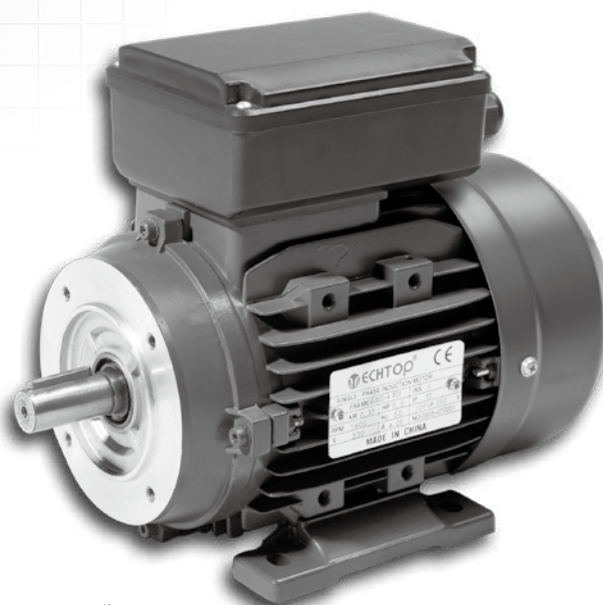
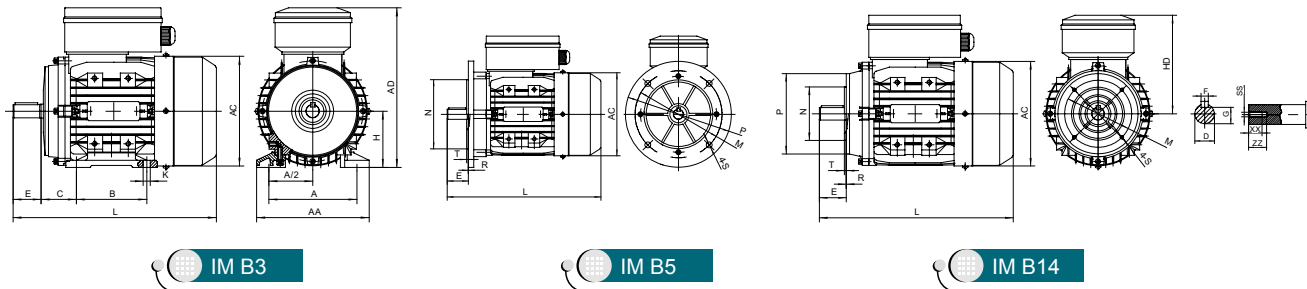


# MC Series

مشخصات فنی و ابعاد و اندازه الکتروموتورهای چینی تکفاز تک خازن راه انداز (پوسته آلومینیوم)



توجه: با توجه به تنوع برند و تغییر طراحی جزئی در آن ها ، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از اعداد ارائه شده وجود دارد



## Overall & Installation Dimensions

FRAME	Mounting Dimensions									Overall Dimensions					Shaft End Screw Dimensions		
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	SS	XX	ZZ
MC 63	63	100	80	40	Φ11	23	4	8.5	7×10	120	181	118	Φ121	217	M4	10	14
MC 71	71	112	90	45	Φ14	30	5	11	7×10	132	196	125	Φ139	255	M5	12	17
MC 80	80	125	100	50	Φ19	40	6	15.5	10×13	160	226	146	Φ156	290	M6	16	21
MC 90S	90	140	100	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	243	153	Φ174	335	M8	19	25
MC 90L	90	140	125	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	243	153	Φ174	365	M8	19	25
MC 100L	100	160	140	63	Φ28	60	8	24	12×15	198	265	165	Φ196	403(421)	M10	22	30
MC 112M	112	190	140	70	Φ28	60	8	24	12×15	220	297	185	Φ221	431	M10	22	30

FRAME	KK	B5						B14						B5R						B14B						
		N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	T	S	R	N	M	P	T	S	R	
MC 63	1-M20*1.5	Φ95	Φ115	Φ140	Φ10	3	0	Φ60	Φ75	Φ90	M5	2.5	0													
MC 71	1-M20*1.5	Φ110	Φ130	Φ160	Φ10	3.5	0	Φ70	Φ85	Φ105	M6	2.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	Φ10	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	M8	0	
MC 80	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ80	Φ100	Φ120	M6	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0	
MC 90	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	M8	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0	
MC 100	1-M20*1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0	
MC 112	1-M25*1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0	

اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد

TECHTOP

توجه: مشخصات، جداول، اشکال و تمام اطلاعات مندرج در این برگه، انحصاراً در اختیار ارائه دهنده محصول بوده و بدون اطلاع قبلی، قابل تغییر می باشد.

