

Silniki elektryczne



2017

T Dane techniczne 2p = 2, 50 Hz, ns = 3000 obr/min

Typ	Moc	Obroty	Prąd 400 V	Klasa spraw- ności	Sprawność [%] przy obciążeniu			Współ. mocy	Moment znamio- nowy	Krotność			Hałas LwA	Masa
					50%	75%	100%			Ir	Mr	Mk		
	kW	1/min	A	-	mocy znamionowej			-	Nm	-	-	-	dB	kg
MS 56 1-2	0,09	2710	0,36	IE1	41	49,67	53	0,72	0,32	4,0	2,2	2,3	58	2,60
MS 56 2-2	0,12	2700	0,40	IE1	54,8	61,3	61	0,72	0,42	4,0	2,2	2,3	58	3,00
MS 56 3-2	0,18	2710	0,55	IE1	58,8	64,2	63	0,75	0,63	6,0	2,2	2,4	61	4,00
MS 63 1-2	0,18	2710	0,55	IE1	52,1	59,8	63	0,75	0,63	6,0	2,2	2,4	61	4,00
MS 63 2-2	0,25	2710	0,71	IE1	58,1	64,43	65	0,78	0,88	6,0	2,2	2,4	61	4,20
MS 63 3-2	0,37	2710	1,05	IE1	62,4	68	65	0,78	1,30	6,0	2,2	2,4	62	4,70
MS 71 1-2	0,37	2730	0,97	IE1	60,3	66,8	70	0,79	1,29	6,0	2,2	2,4	64	5,20
MS 71 2-2	0,55	2760	1,42	IE1	69,1	73,8	71	0,79	1,90	6,0	2,2	2,4	64	6,00
MS 71 3-2	0,74	2730	1,83	IE1	69,9	72,8	72	0,82	2,60	6,0	2,2	2,4	65	7,00
MS2 80 1-2	0,75	2840	1,75	IE2	75,2	78	77,4	0,80	2,52	5,8	2,9	3,3	67	8,90
MS2 80 2-2	1,1	2840	2,42	IE2	78,8	81,4	80	0,82	3,70	6,8	3,5	3,6	67	10,6
MS2 90S-2	1,5	2850	3,20	IE2	81,3	83,5	81,4	0,83	5,03	6,9	3,5	3,6	72	13,2
MS2 90L-2	2,2	2860	4,54	IE2	82,3	83,9	83,2	0,84	7,35	7,9	4,1	4,1	72	16,1
MS2 100L-2	3,0	2880	5,88	IE2	83,3	85	84,6	0,87	9,95	7,8	3,4	3,4	76	22,7
MS2 112M-2	4,0	2890	7,54	IE2	86,4	87,7	86	0,89	13,22	7,5	2,7	3,3	77	26,4
MS2 132S1-2	5,5	2900	10,2	IE2	86,1	87,5	87,2	0,89	18,11	7,7	2,4	3,0	80	42,3
MS2 132S2-2	7,5	2910	13,8	IE2	88,7	89,6	88,1	0,89	24,61	8,4	2,6	3,2	80	46,2
MS2 160M1-2	11	2930	19,9	IE2	88,7	89,5	89,4	0,89	35,85	7,6	2,4	3,1	86	79,2
MS2 160M2-2	15	2930	26,9	IE2	89,9	90,5	90,3	0,89	48,89	8,0	2,6	3,2	86	96,6
MS2 160L-2	18,5	2940	32,6	IE2	90,6	91,1	90,9	0,90	60,10	9,0	3,0	3,5	86	102,5
MS2 180M-2	22	2950	38,6	IE2	88,9	90,9	91,3	0,90	71,22	8,5	2,6	3,5	91	128,0
MS2 200L1-2	30	2950	52,3	IE2	89,2	91,4	92	0,90	97,12	8,0	2,4	3,4	94	144,0
MS2 200L2-2	37	2950	64,1	IE2	91,4	92,3	92,5	0,90	119,80	8,5	2,5	3,5	94	151,0

