

INTER BİR FAZLI ELEKTRİK MOTORLAR
İMDE DAİMİ DEVRE KONDANSATÖRLÜ
İMCE DAİMİ + KALKIŞ (ÇİFT KONDANSATÖRLÜ)



GENEL GENERALIZATION

En son geliştirilen ürünlerimizden biri olan IMCE serisi tek fazlı motorlar Avrupa standardını uygulamaktadır. Motor gövdesi, ön ve arka uç kapakları alüminyum alaşımlı dökümden, terminal kutusu ise alüminyumdan yapılmıştır. Güzel bir modellemeye, kompakt yapıya, hafifliğe ve kullanıma uygun çeşitli montaj modlarına sahip çıkarılabilir ayaklara sahiptir.

IMCE serisi tek fazlı elektrik motorları, yüksek verimlilik, büyük başlatma torku, özellikle standart diğer motorlardan bir kat daha yüksek başlatma torkuna sahip, mükemmel performans, düşük gürültü ve titreşim gibi birçok avantaja sahiptir. Montaj boyutu ve güç oranı IC standardına uygundur. Redüktörler, klimalar, pompalar, tıbbi ekipmanlar vb. gibi küçük makinelerde yaygın olarak kullanılırlar. Özellikle tek fazlı güce sahip sahalar için uygundurlar.

IMCE series single phase motors, one of our latest developed products, applied European standard. The motor frame, front and back end shields are made of aluminum-alloy die-casting while the terminal box is made of aluminum. It has a beautiful modeling, compact structure, light weight and removable feet with various mounting mode available, which is convenient for using.

IMCE series single phase electric motors have a lot of advantages including high efficiency, large starting torque, especially series with starting torque one time higher than standard Chinese motors, excellent performance, low noise and vibration, and so on. The mounting dimension and power rate is in conformity to the IEC standard. They are widely used on small machineries such as reducers, air conditioners, pumps, medical equipments, etc. They are particularly suitable for the sites with single phase power.

IMCE serisi tek fazlı motorlar aşağıdaki üç tipte mevcuttur

*IMCE series single phase motors are
available in the following three types*

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Ortam sıcaklığı: $-15^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 40^{\circ}\text{C}$

Görev: Sürekli (S1).

Rakım: Deniz seviyesinden 1000 metrenin altında.

İzolasyon sınıfı: B veya F,

Bağıl nem: 90'in üzerinde olmamalıdır.

Koruma derecesi: IP54 veya IP55

Nominal voltaj: 110V, 220V, 230V, 240V,

Soğutma Metodu: IC411

Nominal frekans: 50Hz, 60Hz

OPERATING CONDITIONS:

Ambient temperature: $-15^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 40^{\circ}\text{C}$

Duty: Continuous (S1).

Altitude: Below 1000 meters above sea level.

Insulation class: B or F,

Relative humidity: Not over 90%.

Protection degree: IP54 or IP55.

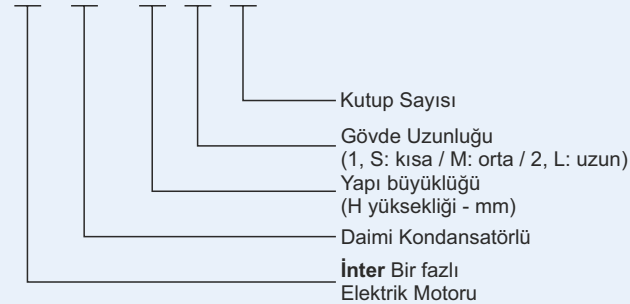
Rated voltage: 110V, 220V, 230V, 240V.

Cooling method: IC411.

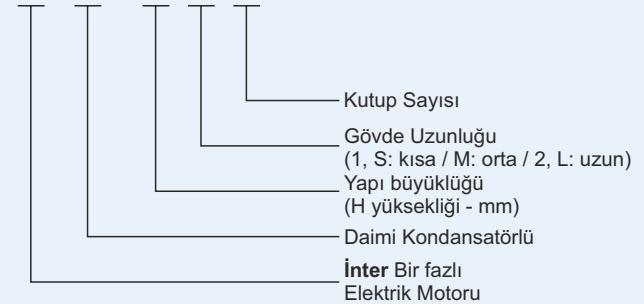
Rated frequency: 50Hz, 60Hz.

