



# Catalog Electrical motor

کاتالوگ محصولات موتوژن  
الکتروموتورهای سه فاز

☎ 021 8854 4230

🔍 kalasanati.com

📷 kalasanati\_com

# فهرست مطالب

1.....	مقدمه
3.....	اطلاعات فنی عمومی
4.....	پلاک الکتروموتور
4.....	نحوه نصب الکتروموتورها
5.....	استاندارد ها
<b>6 .....</b>	<b>الکتروموتورهای صنعتی سه فاز پوسته آلومینیومی</b>
7.....	نقشه انفجاری
8.....	مشخصات ابعادی
11.....	مشخصات فنی

شرکت کالا صنعتی باهدف ارائه خدمات به تولیدکنندگان و کارخانه‌ها در صنایع مختلف در تأمین کالاهای موردنیاز دستگاه‌های صنعتی در سال 1381 راه اندازی شد و توانسته موفقیت و افتخارات زیادی را در این مدت به دست بیاورد. تأمین کالای سنگین مانند الکتروموتور، گیربکس و پمپ و خرید سنتی آن شاید در نگاه اول کار راحت‌تری باشد اما ممکن است با چالش‌هایی مانند پیدا کردن کالای مورد نظر با قیمت مناسب، نحوه ارسال و پرداخت مواجه شوید؛ که این چالش‌ها با خرید از فروشگاه کالا صنعتی برطرف خواهد شد و متوجه خواهید شد که خرید اینترنتی می‌تواند چه میزان از حجم کاری شما را کم کند و در کوتاه‌ترین زمان ممکن محصول به دست شما می‌رسد. در واقع کالا صنعتی با حذف واسطه‌ها، توانسته محصول را مستقیم به شما برساند که این باعث کاهش هزینه‌های شما می‌شود.

کالا صنعتی افتخار همکاری با بسیاری از کارخانجات بزرگ، شرکت‌های سیمان، فولادی پتروشیمی و دستگاه سازی‌های سراسر کشور را دارد. همچنین کالا صنعتی بزرگ‌ترین فروشگاه تخصصی در حوزه تجهیزات صنعتی است و با ایجاد دپارتمان‌های مختلف تشکیل شده از متخصصین تحصیل کرده در رشته‌های مهندسی می‌تواند مشاوره حرفه‌ای در زمینه انتخاب محصول به مشتریان ارائه دهد. مشاوره تخصصی و راهنمایی در انتخاب کالا یکی از مهم‌ترین مزیت‌های کالا صنعتی بوده و وجه تمایز آن با دیگران است. مشتریان با دریافت ویژگی‌های کامل محصول می‌توانند از بین برندهای متفاوت انتخاب بهتری داشته باشند.

در بازار سنتی، معمولاً مشاهده می‌شود که به دلیل رقابت ضعیف و ارائه خدمات به جامعه مخاطب کوچک‌تر، شرکت‌های نوپا که شروع به توسعه محصولات و فناوری‌های جدید می‌کنند، به دلیل عدم حمایت کافی، به سرعت از بازار حذف می‌شوند. در واقع کالا صنعتی با اضافه کردن پنل فروشندگان، آمادگی خود را برای حمایت از تولیدکنندگان داخلی اعلام می‌دارد و هر تولیدکننده‌ای می‌تواند محصولات خود را در سایت به فروش برساند.



## ديارتمان‌های تخصصی کالا صنعتی

► **ديارتمان الكتروموتور:** الكتروموتور تک فاز - الكتروموتور سه فاز - الكتروموتور ضد انفجار الكتروموتور ترمزدار - موتور کولر - الكتروموتور تخت - لوازم جانبی الكتروموتور

► **ديارتمان گیربکس:** گیربکس حلزونی - گیربکس هلیکال - گیربکس چهار محور - گیربکس هلیکال شافت مستقیم - گیربکس بول هلیکال - گیربکس سه محور - گیربکس روسی - گیربکس اکسترودر - گیربکس بالابر - گیربکس جک اسکرو - گیربکس کتابی

► **ديارتمان پمپ:** پمپ خانگی - پمپ کشاورزی - پمپ استخری - پمپ دنده‌ای - پمپ لجن کش - پمپ کفکش - پمپ سیرکولاتور - پمپ جتی - پمپ بشقابی - پمپ شناور - پمپ وکیوم - پمپ کارواش - پمپ تزریق - پمپ کولر - ست کنترل و لوازم جانبی انواع پمپ پمپ هیدرولیک

► **ديارتمان برق صنعتی:** موتور ویبره - ویبره فلنچدار - اینورتر سه فاز - اینورتر تک فاز اینورتر آسانسور - کنترل PLC - تجهیزات فرمان و کلیدزنی - کنتاکتور