T Dane techniczne 2p=6, 50 Hz, ns=1000 obr/min

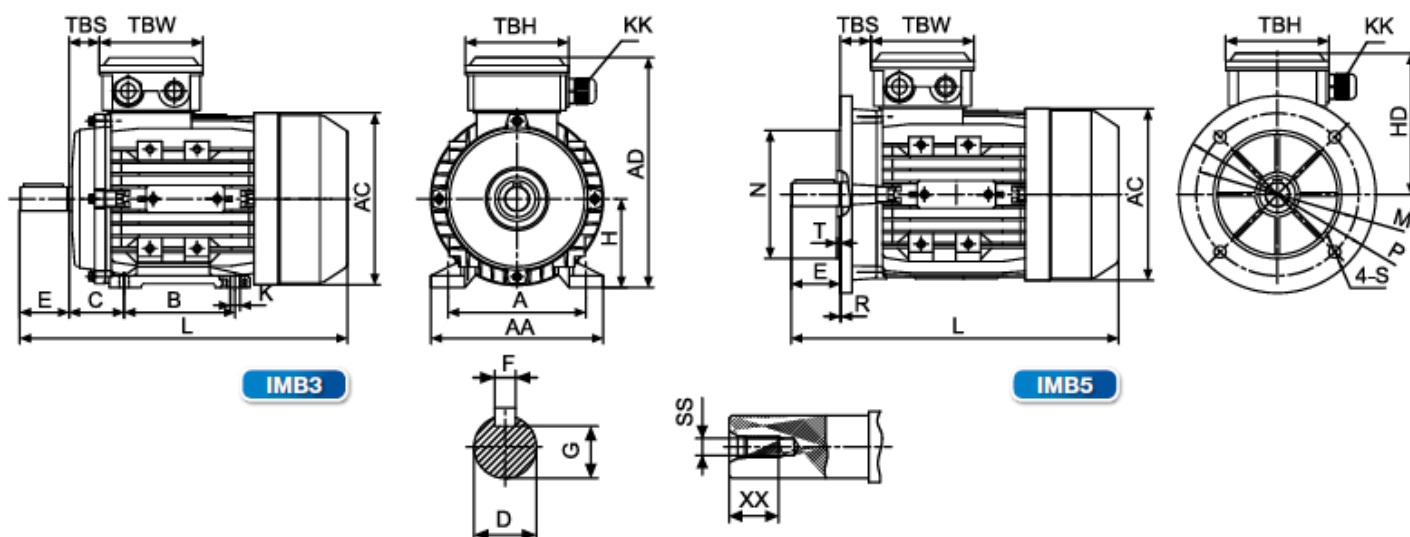
Typ	Moc	Obroty	Prąd 400V	Klasa spraw- ności	Sprawność[%] przy obciążeniu			Współ. mocy	Moment znamio- nowy	Krotność			Hałas LwA	Masa
					50%	75%	100%			Ir	Mr	Mk		
	kW	1/min	A	-	mocy znamionowej			-	Nm	-	-	-	dB	kg
MS 63 1-6	0,09	840	0,51	IE1	32,6	40,3	42	0,61	1,02	3,5	2,0	2,0	50	4,2
MS 63 2-6	0,12	850	0,62	IE1	36,8	42,9	45	0,62	1,35	3,5	2,0	2,0	50	4,5
MS 71 1-6	0,18	880	0,70	IE1	49,3	56,4	56	0,66	1,95	4,0	1,6	1,7	52	5,6
MS 71 2-6	0,25	900	0,87	IE1	52	58,2	59	0,70	2,65	4,0	2,1	2,2	52	6,0
MS 71 3-6	0,37	890	1,27	IE1	60,3	62,2	61	0,69	3,97	4,0	2,0	2,1	54	6,8
MS 80 1-6	0,37	900	1,23	IE1	55,7	62,53	62	0,70	3,93	4,0	1,9	1,9	56	8,1
MS 80 2-6	0,55	900	1,65	IE1	62,9	67,8	67	0,72	5,84	4,0	2,0	2,3	56	9,6
MS 80 3-6	0,74	900	2,21	IE1	65,3	69,7	68	0,72	7,96	4,0	2,0	2,3	58	10
MS2 90S-6	0,75	925	2,01	IE2	71,5	75,7	76,0	0,71	7,74	4,7	3,1	3,1	59	13
MS2 90L-6	1,1	930	2,82	IE2	75,7	78,6	78,1	0,72	11,3	5,0	3,2	3,2	59	16,4
MS2 100L-6	1,5	940	3,71	IE2	81,5	82,1	80,0	0,73	15,2	5,9	3,1	2,9	61	21,6
MS2 112M-6	2,2	945	5,17	IE2	83,1	83,5	81,8	0,75	22,2	5,5	2,6	2,8	64	29,5
MS2 132S-6	3,0	960	6,84	IE2	84,4	84,8	83,3	0,76	29,8	5,7	2,2	2,7	64	35,2
MS2 132M1-6	4,0	960	8,86	IE2	84,8	85,6	84,6	0,77	39,8	6,2	2,4	2,7	68	45
MS2 132M2-6	5,5	960	12,0	IE2	87,1	87,5	86,0	0,77	54,7	6,7	2,6	2,7	68	53,5
MS2 160M-6	7,5	970	16,1	IE2	87,2	88	87,5	0,77	73,8	5,6	2,0	2,8	68	72,6
MS2 160L-6	11	970	22,9	IE2	88,5	89,3	89,0	0,78	108,3	5,8	2,0	2,8	73	89,5
MS2 180L-6	15	975	28,9	IE2	88,8	90	90,1	0,83	146,9	7,5	1,9	2,9	73	122
MS2 200L1-6	18,5	975	35,6	IE2	89,1	90,3	90,4	0,83	181,2	6,3	2,2	2,7	76	136
MS2 200L2-6	22	975	41,6	IE2	89,5	90,8	90,9	0,84	215,5	6,2	2,3	2,6	76	152

