

BUSCK

PM-MOTORER

En permanentmagnetmotor (PM) använder magneter för att skapa ett magnetfält i rotorn, till skillnad ifrån en induktionsmotor där det induceras en ström i rotorn som i sin tur skapar magnetfältet. Det leder till att förlusterna i en PM-motor blir mindre än i en induktionsmotor (asynkronmotor). Lägre förluster innebär att man kan ta ut högre effekter ur en given motorstorlek. En PM-motor kräver en frekvensomriktare för att kunna köras. Motorerna har neodymiummagneter som klarar temperaturer upp till 180 °C.

KAPSLINGSKLASS

ISOLERING

SPÄNNING

SMÖRJNING OCH LAGER

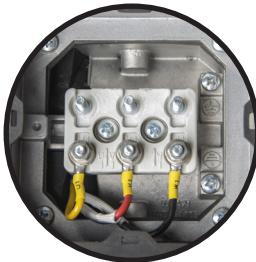


MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är pulverlackerade i RAL 9005.

TERMISKA SKYDD

MÅTT OCH RESERVDELAR



S3–40 % / S6–60 % Verkningsgrad IE1

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
MS80B-4	0,86	1380	1 980	2 030	2 080	2,2	0,78	72	5,9	6	2,2	0,00150	10
MS80C-4	1,25	1390	2 270	2 340	2 390	3,0	0,78	76	8,5	6	2,2	0,00220	12
MS90S-4	1,25	1400	2 550	2 620	2 670	3,0	0,79	76,2	8,5	6	2,2	0,00221	12
MS90L-4	1,7	1400	2 900	2 990	3 050	4,0	0,80	78,5	12	6	2,2	0,00284	15
MS100LA-4	2,5	1420	3 550	3 650	3 730	5,5	0,81	81,0	17	7	2,2	0,00580	21
MS100LB-4	3,5	1420	4 150	4 280	4 370	7,6	0,81	82,6	24	7	2,2	0,00730	25
MS100LC-4	4,6	1430	4 690	4 820	4 920	9,6	0,82	84,2	31	7	2,2	0,00960	29
MS112M-4	4,6	1430	5 080	5 230	5 340	9,5	0,83	84,2	31	7	2,2	0,01070	31
MS112L-4	6,3	1440	5 810	5 990	6 100	12,8	0,83	85,7	41,8	7	2,2	0,01470	35
MS132S-4	6,3	1450	7 080	7 300	7 440	12,6	0,84	85,7	42	7	2,2	0,02300	40
MS132MA-4	8,6	1450	8 060	8 310	8 470	16,8	0,85	87,0	57	7	2,2	0,03040	50



Avtagande moment – för fläkt och pumpdrift

2/4 poler 3000/1500rpm Dahlanderlindad											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns						
MSD	kW	rpm									
80-2/4B	1,1/0,28	2870/1435	3 280	3 510	3 580	2,41/1,05	0,83/0,59	79,3/64,9	7,5/4,6	3,4/2,5	11,5
90S-2/4	1,5/0,38	2880/1440	4 650	4 970	5 070	3,1/1,28	0,85/0,60	82,2/71,4	7,5/5,5	2,6/3,2	15,5
90L-2/4	2,2/0,55	2880/1440	5 190	5 550	5 640	4,38/1,72	0,87/0,63	83,3/73,8	8,0/5,8	3,6/3,6	18,5
100LA-2/4	3,0/0,8	2850/1430	6 280	6 730	6 850	5,90/2,06	0,90/0,72	81,6/77,7	8,0/5,5	2,1/1,9	24
112M-2/4	4,5/1,3	2900/1450	9 320	9 980	10 160	8,26/2,85	0,93/0,81	84,5/81,6	9,5/6,5	2,3/1,9	35
132S-2/4	6,0/1,6	2890/1445	11 770	12 590	12 830	11,2/3,64	0,92/0,79	83,8/80,4	9,0/6,0	2,5/1,8	48
132M-2/4	9,0/2,5	2920/1450	13 640	14 600	14 870	16,4/5,54	0,91/0,79	86,9/82,5	10,3/6,8	2,5/1,8	56
160M-2/4	15/3,7	2940/1470	20 320	21 740	22 150	27,6/8,26	0,91/0,75	86,3/86,2	8,0/6,4	2,5/2,3	100,5
160L-2/4	18,5/4,4	2940/1470	22 660	24 250	24 700	33,3/9,81	0,91/0,74	88,1/87,5	9,5/7,0	3,0/2,7	115,5