► **ديارتمان قطعات صنعتی:** بلبرینگ چینی - بلبرینگ شیار عمیق بلبرینگ خودتنظیم بلبرینگ کف گرد - رولبرینگ کروی - یاتاقان - پلینگ N-EUPEX کوپلینگ دنده‌ای کوپلینگ لقمه‌ای - کوپلینگ دیسکی - کوپلینگ میل پینی - هواکش - دمنده - مکنده

► **ديارتمان تجهیزات ابزار دقیق:** سنسور صنعتی - ترموکوپل صنعتی - گیج فشار رفرکتومتر - ترانس‌میتور | نمایشگر صنعتی - فلومتر - کنترلر صنعتی - فلو سوئیچ - پرشر سوئیچ - ترمو سوئیچ - شیرآلات صنعتی

► **شفت:** شفت الکتروموتورها با یک سرخروجی تولید می‌گردد. ابعاد نهایی شفت‌ها با تلرانس‌های دقیق توسط دستگاه‌های CNC ماشین کاری می‌شود، خار و جای خار بر روی شفت و طبق استاندارد DIN 6880 می‌باشد. دایکاست روتورها با آلومینیوم خالص می‌باشد و پس از تولید کامل روتورها، بالانس دینامیکی آن‌ها با دستگاه‌های کامل دقیق صورت می‌گیرد.

► **جعبه ترمینال:** در الکتروموتورهای با فریم آلومینیومی، جعبه ترمینال به صورت یکپارچه با فریم، ریخته گری می‌شود و امکان هدایت کابل‌های برق را از قسمت راست و چپ جعبه ترمینال فراهم می‌سازد و به این منظور گلندهای استاندارد بر اساس استاندارد DIN 46320 استفاده می‌شود. در الکتروموتورهای با فریم چدنی و جعبه ترمینال بصورت جداگانه ریخته گری می‌شود و امکان هدایت کابل‌های برق را در هر چهار جهت الکتروموتور می‌تواند فراهم سازد.

► **تهویه الکتروموتورها:** پروانه الکتروموتورها از جنس پلی آمید با مقاومت مکانیکی بالا تولید گردیده که در انتهای الکتروموتورها بر روی شفت نصب می‌شود هوا توسط چرخش پروانه از عقب الکتروموتور به طرف جلو و بر روی بدنه دمیده می‌شود. **فریم آلومینیومی:** فریم الکتروموتورهای سایز 160-56 از جنس آلیاژ آلومینیوم، به روش دایکاست ریخته گری می‌شود.

► **فریم چدنی:** فریم الکتروموتورهای سایز 100-355 از جنس چدن ریخته گری می‌شود.

► **بلبرینگ:** بلبرینگ‌های مورد استفاده تا سایز فریم 160 از نوع 2Z و از 160 به بالا از نوع Z می‌باشند. برای بلبرینگ‌های نوع Z امکان گریس کاری از طریق گریس خور وجود دارد. در موارد نیاز، بنا به درخواست مشتری و با توجه به مقتضیات کار، به جای بلبرینگ رول بیرینگ نصب می‌گردد.

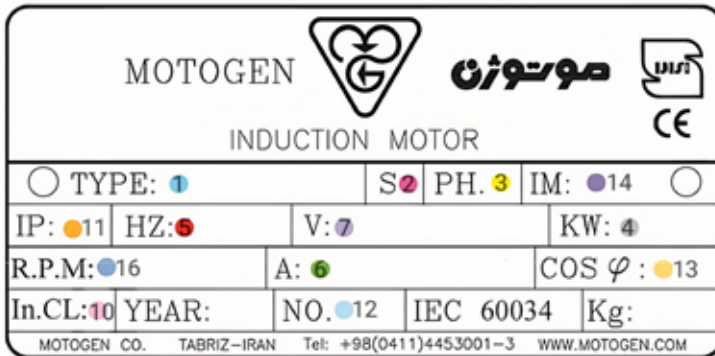
► **درجه حفاظت:** میزان حفاظت الکتروموتورها در مقابل نفوذ ذرات خارجی، آب و گرد و غبار بر اساس استاندارد IEC 60034-5 تعریف می‌شود.

► **ولتاژ و فرکانس:** الکتروموتورهای صنعتی موتوژن بطور معمول برای کار با فرکانس 50HZ و ولتاژهای مطابق با جداول مشخصات نامی طراحی شده اند، الکتروموتورهای طراحی شده برای کار با فرکانس 50HZ را می‌توان با منبع تغذیه 60HZ نیز به کار برد. در این صورت برای به دست آوردن مشخصات کارایی جدید، ضمن ثابت نگه داشتن ولتاژ نامی، سایر اطلاعات داده شده در جداول را بایستی در ضرایب تبدیل ضرب کرد.