T Dane techniczne 2p=4, 50 Hz, ns=1500 obr/min

Typ	Moc	Obroty	Prąd	Klasa spraw- ności	Sprawność[%] przy obciążeniu			Współ. mocy	Moment znamio- nowy	Krotność			Hałas LwA	Masa
			400V		50%	75%	100%			Ir	Mr	Mk		
			A		-	mocy znamionowej				-	Nm	-		
MS 56 1-4	0,06	1360	0,35	IE1	38.6	46.6	50	0,56	0,42	4,0	2,3	2,4	50	2,9
MS 56 2-4	0,09	1360	0,45	IE1	40.9	48.8	52	0,59	0,63	4,0	2,3	2,4	50	3,2
MS 56 3-4	0,12	1360	0,55	IE1	45	50.8	52	0,63	0,84	4,0	2,3	2,4	50	3,4
MS 63 1-4	0,12	1360	0,55	IE1	40	48.4	52	0,64	0,84	4,0	2,2	2,4	52	3,7
MS 63 2-4	0,18	1310	0,70	IE1	48.9	55.6	57	0,65	1,31	4,0	2,2	2,4	52	4,2
MS 63 3-4	0,25	1340	0,91	IE1	53.2	59.7	60	0,66	1,78	4,0	2,2	2,2	54	5,0
MS 71 1-4	0,25	1350	0,85	IE1	50.2	57.7	60	0,72	1,77	6,0	2,2	2,4	55	5,0
MS 71 2-4	0,37	1370	1,11	IE1	57.3	63.4	65	0,74	2,58	6,0	2,2	2,4	55	5,8
MS 71 3-4	0,55	1380	1,60	IE1	62.4	67.1	66	0,75	3,81	6,0	2,2	2,4	57	6,5
MS 80 1-4	0,55	1370	1,58	IE1	59.6	65.4	67	0,75	3,83	6,0	2,2	2,4	58	8,1
MS2 80 2-4	0,75	1410	1,79	IE2	78.4	81	79,6	0,76	5,08	5,3	2,8	3,0	58	11,1
MS2 90S-4	1,1	1420	2,50	IE2	80.1	82.3	81,4	0,78	7,40	6,7	2,6	3,8	61	13,8
MS2 90L-4	1,5	1420	3,31	IE2	82.7	84.2	82,8	0,79	10,10	7,2	2,7	4,0	61	16,9
MS2 100L1-4	2,2	1440	4,83	IE2	84.8	85.8	84,3	0,78	14,60	7,4	3,6	3,6	64	22,4
MS2 100L2-4	3,0	1440	6,33	IE2	85.3	86.5	85,5	0,80	19,90	7,8	3,5	3,8	64	26,4
MS2 112M-4	4,0	1440	8,23	IE2	87.4	88.2	86,6	0,81	26,53	7,1	2,9	3,1	65	32,3
MS2 132S-4	5,5	1450	10,90	IE2	87.4	88.5	87,9	0,83	36,22	7,4	2,6	2,7	71	43,0
MS2 132M-4	7,5	1450	14,50	IE2	88.6	89.3	88,7	0,84	49,40	7,7	2,7	2,8	71	52,6
MS2 160M-4	11	1450	21,60	IE2	90	90.4	89,8	0,82	72,45	7,7	2,7	3,1	75	81,5
MS2 160L-4	15	1450	28,40	IE2	90.3	90.9	90,6	0,84	98,80	7,3	2,4	2,6	75	103,5
MS2 180M-4	18,5	1460	34,40	IE2	91.3	91.8	91,4	0,85	121,00	7,4	2,2	3,2	80	119,0
MS2 180L-4	22	1460	40,30	IE2	91.9	92.3	91,7	0,86	143,90	7,5	2,3	3,2	80	129,0
MS2 200L-4	30	1470	55,20	IE2	92	92.6	92,3	0,86	194,90	7,6	2,8	3,1	83	159,0