This manual may modify, when necessary because of improvement of the product, modification, or changes in specification, this manual is subject to change without notice

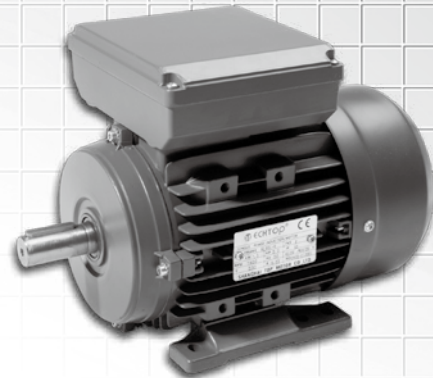
# Technical Data (at 230V/50Hz)

MODEL	Power (KW)	Current (A)	Speed (r/min)	Eff (%)	Power factor (cos φ)	T <sub>start</sub> /T <sub>n</sub> (Times)	T <sub>max</sub> /T <sub>n</sub> (Times)	Starting Current (A)	Start Capacitor (μF/V)	Noise dB(A)	W.T (kg)	Inertia kg*m <sup>2</sup>
MC631-2	0.09	1.22	2650	44	0.73	3	1.6	5	30uf/250V	67	3.66	0.000131
MC632-2	0.12	1.36	2730	52	0.74	3	1.8	6	40uf/250V	67	4.18	0.000157
MC711-2	0.18	1.86	2750	60	0.70	3.0	2.2	12	75μF/250V	70	5.8	0.000330
MC712-2	0.25	2.43	2780	62	0.72	3.0	2.2	15	75μF/250V	70	6.75	0.000410
MC801-2	0.37	3.46	2800	62	0.75	2.8	2.2	21	100μF/250V	75	9	0.000779
MC802-2	0.55	4.78	2800	65	0.77	2.8	2.2	29	150μF/250V	75	10.3	0.000936
MC90S-2	0.75	6.15	2810	68	0.78	2.5	2.2	37	200μF/300V	75	13	0.001366
MC90L-2	1.1	8.76	2820	70	0.78	2.5	2.2	60	250μF/300V	78	16	0.001838
MC100L1-2	1.5	11.5	2830	72	0.79	2.5	2.0	80	300μF/300V	83	22	0.004126
MC100L2-2	2.2	16.6	2840	73	0.79	2.2	2.0	120	400μF/300V	83	26	0.005672
MC112M-2	3.0	22.0	2850	74	0.8	2.2	1.9	150	600μF/300V	87	35.3	0.007972
MC631-4	0.06	1.22	1400	39	0.55	3	2	5	30μF/250V	63	4.1	0.000292
MC632-4	0.09	1.80	1390	39.5	0.55	3	2	6	30uf/250V	63	4.5	0.000340
MC711-4	0.12	1.86	1360	50	0.56	3.0	2.2	9	50μF/250V	65	5.6	0.000558
MC712-4	0.18	2.46	1380	53	0.6	2.8	2.2	12	75μF/250V	65	6.7	0.000729
MC801-4	0.25	3.07	1390	58	0.61	2.8	2.2	15	100μF/250V	65	9.6	0.001379
MC802-4	0.37	4.18	1400	62	0.62	2.5	2.2	21	100μF/250V	70	10.4	0.001563
MC90S-4	0.55	5.49	1400	66	0.66	2.5	2.0	29	150μF/250V	70	13	0.002266
MC90L-4	0.75	6.85	1410	68	0.7	2.5	2.0	37	150μF/250V	70	15	0.003009
MC100L1-4	1.1	9.49	1420	71	0.71	2.5	2.0	60	250μF/300V	73	20.7	0.006727
MC100L2-4	1.5	12.4	1430	73	0.72	2.5	2.0	80	400μF/300V	78	24.5	0.009225
MC112M-4	2.2	17.7	1440	74	0.73	2.2	1.9	120	600μF/300V	78	33.8	0.013404

توجه: با توجه به تنوع برند و تغییر طراحی جزئی در آن ها ، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از اعداد ارائه شده وجود دارد

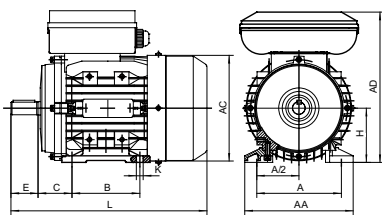
# ML Series

مشخصات فنی و ابعاد و اندازه الکتروموتورهای چینی تکفاز دو خازن  
(پوسته آلومینیوم)