4/6 poler 1500/1000rpm Skilda lindningar											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns						
MSD	kW	rpm									
80A-4/6	0,37/0,12	1410/950	3 240	3 470	3 540	1,3/0,61	0,70/0,60	58,7/47,5	4,5/4,0	2,0/2,2	9,3
80B-4/6	0,55/0,16	1410/950	3 570	3 810	3 890	1,66/0,72	0,74/0,59	64,5/54,3	4,5/4,2	1,7/2,4	10,5
90S-4/6	0,75/0,25	1415/955	3 910	4 190	4 260	2,20/0,87	0,75/0,69	65,5/60,0	4,5/4,2	1,8/1,6	11,6
90LA-4/6	1,1/0,37	1415/950	4 620	4 940	5 040	3,10/1,12	0,74/0,69	69,3/64,0	4,5/4,2	1,9/2,0	15
90LB-4/6	1,5/0,5	1420/960	5 300	5 680	5 780	3,77/1,64	0,78/0,67	73,6/65,5	5,5/5,0	1,9/1,9	17,5
100LA-4/6	1,7/0,6	1430/960	5 560	5 950	6 060	3,82/2,01	0,81/0,65	79,3/66,4	5,5/5,0	1,9/1,6	19
100LB-4/6	2,2/0,75	1425/950	6 460	6 910	7 040	4,83/2,31	0,82/0,68	80,1/69,1	6,5/4,3	2,4/1,7	19,5
112M-4/6	3,0/1,0	1420/965	8 300	8 870	9 040	6,69/2,97	0,84/0,69	77,0/70,4	7,5/4,5	2,2/1,3	27
132S-4/6	4,0/1,3	1455/975	11 200	11 990	12 220	8,32/3,64	0,82/0,71	84,6/72,7	3,8/5,5	2,3/1,3	39
132MA-4/6	5,5/1,6	1450/975	13 390	14 320	14 590	11,1/4,69	0,84/0,67	85,0/73,5	7,8/6,0	2,4/1,4	45
132MB-4/6	6,0/2,0	1450/975	15 390	16 460	16 770	11,8/5,06	0,86/0,73	85,6/78,1	7,8/6,0	2,5/1,5	47

4/8 poler 1500/750rpm Dahlanderlindad											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns						
MSD	kW	rpm									
80A-4/8	0,55/0,09	1410/710	3 090	3 300	3 370	1,77/0,61	0,70/0,49	64,0/43,5	4,5/3,5	2,0/2,6	9,5
80B-4/8	0,75/0,12	1410/720	3 400	3 630	3 700	1,96/0,67	0,79/0,50	69,7/51,8	5,06/3,36	2,33/3,35	11
90S-4/8	1,1/0,18	1400/705	3 980	4 260	4 350	2,67/1,05	0,79/0,48	75,3/53,0	5,8/3,6	2,3/3,0	14
90L-4/8	1,5/0,25	1380/700	4 490	4 810	4 900	3,48/1,27	0,82/0,49	75,9/57,8	5,8/3,6	2,2/2,8	17
100LA-4/8	2,2/0,37	1430/725	5 680	6 080	6 200	4,99/1,85	0,80/0,46	79,8/62,5	7,0/4,5	2,1/2,5	23
100LB-4/8	3/0,55	1425/715	6 460	6 910	7 040	6,53/2,33	0,82/0,51	80,4/67,1	6,9/4,0	2,0/2,3	27
112M-4/8	4/0,75	1440/725	8 180	8 750	8 920	8,21/2,83	0,83/0,51	84,7/75,0	7,5/2,5	1,9/1,9	34
132S-4/8	5,5/1,1	1450/725	11 260	12 050	12 270	11,0/3,63	0,86/0,58	84,2/75,5	8,5/5,0	2,1/1,5	47
132M-4/8	7,5/1,5	1460/730	12 940	13 850	14 110	15,1/5,62	0,83/0,51	86,4/75,5	9,2/5,0	2,2/2,0	60
160M-4/8	8,9/2,0	1460/715	23 880	25 550	26 030	17,6/6,58	0,83/0,55	87,0/79,8	8,7/4,5	2,4/1,7	84
160LA-4/8	11/2,8	1465/725	26 860	28 730	29 270	21,5/8,34	0,83/0,59	89,1/82,1	8,0/4,0	2,3/1,4	91
160LB-4/8	15/3,5	1470/725	30 890	33 050	33 660	29,1/11,0	0,83/0,56	89,6/82,3	7,5/4,0	2,2/1,6	105