T Dane techniczne 2p=8, 50 Hz, ns=750 obr/min

Typ	Moc	Obroty	Prąd	Klasa spraw- ności	Sprawność[%] przy obciążeniu			Współ. mocy	Moment znamio- nowy	Krotność			Hałas LwA	Masa
			400V		50%	75%	100%			Ir	Mr	Mk		
	kW	1/min	A	-	mocy znamionowej	-	Nm	-	-	-	dB	kg		
MS 71 1-8	0,09	680	0,48	IE1	41	46.5	48	0,56	1,26	3,0	1,5	1,7	50	5,6
MS 71 2-8	0,12	690	0,58	IE1	43.4	49.4	51	0,59	1,66	2,7	1,6	1,7	50	6,0
MS 80 1-8	0,18	680	0,84	IE1	43.7	49.5	51	0,61	2,53	2,8	1,5	1,7	52	9,4
MS 80 2-8	0,25	680	1,06	IE1	50.4	57.1	56	0,61	3,51	2,7	1,6	2,0	52	10,1
MS 80 3-8	0,37	680	1,57	IE1	52.9	56.7	56	0,61	5,20	2,8	1,5	1,9	52	11,0
MS 90S-8	0,37	680	1,35	IE1	57.9	62.6	63	0,63	5,20	2,8	1,6	1,8	56	12,5
MS 90L-8	0,55	680	1,85	IE1	61	65.4	66	0,65	7,72	3,0	1,6	1,8	56	15,3
MS 100L1-8	0,75	710	2,45	IE1	60.7	66.2	66	0,67	10,1	3,5	1,7	2,1	59	17,2
MS 100L2-8	1,1	710	3,20	IE1	69.4	73.4	72	0,69	14,8	3,5	1,7	2,1	59	19,5
MS 112M-8	1,5	710	4,30	IE1	71.9	74.4	74	0,68	20,2	4,2	1,8	2,1	61	25,5
MS 132S-8	2,2	720	5,96	IE1	75	76.2	75	0,71	29,2	5,5	2,0	2,0	64	34,2
MS 132M-8	3,0	720	7,70	IE1	77.6	78.3	77	0,73	39,8	5,5	2,0	2,0	64	40,0
MS 160M1-8	4,0	730	9,89	IE1	79.5	80.7	80	0,73	52,3	6,0	1,9	2,1	68	59,0
MS 160M2-8	5,5	720	12,9	IE1	83.1	84.1	83,5	0,74	72,9	6,0	2,0	2,2	68	69,0
MS 160L-8	7,5	720	17,0	IE1	85.1	85.8	85	0,75	99,5	6,0	1,9	2,2	68	87,0
MS 180L-8	11	715	25,1	IE1	85.6	87.2	87,4	0,73	147	6,0	1,9	2,2	78	125
MS 200L-8	15	725	32.4	IE1	86.8	88	88	0,76	198	6,0	1,9	2,2	80	151