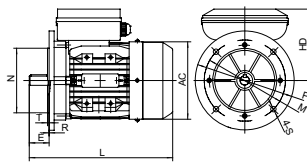


Made In China

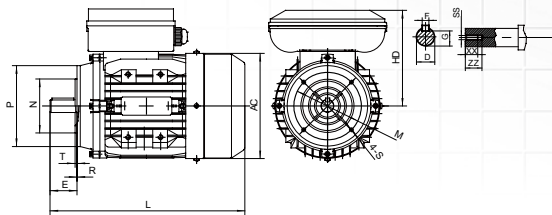
توجه: با توجه به تنوع برند و تغییر طراحی جزئی در آن ها ، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از اعداد ارائه شده وجود دارد



IM B3



IM B5



IM B14

## Overall & Installation Dimensions

FRAME	Mounting Dimensions									Overall Dimensions					Shaft End Screw Dimensions		
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	SS	XX	ZZ
ML 63	63	100	80	40	Φ11	23	4	8.5	7×10	120	179	116	Φ121	217	M4	10	14
ML 71	71	112	90	45	Φ14	30	5	11	7×10	132	194	123	Φ139	255	M5	12	17
ML 80	80	125	100	50	Φ19	40	6	15.5	10×13	160	223	143	Φ156	290	M6	16	21
ML 90S	90	140	100	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	240	150	Φ174	335	M8	19	25
ML 90L	90	140	125	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	240	150	Φ174	365	M8	19	25
ML 100L	100	160	140	63	Φ28	60	8	24	12×15	198	271	171	Φ196	403(421)	M10	22	30
ML 112M	112	190	140	70	Φ28	60	8	24	12×15	220	297	185	Φ221	431	M10	22	30

FRAME	KK	B5						B14						B5R						B14B						
		N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	T	S	R	N	M	P	T	S	R	
ML 63	1-M20*1.5	Φ95	Φ115	Φ140	Φ10	3	0	Φ60	Φ75	Φ90	M5	2.5	0													
ML 71	1-M20*1.5	Φ110	Φ130	Φ160	Φ10	3.5	0	Φ70	Φ85	Φ105	M6	2.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	Φ10	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	M8	0	
ML 80	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ80	Φ100	Φ120	M6	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0	
ML 90	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	M8	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0	
ML 100	1-M20*1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0	
ML 112	1-M25*1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0	

اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد

TECHTOP

توجه: مشخصات، جدول، اشکال و تمام اطلاعات مندرج در این برگه، انحصاراً در اختیار ارائه دهنده محصول بوده و بدون اطلاع قبلی، قابل تغییر می باشد

This manual may modify, when necessary because of improvement of the product, modification, or changes in specification, this manual is subject to change without notice