TANIMLAMA DESIGNATION

İMD - 90S-4



İMD - 801-2



TEKNİK VERİLER *TECHNICAL DATA*

Daimi devre kondansatörlü bir fazlı motorlar 230V 50HZ

Single phase motors with running capacitors

Tip Type	Çıktı Output		Güncel Current (A)	Hız Speed r/min	Verimlilik Efficiency η %	Güç Katsayısı Power Factor	$\frac{T_s}{T_n}$	$\frac{T_{max}}{T_n}$	$\frac{I_s}{I_n}$	Kapasite Capacity (UF)	Moment j (kgm ²)
	kW	HP									
IMDE 561-2	0.09	0.12	0.7	2720	55	0.90	0.60	1.7	3.6	10	0.00010
IMDE 562-2	0.12	0.18	1.0	2720	55	0.90	0.60	1.7	3.6	14	0.00012
IMDE 631-2	0.18	0.25	1.47	2760	60	0.92	0.66	1.7	3.7	10	0.000150
IMDE 632-2	0.25	0.37	1.91	2760	60	0.92	0.66	1.7	3.7	10	0.000163
IMDE 711-2	0.37	0.5	3.12	2800	65	0.92	0.71	1.7	3.7	16	0.000350
IMDE 712-2	0.55	0.75	3.63	2800	65	0.92	0.74	1.7	3.9	20	0.000460
IMDE 801-2	0.75	1	5.50	2810	67	0.92	0.75	1.7	3.9	25	0.000970
IMDE 802-2	1.1	1.5	7.52	2820	67	0.95	0.77	1.7	4.3	30	0.001090
IMDE 90S-2	1.5	2	10.75	2840	72	0.95	0.78	1.7	4.8	40	0.002690
IMDE 90L-2	2.2	3	13.10	2840	73	0.95	0.80	1.7	4.8	50	0.003080
IMDE 100L-2	3	4	16.8	2800	79	0.99	0.80	1.9	4.8	60	0.01260
IMDE 561-4	0.06	0.08	0.65	1360	55	0.90	0.61	1.7	3.1	5	0.00030
IMDE 562-4	0.09	0.12	0.85	1360	55	0.90	0.61	1.7	3.1	6.3	0.00040
IMDE 631-4	0.12	0.18	1.40	1340	60	0.9	0.68	1.7	3.2	8	0.000170
IMDE 632-4	0.18	0.25	1.52	1340	60	0.9	0.68	1.7	3.3	10	0.000230
IMDE 711-4	0.25	0.37	2.2	1370	62	0.92	0.73	1.7	3.4	12.5	0.000400
IMDE 712-4	0.37	0.5	2.80	1370	62	0.92	0.75	1.7	3.4	12.5	0.000570
IMDE 801-4	0.55	0.75	4.51	1400	63	0.92	0.78	1.7	3.5	20	0.001400
IMDE 802-4	0.75	1	5.2	1400	65	0.92	0.78	1.7	3.7	25	0.001600
IMDE 90S-4	1.1	1.5	8.85	1410	70	0.95	0.80	1.7	4	30	0.002830
IMDE 90L-4	1.5	2	9.51	1410	71	0.95	0.80	1.7	4.6	40	0.003590
IMDE 100L1-4	2.2	3	14.0	1420	79	0.85	0.82	1.9	4.8	50	0.00540
IMDE 100L2-4	3	4	16.7	1420	79	0.98	0.83	1.9	4.8	60	0.00670

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS

IMCE Daimi+kalkış (çift kondansatörlü) bir fazlı motorlar

IMCE Single phase motors with double capacitors

Tip Type	Çıktı Output		Güncel Current (A)	Hız Speed r/min	Verimlilik Efficiency η %	Güç Katsayısı Power Factor	$\frac{T_s}{T_n}$	$\frac{T_{max}}{T_n}$	$\frac{I_s}{I_n}$	Moment j (kgm ²)
	kW	HP								
IMCE711-2	0.37	0.50	2.64	2760	67.0	0.95	1.8	1.8	5.8	0.000610
IMCE712-2	0.55	0.75	3.76	2780	70.0	0.95	1.8	1.8	5.4	0.000720
IMCE801-2	0.75	1	4.98	2800	72.0	0.95	1.8	1.7	5.7	0.000970
IMCE802-2	1.1	1.5	7.11	2800	74.0	0.95	1.8	1.7	5.6	0.001100
IMCE90S-2	1.5	2	9.57	2800	75.0	0.95	1.7	1.7	6.0	0.002960
IMCE90L-2	2.2	3	13.85	2800	76.0	0.95	1.7	1.7	6.2	0.003240
IMCE100L1-2	3.0	4	18.40	2820	78.0	0.95	1.7	1.7	6.4	0.003930
IMCE711-4	0.25	0.37	2.02	1360	61.0	0.92	1.8	1.8	6.0	0.000910
IMCE712-4	0.37	0.55	2.81	1370	65.0	0.92	1.8	1.8	5.7	0.000100
IMCE801-4	0.55	0.75	4.00	1400	68.0	0.92	1.8	1.7	5.4	0.001700
IMCE802-4	0.75	1	5.13	1400	70.0	0.95	1.8	1.7	5.5	0.001960
IMCE90S-4	1.1	1.5	7.41	1400	71.0	0.95	1.7	1.7	5.7	0.003050
IMCE90L-4	1.5	2	9.83	1400	73.0	0.95	1.7	1.7	6.0	0.003890
IMCE100L1-4	2.2	3	14.04	1410	75.0	0.95	1.7	1.7	6.1	0.005100
IMCE100L1-4	3	4	18.64	1420	77.0	0.95	1.7	1.7	6.4	0.006300

IMDE daimi devre kondansatörlü motorlar

IMDE Single phase motors with running capacitors

Çerçeve Frame	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
56 63	100	24	135	130	115	80	115	40	11	M4 X 12	23	4	8.5	63	7	1-M20 X 1.5	217	115	95	140	10	3.0
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	110	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	10	1-M25 X 1.5	300	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	180	195	155	100	140	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	320	165	130	200	12	3.5
90L	140	37	180	195	155	125	165	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	350	165	130	200	12	3.5
100L	160	40	205	215	180	140	185	63	28	M10 X 22	60	8	24.0	100	12	1-M25 X 1.5	385	215	180	250	14.5	4.0

IMCE Daimi+kalkış (çift kondansatörlü) bir fazlı motorlar

IMCE Single phase motors with double capacitors

Çerçeve Frame	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	110	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	10	1-M25 X 1.5	300	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	180	195	155	100	140	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	320	165	130	200	12	3.5
90L	140	37	180	195	155	125	165	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	350	165	130	200	12	3.5
100	160	40	205	215	180	140	185	63	28	M10 X 22	60	8	24.0	100	12	1-M25 X 1.5	385	215	180	250	14.5	4.0

MONTAJ VE GENEL BOYUTLAR

MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS

Daimi devre kondansatörlü bir fazlı motorlar *Single phase motors with running capacitors*
Daimi+kalkış (çift kondansatörlü) bir fazlı motorlar *Single phase motors with double capacitors*

IMDE
IMCE