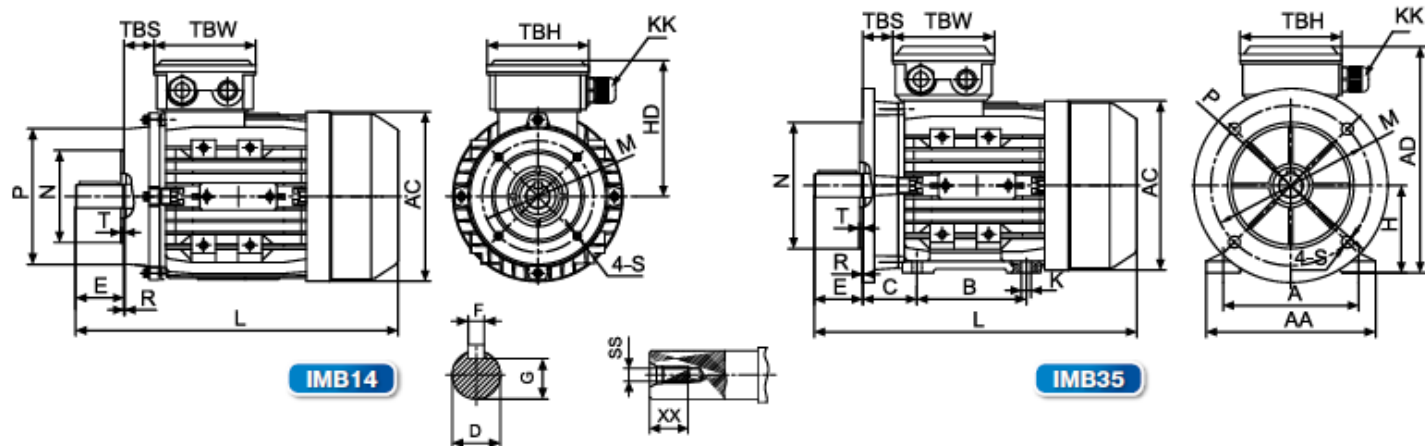
W Wymiary montażowe i gabarytowe

B3

Wielkość mech.	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	AC	L	KK	SS	XX	TBS	TBW	TBH
56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	5,8	110	156	120	195	M16	M3	8	14	88	88
63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	7	120	173	130	215	M20	M4	10	14	94	94
71	*	71	112	90	45	30	5	11	7	132	188	145	240 254	M20	M15	12	20	94	94
80		80	125	100	50	40	6	15,5	10	160	217	165	290	M20	M6	16	27	105	105
90	S			100									310						
	L1	90	140		56	24	50	8	20	10	175	235	185	M20	M8	20	30	105	105
	L2			125									365						
100	L	100	160	140	63	28	60	8	24	12	196	252	205	M20	M10	22	26	105	105
112		112	190	140	70	28	60	8	24	12	220	292	230	M25	M10	22	32	112	119
132	S			140									436						
	M	132	216		89	38	80	10	33	12	252	325	270	M25	M12	22	38	112	119
	L			178									500						
160	M L	160	254	210 254	108	42	110	12	37	15	290	390	320	M32	M16	35	64	143	146