# Technical Data (at 230V/50Hz)

MODEL	Power (KW)	Current (A)	Speed (r/min)	Eff (%)	Power factor (cos φ)	T <sub>st</sub> /T <sub>n</sub> (Times)	T <sub>max</sub> /T <sub>n</sub> (Times)	Starting Current(A)	Run Capacitor (μf/V)	Start Capacitor (μf/V)	Noise dB(A)	W.T (kg)	Inertia kg*m <sup>2</sup>
ML631-2	0.18	1.36	2820	62	0.93	1.9	1.8	7	8μf/450V	30μf/250V	70	3.9	0.000141
ML632-2	0.25	1.71	2800	67.5	0.94	2.3	1.8	8	10μf/450V	30μf/250V	70	4.4	0.000168
ML711-2	0.37	2.40	2780	70.5	0.95	2.5	1.6	12	12μf/450V	40μf/250V	75	6.2	0.000330
ML712-2	0.55	3.31	2790	74.5	0.97	2.5	1.8	20	16μf/450V	50μf/250V	75	7	0.000437
ML801-2	0.75	4.25	2840	77.5	0.99	2.5	1.8	30	20μf/450V	75μf/250V	75	9	0.000781
ML802-2	1.1	6.08	2850	79.5	0.99	2.3	1.8	40	30μf/450V	120μf/250V	78	10.3	0.000938
ML90S-2	1.5	8.23	2860	80	0.99	2.5	1.8	56	40μf/450V	200μf/300V	80	13.8	0.001512
ML90M-2	1.8	9.76	2860	81	0.99	2.5	1.8	65	40μf/450V	200μf/300V	80	15.1	0.001752
ML90L-2	2.2	11.9	2850	81	0.99	2.5	1.75	15	50μf/450V	250μf/300V	80	16.8	0.001995
ML100L-2	3	17.7	2830	75	0.98	2.5	1.63	110	60μf/450V	300μf/300V	83	25	0.004803
ML112M1-2	3.7	19.9	2900	82.5	0.98	2.5	1.8	155	60μf/450V	400μf/300V	84	31	0.007170
ML112M2-2	4	21.3	2900	83.5	0.98	2.5	1.8	165	60μf/450V	400μf/300V	84	33	0.007453
ML631-4	0.12	1.01	1380	54.5	0.95	2.5	1.65	6	8μf/450V	30μf/250V	65	4.1	0.000291
ML632-4	0.18	1.36	1340	60	0.96	2.3	1.43	6	10μf/450V	30μf/250V	65	4.5	0.000340
ML711-4	0.25	1.78	1415	63	0.97	2.5	1.7	10	12μf/450V	40μf/250V	65	5.9	0.000598
ML712-4	0.37	2.53	1410	65.5	0.97	2.3	1.6	15	16μf/450V	50μf/250V	68	6.9	0.000760
ML800-4	0.37	2.52	1420	66.5	0.96	2.5	1.8	15	16μf/450V	50μf/250V	68	8.5	0.001105
ML801-4	0.55	3.52	1420	71.5	0.95	2.5	1.8	20	20μf/450V	75μf/250V	70	9.6	0.001380
ML802-4	0.75	4.56	1420	73	0.98	2.5	1.75	27	25μf/450V	100μf/250V	70	10.9	0.001656
ML90S-4	1.1	6.62	1420	76	0.95	2.5	1.7	40	35μf/450V	150μf/250V	73	13.8	0.002510
ML90L-4	1.5	8.56	1420	78.5	0.97	2.5	1.75	55	40μf/450V	200μf/300V	75	16.7	0.003252
ML100L0-4	1.84	10.3	1440	79.5	0.98	2.3	1.62	60	50μf/450V	200μf/300V	77	21	0.006804
ML100L1-4	2.2	12.1	1440	80.5	0.98	2.5	1.65	80	50μf/450V	250μf/300V	78	22.8	0.008045
ML100L2-4	3	16.4	1445	83	0.96	2.4	1.75	110	60μf/450V	300μf/300V	78	28.7	0.010543
ML112M1-4	3.7	19.7	1430	83.5	0.98	2.4	1.75	130	60μf/450V	400μf/300V	79	31	0.013608
ML112M2-4	4	21.3	1435	83.5	0.98	2.5	1.75	140	60μf/450V	400μf/300V	79	32.8	0.014485
ML711-6	0.18	1.3	930	60	0.97	2.3	1.72	7	10μf/450V	40μf/250V	68	6.7	0.000965
ML801-6	0.37	2.5	935	67	0.97	2.2	1.55	13	16μf/450V	50μf/250V	68	10.1	0.001829
ML802-6	0.55	3.5	935	71	0.97	2.2	1.45	20	20μf/450V	75μf/250V	70	10.8	0.002366
ML90S-6	0.75	4.7	945	71	0.97	2.1	1.45	35	30μf/450V	150μf/250V	70	14.2	0.003534
ML90L-6	1.1	6.7	945	74	0.96	2.5	1.45	45	45μf/450V	200μf/300V	70	17.3	0.004792
ML100L-6	1.5	8.73	960	77	0.97	2.3	1.55	60	45μf/450V	200μf/300V	72	23.8	0.010784
ML112M-6	2.2	12.0	965	82	0.97	2.5	1.7	100	60μf/450V	400μf/300V	75	31.2	0.019523

توجه: با توجه به تنوع برند و تغییر طراحی جزئی در آن ها ، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از اعداد ارائه شده وجود دارد

TECHTOP

توجه: مشخصات، جداول، اشکال و تمام اطلاعات مندرج در این برگه، انحصاراً در اختیار ارائه دهنده محصول بوده و بدون اطلاع قبلی، قابل تغییر می باشد  
This manual may modify, when necessary because of improvement of the product, modification, or changes in specification, this manual is subject to change without notice

