	0.72	1.3	5.5	
225S	2	37.00	69.00	2930	87	0.89	1.9	7.5	290
	4	9.50	23.20	1465	82	0.72	1.3	5.5	
225M	2	45.00	82.00	2935	89.0	0.89	1.9	7.5	320
	4	12.00	28.60	1470	84.0	0.72	1.3	5.5	
250M	2	55.00	99.10	2935	90	0.89	1.9	7.5	440
	4	15.00	34.00	1470	85	0.75	1.3	5.5	

**Polumschaltbare Motoren für Lüfterantriebe  
mit einer Wicklung im Dahlander-Schaltung**

**2P=8/4 Y/YY 50HZ 750/1500 Rpm**

Type		Output (Kw)	Current A	Speed r/min	$\eta$ %	Power factor	Mk/Mn	I <sub>max</sub> /I <sub>n</sub>	Gewicht kG
80A	4	0.5	1.4	1370	74	0.7	1.8	6.5	9
	8	0.10	0.93	645	36	0.4	1.4	4.5	
80B	4	0.7	1.8	1370	74	0.77	1.8	6.5	11
	8	0.15	1.0	645	43	0.50	1.4	4.5	
90S	4	1.00	2.35	1390	75	0.82	1.9	7.5	12
	8	0.22	0.88	645	60	0.60	1.5	5	
90L	4	1.50	3.30	1390	78	0.84	1.9	7.5	14
	8	0.30	1.55	645	57	0.49	1.5	5	
100LA	4	2.00	4.51	1410	80	0.8	1.9	7.5	21
	8	0.55	2.00	680	65	0.61	1.5	5	
100LB	4	2.40	5.48	1410	80	0.79	1.9	7.5	24
	8	0.65	2.45	680	65	0.59	1.5	5	
112M	4	3.20	7.14	1420	84	0.77	1.9	7.5	30
	8	0.90	3.18	680	73	0.56	1.5	5	
132S	4	4.50	9.32	1435	86	0.81	2	7.5	42
	8	1.10	3.57	680	78	0.57	1.2	5	
132M	4	6.30	12.30	1440	87	0.85	2	7.5	48
	8	1.50	4.51	680	80	0.60	1.2	5	
160M	4	8.90	17.80	1450	85	0.85	2	7.5	120
	8	2.00	5.25	690	82	0.67	1.2	5	
160L	4	12.00	24.00	1460	85	0.85	2	7.5	135
	8	2.70	7.09	700	82	0.67	1.2	5	
180M	4	16.00	30.90	1460	88	0.85	2	7.5	200
	8	4.00	10.60	720	84	0.65	1.2	5	
180L	4	19.50	37.20	1470	89	0.85	2	7.5	220
	8	5.00	12.90	720	85	0.66	1.2	5	
200L	4	29.00	54.70	1470	90	0.85	2	7.5	260
	8	7.50	18.90	720	87	0.66	1.2	5	
225M	4	40.00	72.00	1475	91	0.88	2	7.5	320
	8	9.50	24.30	725	88	0.64	1.3	5	
250M	4	52	97.1	1475	92	0.84	2	7.5	440
	8	14.5	37.8	730	88	0.63	1.3	5	
280S	4	65	119	1480	91	0.87	2	7.5	560
	8	17	40.5	730	89	0.68	1.3	5	
280M	4	75	137	1480	91	0.87	2	7.5	660
	8	18.5	44.1	740	89	0.68	1.3	5	



**Polumschaltbare Motoren für Lüfterantriebe  
mit zwei getrennten Wicklungen**

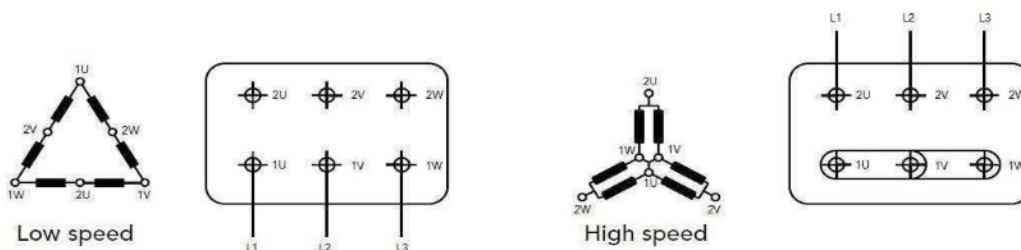
**2P=6/4 Y/Y 50HZ 1000/1500Rpm**

Type		Output (Kw)	Current A	Speed r/min	$\eta$ %	Power factor	Mk/Mn	I <sub>max</sub> /I <sub>n</sub>	Gewicht kG
80B	4	0.55	1.70	1420	60	0.78	1.9	4	11
	6	0.18	0.80	940	50	0.65	1.5	3	
90S	4	0.75	2.40	1420	66	0.68	1.8	3.8	12
	6	0.25	1.00	950	54	0.67	1.5	2.8	
90L	4	1.1	3.00	1420	67	0.8	1.7	3.6	14
	6	0.37	1.40	950	52	0.74	1.6	2.9	
100L1	4	1.5	4.30	1440	69	0.73	1.9	4.7	21
	6	0.55	1.90	960	63	0.67	1.6	3.3	
100L2	4	2.2	5.30	1430	77	0.78	2.2	4.8	24
	6	0.75	2.50	950	62	0.7	1.5	3	
112M	4	3	6.60	1440	80	0.82	2	5.5	30
	6	0.9	3.30	975	65	0.61	1.5	4	
132S	4	4	9.00	1440	78	0.83	2.2	5.7	42
	6	1.2	3.50	935	67	0.74	1.5	4.1	
132M	4	5.5	11.50	1460	83	0.83	2.1	6	48
	6	1.7	4.60	970	74	0.72	2	4.5	
160M	4	7.5	15.00	1465	85	0.85	2	6	120
	6	2.5	6.00	980	82	0.73	1.6	5	
160L	4	11	22.50	1460	85	0.83	2.2	6.5	135
	6	3.3	8.00	975	79	0.76	1.9	5.5	
180M	4	16	31.50	1460	88.8	0.83	2.5	5.3	155
	6	5.5	11.90	960	81.3	0.82	1.8	4	
180L	4	19	36.50	1460	89.3	0.84	2.4	5.2	175
	6	6.5	14.00	960	81.4	0.82	1.8	4	
200L	4	26	49.00	1460	90.3	0.85	2.4	5.1	235
	6	9.5	20.00	975	84	0.82	2.2	5	
225S	4	34	63.00	1465	90.8	0.86	2.3	5.6	285
	6	12	24.50	980	86.2	0.82	2.1	5.7	
225M	4	40	72.00	1470	92.2	0.87	2.3	5.8	340
	6	14.5	28.50	980	88	0.83	2.1	5.6	
250M	4	52	91.00	1475	93.3	0.88	2.7	5.9	440
	6	18	34.00	980	88.7	0.86	2	4.9	

## P/PV-two separate windings



## P - Dahlander connection $\Delta/YY$



## PV - Dahlander connection Y/YY