B5

Wielkość mech.		B5						B5R (zmniejszony)						D	E	F	G	AC	HD	L	KK	SS	XX	TBS
		M	N	P	T	S	R	M	N	P	T	S	R											
56		98	80	120	3,0	7	0	-	-	-	-	-	-	9	20	3	7,2	120	100	195	M16	M3	8	14
63		115	95	140	3,0	10	0	-	-	-	-	-	-	11	23	4	8,5	130	110	215	M20	M4	10	14
71	*	130	110	160	3,5	10	0	115	95	140	3,0	10	0	14	30	5	11	145	117	240 254	M20	M5	12	20
80		165	130	200	3,5	12	0	130	110	160	3,5	10	0	19	40	6	15,5	165	137	290	M20	M6	16	27
90	S																			310				
	L1	165	130	200	3,5	12	0	130	110	160	3,5	12	0	24	50	8	20	185	145	335	M20	M8	20	30
	L2																		365					
100	L *	215	180	250	4,0	15	0	165	130	200	3,5	12	0	28	60	8	24	205	152	368 386	M20	M10	22	26
112		215	180	250	4,0	15	0	165	130	200	3,5	12	0	28	60	8	24	230	180	395	M20	M10	22	32
132	S																			436				
	M	265	230	300	4,0	15	0	215	180	250	4	15	0	38	80	10	33	270	193	474	M25	M12	28	38
	L																		500					
160	M L	300	250	350	5,0	19	0	-	-	-	-	-	-	42	110	12	37	320	230	640	M32	M16	35	64



Wymiary montażowe i gabarytowe

B14

Wielkość mech.		B14						B14B						D	E	F	G	AC	HD	L	KK	SS	XX	TBS
		M	N	P	T	S	R	M	N	P	T	S	R											
56		65	50	80	2,5	M5	0	-	-	-	-	-	-	9	20	3	7,2	120	100	195	M16	M3	8	14
63		75	60	90	2,5	M5	0	100	80	120	3,0	M6	0	11	23	4	8,5	130	110	215	M20	M4	10	14
71	*	85	70	105	2,5	M6	0	115	95	140	3,0	M8	0	14	30	5	11	145	117	240 254	M20	M5	12	20
80		100	80	120	3,0	M6	0	130	110	160	3,5	M8	0	19	40	6	15,5	165	137	290	M20	M6	16	27
90	S																			310				
	L1	115	95	140	3,0	M8	0	130	110	160	3,5	M8	0	24	50	8	20	185	145	335	M20	M8	20	30
	L2																			365				
100	L *	130	110	160	3,5	M8	0	165	130	200	3,5	M10	0	28	60	8	24	205	152	368 386	M20	M10	22	26
112		130	110	160	3,5	M8	0	165	130	200	3,5	M10	0	28	60	8	24	230	180	395	M25	M10	22	32
132	S	165	130	200	3,5	M10	0	215	180	250	4,0	M12	0	38	80	10	33	270	193	436	M25	M12	28	38

B35

Wielkość mech.	H	B35							B35R (zmniejszony)							A	B	C	D	E	F
		M	N	P	T	S	R	M	N	P	T	S	R								
56	56	98	80	120	3,0	7	0	-	-	-	-	-	-	90	71	36	9	20	3		
63	63	115	95	140	3,0	10	0	-	-	-	-	-	-	100	80	40	11	23	4		
71	*	71	130	110	160	3,5	10	0	115	95	140	3,0	10	0	112	90	45	14	30	5	
80		80	165	130	200	3,5	12	0	130	110	160	3,5	10	0	125	100	50	19	40	6	
90	S														100						
	L1	90	165	130	200	3,5	12	0	130	110	160	3,5	12	0	140	125	56	24	50	8	
	L2																				
100	L*	100	215	180	250	4,0	15	0	165	130	200	3,5	12	0	160	140	63	28	60	8	
112		112	215	180	250	4,0	15	0	165	130	200	3,5	12	0	190	140	70	28	60	8	
132	S														140						
	M	132	265	230	300	4,0	15	0	215	180	250	4,0	15	0	216	178	89	38	80	10	
	L																				
160	M	160	300	250	350	5,0	19	0	-	-	-	-	-	-	254	210	108	42	110	12	