## پلاک الکتروموتور

توضیح علائم مندرج در پلاک محصول ( الکتروموتور موتوژن )

1. تیپ موتور شامل اندازه فریم و تعداد قطب ( ساختمان موتورهای تک فاز )
2. دائم کار (کاردهی)
3. تعداد فاز
4. توان موتور به کیلووات / اسب
5. فرکانس تغذیه
6. جریان موتور
7. ولتاژ
8. اتصال مثلث
9. اتصال ستاره
10. کلاس عایقی
11. درجه حفاظت در برابر نفوذ
12. شماره سریال
13. ضریب قدرت
14. نحوه نصب
15. سطح مجاز استرس عایق
16. دور در دقیقه



## نحوه نصب الکتروموتورها

امکان نصب در موقعیت‌های مختلف الکتروموتور در فریم‌های مختلف

**نحوه نصب الکتروموتور:** در صورتی که در کاربرد مد نظر مصرف کننده نیروی محوری قابل توجهی به شفت موتور وارد می‌شود لازم است در ساخت موتور از یاتاقان‌های تماس زاویه‌ای استفاده شود، همچنین نیروهای شعاعی بزرگ نیز به یاتاقان‌های غلتشی استوانه‌ای نیاز دارند.

Frame No.	Basic				
	B3	B5	B14	B34	B35
56~112	•	•	•	•	•
132~160	•	•	—	—	•
225-180	•	•	—	—	•
355-250	•	—	—	—	•

## استاندارد ها

استانداردهای حفاظت در برابر نفوذ گرد و غبار و مایعات

کلاس حفاظتی	عدد سمت چپ	عدد سمت راست
IP22	حفاظت از الکتروموتور در مقابل اجسام جامد بزرگتر از 12 میلیمتر	حفاظت از الکتروموتور در مقابل ریزش قطرات آب تا زاویه 15 درجه نسبت به خط عمود
IP44	حفاظت در مقابل اجسام جامد خارجی به قطر بیش از یک میلیمتر	حفاظت در مقابل آبی که به صورت قطره ای از هر جهت به روی الکتروموتور پاشیده می شود
IP54	حفاظت در مقابل نفوذ گرد و غبار به داخل الکتروموتور در مقیاس زیاد	
IP55		حفاظت در مقابل آبی که از نازل سرشیلنگ از هر جهت به روی الکتروموتور پاشیده می شود
IP65	حفاظت در مقابل نفوذ گرد و غبار به داخل الکتروموتور بطور کامل	







# الکتروموتورهای صنعتی سه فاز پوسته آلومینیومی

Frame: 56 - 160



## نقشه انفجاری

سایز فریم 56 - 160

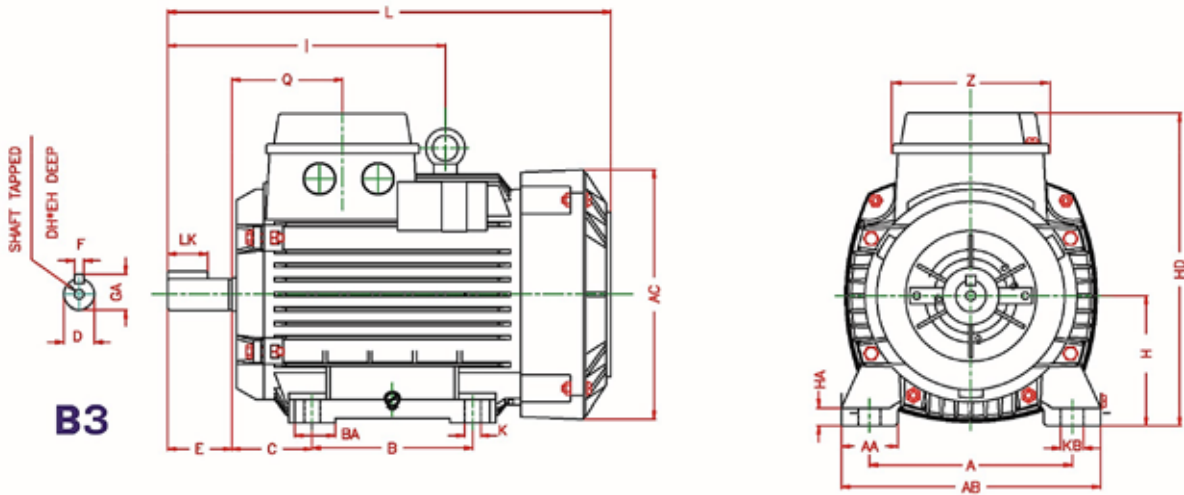


1. براکت جلو	8. قطعات گلند
2. شفت	9. درب جعبه ترمینال
3. خار	10. ترمینال برد
4. روتور	11. واشر فنری پشت بلبرینگ
5. بلبرینگها	12. براکت عقب
6. استاتور سیم پیچی شده	13. پروانه خنک کاری
7. فریم الکتروموتور	14. کاور پروانه