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 460 V 60 Hz A	Cos φ	Verkningsgrad 100%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
T561-2	0,09	2800	930	960	970	0,35	0,67	55,6/49,6/39,2	0,31	3,5	2,4	58	0,00010	2,8
T562-2	0,12		1030	1070	1090									
T631-2	0,18	2840	1090	1120	1140	0,52	0,75	66,5/64,3/56,5	0,61	4,7	2	61	0,00023	3,6
T632-2	0,25	2840	1150	1180	1200	0,66	0,78	69,8/68,5/62,6	0,84	5,2	2,5	61	0,00026	3,9
T711-2	0,37	2840	1470	1510	1540	0,90	0,83	71,5/70,9/65,8	1,24	5,1	2	64	0,00035	4,9
T712-2	0,55	2860	1510	1550	1590	1,27	0,83	75,1/75,2/71,4	1,84	5,9	2,3	64	0,00057	5,8
T801-2	0,75	2890	2310	2390	2430	1,66	0,81	80,7/80,3/77,2	2,48	7,4	3,1	67	0,0010	8,9
T802-2	1,1	2900	2620	2690	2750	2,34	0,82	82,7/82,5/79,9	3,62	7,8	3,2	67	0,0013	10,6
T90S-2	1,5	2900	3370	3460	3540	3,14	0,82	84,2/83,8/81,4	4,94	8,3	3,5	72	0,0022	14,0
T90L-2	2,2	2910	3840	3950	4050	4,40	0,84	85,9/86,1/84,7	7,22	9	3,3	72	0,0026	16,3
T100L1-2	3	2910	5420	5580	5700	5,59	0,89	87,1/87,5/86,3	9,85	9,4	3,2	76	0,0048	23,7
T112M-2	4	2920	6700	6890	7030	7,20	0,91	88,1/88,2/87,0	13,08	10,5	3,4	77	0,0075	30,1
T132S1-2	5,5	2930	10170	10470	10680	10	0,89	89,2/89,4/88,2	17,93	10	3,2	80	0,0152	43,4
T132S2-2	7,5	2930	11480	11820	12030	13,06	0,92	90,1/90,9/90,7	24,45	10,1	2,6	80	0,0190	51,7
T160M1-2	11	2960	17870	18400	18770	19,78	0,88	91,2/91,0/89,6	35,49	10,3	3,2	86	0,0596	85,5
T160M2-2	15	2960	20250	20850	21260	26,47	0,89	91,9/91,5/89,9	48,40	11,4	3,9	86	0,0768	104
T160L-2	18,5	2965	22630	23300	23760	31,76	0,89	92,4/92,2/91,8	59,59	9,5	3	83	0,0871	121

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 460 V 60 Hz A	Cos φ	Verkningsgrad 100%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
T561-4	0,06	1320	890	920	940	0,30	0,59	50/46/38	0,42	6	2,3	50	0,00017	3,0
T562-4	0,09	1320	950	970	990	0,43	0,61	52/48,7/41	0,64	6	2,3	50	0,00020	3,3
T631-4	0,12	1395	1010	1040	1070	0,44	0,65	60,1/56,7/48,2	0,82	3,5	2,2	52	0,00027	3,5
T632-4	0,18	1350	1080	1100	1120	0,55	0,73	64,7/64,9/60,3	1,27	3,6	2	52	0,00034	4,0
T711-4	0,25	1400	1260	1300	1320	0,77	0,67	69,6/68,5/62,9	1,71	4,1	2,2	55	0,00059	5,2
T712-4	0,37	1400	1490	1530	1570	1,01	0,73	72,7/73/69,2	2,52	4,7	2,4	55	0,00082	6,3
T801-4	0,55	1420	1760	1810	1840	1,47	0,70	77,1/77,1/73,9	3,70	5,4	2,4	57	0,00145	8,95
T802-4	0,75	1440	2530	2620	2670	1,90	0,69	82,5/82,5/80,1	4,97	6,3	3,1	58	0,0023	11,7
T90S-4	1,1	1440	3480	3590	3650	2,55	0,74	84,1/84,1/81,8	7,3	7,7	3,7	61	0,0038	15,1
T90L-4	1,5	1440	3970	4080	4160	3,48	0,73	85,3/85,3/83,1	9,95	8,1	4,1	61	0,0047	18
T100L1-4	2,2	1450	4850	4990	5090	4,47	0,82	86,7/87,2/86,2	14,49	8	2,9	64	0,00875	23,9
T100L2-4	3	1450	5690	5850	5960	6,33	0,78	87,7/88,0/86,9	19,76	8,1	3,3	64	0,01106	28,3
T112M-4	4	1450	6940	7160	7300	7,95	0,82	88,6/88,8/88,2	26,34	8,6	3,1	65	0,01529	33,9
T132S-4	5,5	1460	9680	9970	10170	10,55	0,84	89,6/89,8/89,4	35,98	9,0	2,3	71	0,03446	47,4
T132M1-4	7,5	1460	10990	11320	11530	14,26	0,84	90,4/90,9/90,3	49,06	8,9	2,6	71	0,0436	57,4
T160M-4	11	1470	17210	17720	18060	20,93	0,83	91,4/91,7/89,8	71,46	7,6	2,6	75	0,10537	89
T160L-4	15	1470	19350	19940	20320	27,66	0,85	92,1/92,3/91,3	97,45	9,2	3	75	0,13704	110,5

Motorerna är baserade på typ T3A. Måttskisser under Busck IE3.