Typy łożysk i pierścieni uszczelniających silników w obudowach aluminiowych

Wielkość mech.	Łożyska				Pierścienie uszczelniające			
	Strona napędowa (DE)		Strona przeciwnapędowa (NDE)		Strona napędowa (DE)		Strona przeciwnapędowa (NDE)	
56	6201		6201		12x22x5		12x22x5	
63	6201		6201		12x24x7		12x24x7	
71	6202		6202		15x25x7		15x25x7	
80	6204		6204		20x34x7		20x34x7	
90S	6205		6205(6204)		25x37x7		25x37x7(20x34x7)	
90L	6205		6205(6204)		25x37x7		25x37x7(20x34x7)	
100L	6206		6206		30x42x7		30x42x7	
112M	6306		6206		30x42x7		30x42x7	
132S	6308		6208		40x58x8		40x58x8	
132M	6308		6208		40x58x8		40x58x8	
160M	6309		6309		45x65x8		45x65x8	
160L	6309		6309		45x65x8		45x65x8	

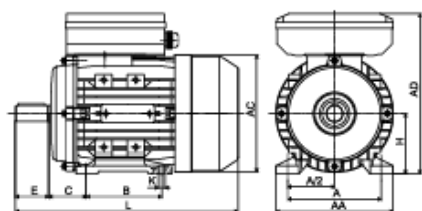
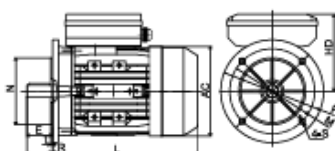
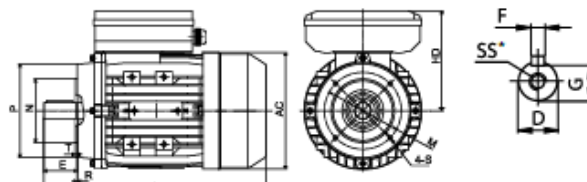
Wymiary podane w nawiasach dotyczą silników jednofazowych

T Dane techniczne U=230V, 50 Hz, 2p=2, ns=3000 obr/min

Typ	Moc		Prędk. obrot.	Prąd	Spraw- ności	Wsp. mocy cosφ	Prąd rozruchu	Krotność		Parametry kondensatora pracy	Parametry kondensatora rozruchu	Poziom hałasu LwA	Masa
	kW	Hp						Mr	Mm				
ML 63 1-2	0,18	0,25	2750	1,31	65	0,92	8	1,7	2,5	8 µF / 450 V	40 µF / 250 V	70	4,2
ML 63 2-2	0,25	0,37	2760	1,76	67	0,92	10	1,7	2,5	10 µF / 450 V	50 µF / 250 V	73	4,7
ML 71 1-2	0,37	0,50	2780	2,42	70	0,95	15	1,7	2,5	12 µF / 450 V	75 µF / 250 V	75	5,3
ML 71 2-2	0,55	0,75	2790	3,45	73	0,95	20	1,7	2,5	16 µF / 450 V	100 µF / 250 V	76	7,4
ML 80 1-2	0,75	1,0	2800	4,54	74	0,97	30	1,7	2,5	20 µF / 450 V	100 µF / 250 V	76	9,5
ML 80 2-2	1,1	1,5	2810	6,45	76	0,97	40	1,7	2,5	25 µF / 450 V	150 µF / 250 V	79	11,2
ML 90S-2	1,5	2,0	2810	8,62	78	0,97	55	1,8	2,5	40 µF / 450 V	150 µF / 250 V	84	14
ML 90L-2	2,2	3,0	2810	12,5	79	0,97	75	1,8	2,2	50 µF / 450 V	250 µF / 250 V	84	17
ML 100L-2	3,0	4,0	2830	16,6	80	0,98	95	2,0	2,2	60 µF / 450 V	400 µF / 300 V	88	25
ML 112M-2	3,7	5,0	2850	20,5	80	0,98	120	2,0	2,0	60 µF / 450 V	500 µF / 300 V	90	30,5