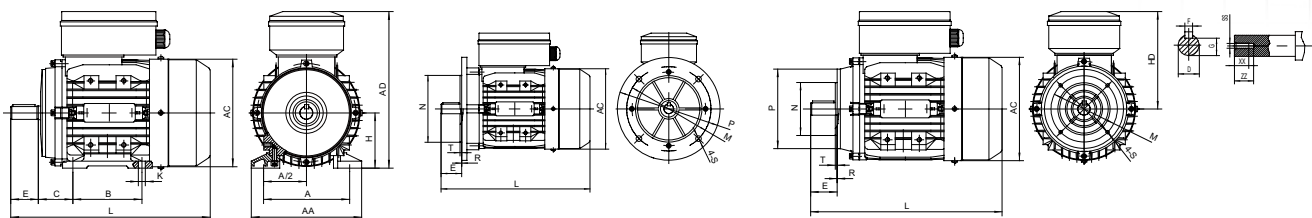
# MY Series

مشخصات فنی و ابعاد و اندازه الکتروموتورهای چینی تکفاز تک خازن دائم (پوسته آلومینیوم)



Made In China

توجه: با توجه به تنوع برند و تغییر طراحی جزئی در آن ها ، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از اعداد ارائه شده وجود دارد



IM B3

IM B5

IM B14

## Overall & Installation Dimensions

FRAME	Mounting Dimensions									Overall Dimensions					Shaft End Screw Dimensions		
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	SS	XX	ZZ
MY 56	56	90	71	36	Φ9	20	3	7.2	5.8×8.8	110	144	88	Φ110	193	M4	9	12
MY 63	63	100	80	40	Φ11	23	4	8.5	7×10	120	181	118	Φ121	217	M4	10	14
MY 71	71	112	90	45	Φ14	30	5	11	7×10	132	196	125	Φ139	241/255	M5	12	17
MY 80	80	125	100	50	Φ19	40	6	15.5	10×13	160	226	146	Φ156	290	M6	16	21
MY 90S	90	140	100	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	243	153	Φ174	310	M8	19	25
MY 90L	90	140	125	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	243	153	Φ174	335/365	M8	19	25
MY 100L	100	160	140	63	Φ28	60	8	24	12×15	198	265	165	Φ196	369/387	M10	22	30

FRAME	KK	B5						B14						B5R						B14B					
		N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	T	S	R	N	M	P	T	S	R
MY 56	1-M16*1.5	Φ80	Φ100	Φ120	Φ7	3	0	Φ50	Φ65	Φ80	M5	2.5	0												
MY 63	1-M20*1.5	Φ95	Φ115	Φ140	Φ10	3	0	Φ60	Φ75	Φ90	M5	2.5	0							Φ80	Φ100	Φ120	3	M6	0
MY 71	1-M20*1.5	Φ110	Φ130	Φ160	Φ10	3.5	0	Φ70	Φ85	Φ105	M6	2.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	Φ10	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	M8	0
MY 80	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ80	Φ100	Φ120	M6	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0
MY 90	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	M8	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0
MY 100	1-M20*1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0