T Dane techniczne U=230V, 50 Hz, 2p=4, ns=1500 obr/min

Typ	Moc		Prędk. obrot.	Prąd	Spraw- ności	Wsp. mocy cosφ	Prąd rozruchu	Krotność		Parametry kondensatora pracy	Parametry kondensatora rozruchu	Poziom hałasu LwA	Masa
	kW	Hp						Mr	Mm				
ML 63 1-4	0,12	0,16	1350	1,04	55	0,91	6	1,6	2,5	10 µF / 450 V	40 µF / 250 V	64	4
ML 63 2-4	0,18	0,26	1360	1,54	56	0,91	8,5	1,6	2,5	12 µF / 450 V	40 µF / 250 V	64	4,8
ML 71 1-4	0,25	0,37	1380	1,94	61	0,92	10	1,6	2,5	14 µF / 450 V	50 µF / 250 V	66	5,9
ML 71 2-4	0,37	0,50	1380	2,8	62,5	0,92	15	1,5	2,5	16 µF / 450 V	75 µF / 250 V	68	6,9
ML 80 1-4	0,55	0,75	1400	3,8	67	0,94	20	1,7	2,5	20 µF / 450 V	100 µF / 250 V	71	9,6
ML 80 2-4	0,75	1,0	1410	4,75	73	0,94	30	1,7	2,5	25 µF / 450 V	150 µF / 250 V	71	10,8
ML 90S-4	1,1	1,5	1410	6,76	74,5	0,95	40	1,8	2,2	30 µF / 450 V	150 µF / 250 V	74	13,5
ML 90L-4	1,5	2,0	1420	9,03	76	0,95	55	1,8	2,2	40 µF / 450 V	200 µF / 250 V	79	16,5
ML 100L1-4	2,2	3,0	1430	12,6	78	0,97	75	1,8	2,2	50 µF / 450 V	300 µF / 250 V	79	24
ML 100L2-4	3	4,0	1440	17,0	79	0,97	95	1,8	2,2	60 µF / 450 V	400 µF / 250 V	83	30
ML 112M-4	3,7	5,0	1440	20,7	80	0,97	120	2,0	2,0	60 µF / 450 V	500 µF / 250 V	86	36

**IMB3****IMB5****IMB14**

* wymiar SS jak w silnikach trójfazowych

W Wymiary montażowe i gabarytowe

W.m.	Wymiary montażowe																					Wymiary gabarytowe				
	B3									B5						B14										
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	M	N	P	R	S	T	AA	AC	AD	HD	L
63	100	80	40	11	23	4	8,5	63	7	115	95	140	0	10	3,0	75	60	90	0	M5	2,5	120	130	179	116	212
71	112	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	0	10	3,5	85	70	105	0	M6	2,5	132	145	194	123	255
80	125	100	50	19	40	6	15,5	80	10	165	130	200	0	12	3,5	100	80	120	0	M6	3,0	157	165	223	143	290
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	12	3,5	115	95	140	0	M8	3,0	172	185	240	150	335
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	12	3,5	115	95	140	0	M8	3,0	172	185	240	150	365
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	15	4,0	130	110	160	0	M8	3,5	196	205	260	160	445
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	15	4,0	130	110	160	0	M8	3,5	222	230	295	183	453

KONTAKT

Oddziały:

Oddział Kielce

ul. Pakosz 8B
25-040 Kielce
tel.41 361 02 87
biuro@hydrotechnik.pl

Oddział Morawica

ul. Złota 1B
26-026 Morawica
tel.535 543 394
morawica@hydrotechnik.pl

Oddział Radom

ul. Kielecka 106
26-600 Radom
tel.48 383 06 55
radom@hydrotechnik.pl

Wsparcie techniczne sprzedaży:

Kamil tel.880 162 612,
kamil.p@hydrotechnik.pl

Tomek tel.519 100 688,
tomasz.s@hydrotechnik.pl

Przedstawiciel handlowy:

Olek tel.730 055 001
aleksander.z@hydrotechnik.pl