اعداد مندرج، بر حسب میلیمتر (mm) می باشد

TECHTOP

# Technical Data (at 230V/50Hz)

MODEL	Power (KW)	Current (A)	Speed (r/min)	Eff (%)	Power factor (cos φ)	T <sub>st</sub> /T <sub>n</sub> (Times)	T <sub>max</sub> /T <sub>n</sub> (Times)	Starting Current(A)	Run Capacitor (μfV)	Noise dB(A)	W.t. (Kg)	Inertia kg*m <sup>2</sup>
MY561-2	0.09	0.81	2750	51	0.95	0.7	1.7	2	5μf/450V	67	3	0.000093
MY562-2	0.12	0.89	2800	61	0.96	0.7	1.8	3.1	6μf/450V	67	3.2	0.000120
MY631-2	0.18	1.31	2770	62	0.96	0.55	1.8	4.5	8μf/450V	70	3.8	0.000141
MY632-2	0.25	1.65	2780	68	0.97	0.55	1.8	6	10μf/450V	70	4.5	0.000168
MY633-2	0.37	2.51	2780	67.5	0.95	0.46	1.65	8	12μf/450V	75	5	0.000216
MY634-2	0.55	3.52	2740	70	0.97	0.46	1.55	12	16μf/450V	75	5.5	0.000249
MY711-2	0.37	2.54	2780	68	0.93	0.5	1.64	9.5	12μf/450V	75	5.5	0.000330
MY712-2	0.55	3.45	2800	73	0.95	0.5	1.8	14.5	16μf/450V	75	6.7	0.000356
MY713-2	0.75	4.45	2840	75.5	0.97	0.48	1.8	20	25μf/450V	75	7	0.000436
MY801-2	0.75	4.51	2810	73	0.99	0.45	1.75	19	25μf/450V	75	8.9	0.000789
MY802-2	1.1	6.30	2810	77.5	0.98	0.45	1.8	30	35μf/450V	78	11	0.001174
MY803-2	1.5	8.48	2820	78.5	0.98	0.34	1.68	40	40μf/450V	80	12.7	0.001430
MY90S-2	1.5	8.45	2820	78	0.99	0.33	1.72	35	45μf/450V	80	12.2	0.001512
MY90L-2	2.2	12.08	2850	80	0.99	0.29	1.8	61	60μf/450V	80	15.5	0.001983
MY100L-2	3	16.7	2860	79	0.99	0.35	1.8	73	80μf/450V	83	23.1	0.004803
MY561-4	0.06	0.55	1410	49	0.97	0.7	1.8	1.5	4μf/450V	63	2.9	0.000215
MY562-4	0.09	0.78	1390	51	0.99	0.7	1.65	8	6μf/450V	63	3.4	0.000240
MY631-4	0.12	0.97	1400	55	0.98	0.7	1.75	2.5	8μf/450V	65	3.4	0.000298
MY632-4	0.18	1.35	1380	59	0.98	0.6	1.65	3.5	10μf/450V	65	4.4	0.000373
MY633-4	0.25	1.77	1380	62.5	0.98	0.55	1.6	5	12μf/450V	65	5	0.000448
MY710-4	0.18	1.33	1420	60.5	0.97	0.48	1.65	4	10μf/450V	65	5.2	0.000538
MY711-4	0.25	1.70	1410	64.5	0.99	0.5	1.6	5	12μf/450V	65	5.8	0.000641
MY712-4	0.37	2.43	1410	67.5	0.98	0.44	1.65	7.5	16μf/450V	68	6.9	0.000846
MY713-4	0.55	3.45	1385	70	0.99	0.45	1.47	10.5	20μf/450V	70	8.3	0.001052
MY800-4	0.37	2.38	1420	69	0.98	0.45	1.8	9	16μf/450V	68	8	0.001285
MY801-4	0.55	3.34	1420	73	0.98	0.45	1.78	13	20μf/450V	70	9.5	0.001618
MY802-4	0.75	4.42	1420	74.5	0.99	0.44	1.71	16.5	30μf/450V	70	10.5	0.002061
MY90S-4	1.1	6.30	1420	77.5	0.98	0.35	1.75	24	40μf/450V	73	13.1	0.002500
MY90L-4	1.5	8.55	1420	79.5	0.96	0.33	1.8	36	45μf/450V	75	16.5	0.003240
MY100L1-4	2.2	13.0	1450	79	0.93	0.31	1.8	65	70μf/450V	78	23.4	0.008045
MY100L2-4	3	16.8	1450	81	0.96	0.31	1.8	91	90μf/450V	78	28.7	0.010853
MY631-6	0.09	0.9	900	44.5	0.97	0.38	1.53	2	8μf/450V	63	4.4	0.000550
MY632-6	0.12	1.1	875	47.5	0.98	0.25	1.23	2	11μf/450V	63	5.5	0.000649
MY711-6	0.18	1.5	920	55.5	0.97	0.5	1.5	3.5	11μf/450V	68	6.2	0.000585
MY712-6	0.25	2.0	930	56	0.98	0.45	1.5	5	16μf/450V	68	7.3	0.001151
MY801-6	0.37	2.5	960	66	0.96	0.35	1.6	8.5	20μf/450V	68	9	0.002232
MY802-6	0.55	3.5	955	70.5	0.97	0.35	1.6	12	25μf/450V	70	11.6	0.002903
MY90S-6	0.75	5.0	905	67	0.98	0.35	1.6	13	35μf/450V	70	13.5	0.003523
MY90L-6	1.1	6.6	940	74	0.98	0.35	1.5	25	50μf/450V	70	16.2	0.004957

توجه: با توجه به تنوع برند و تغییر طراحی جزئی در آن ها ، امکان وجود تفاوت جزئی در بعضی از اعداد ارائه شده وجود دارد

**TECHTOP**

توجه: مشخصات، جداول، اشکال و تمام اطلاعات مندرج در این برگه، انحصاراً در اختیار ارائه دهنده محصول بوده و بدون اطلاع قبلی، قابل تغییر می باشد  
This manual may modify, when necessary because of improvement of the product, modification, or changes in specification, this manual is subject to change without notice