## مشخصات ابعادی

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز تک دور و دو دور با فریم آلومینیومی (پایه دار)

سایز فریم 56 - 160



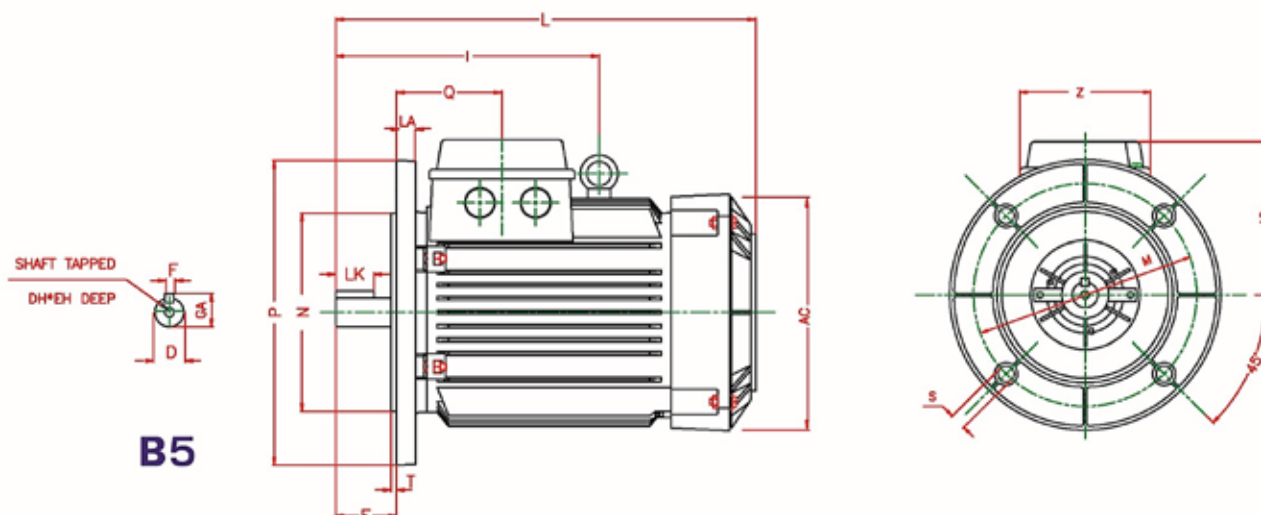
Frame NO. IEC	D	F	LK	GA	DH	EH	E	L	I
56	9	3	12	10.2	-	-	20	189	-
63	11	4	12	12.5	-	-	23	214	-
71	14	5	18	16	-	-	30	241	-
80	19	6	25	21.5	-	-	40	276	-
90L	24	8	32	27	M8	19	50	325	-
100L	28	8	40	31	M10	22	60	366	-
112M	28	8	40	31	M10	22	60	384	200
132M	38	10	56	41	M12	28	80	486	258
160L	42	12	80	45	M16	36	110	629	345

Frame NO. IEC	Q	Z	AC	HA	AA	A	AB	KB	K	BA	B	C	H	HD
56	55.5	76	106	10	22	90	112	10	6	19	71	36	56	145
63	54.5	76	123	10	25	100	125	10	7	25	80	40	63	158
71	58	76	138	11	28	112	140	10	7	18	90	45	71	175
80	68.5	96	156	11	35	125	160	14	10	25	100	50	80	194
90L	70.5	96	175	12	43.3	140	182	14	10	30	125	56	90	215
100L	73.5	96	194	12	40	160	200	17	12	35	140	63	100	233
112M	76.5	96	217	13	45	190	235	17	12	35	140	70	112	256
132M	90	116	255	14	44	216	260	17	12	40	178	89	132	291
160L	95.5	116	303	16	64	254	315	21	15	50	254	108	160	340

تمامی ابعاد به میلیمتر می باشند . فلنج (B35) بنابه تقاضا قابل ارائه است

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز تک دور و دو دور با فریم آلومینیومی (فلنچ دار)

سایز فریم 56 - 160



**B5**

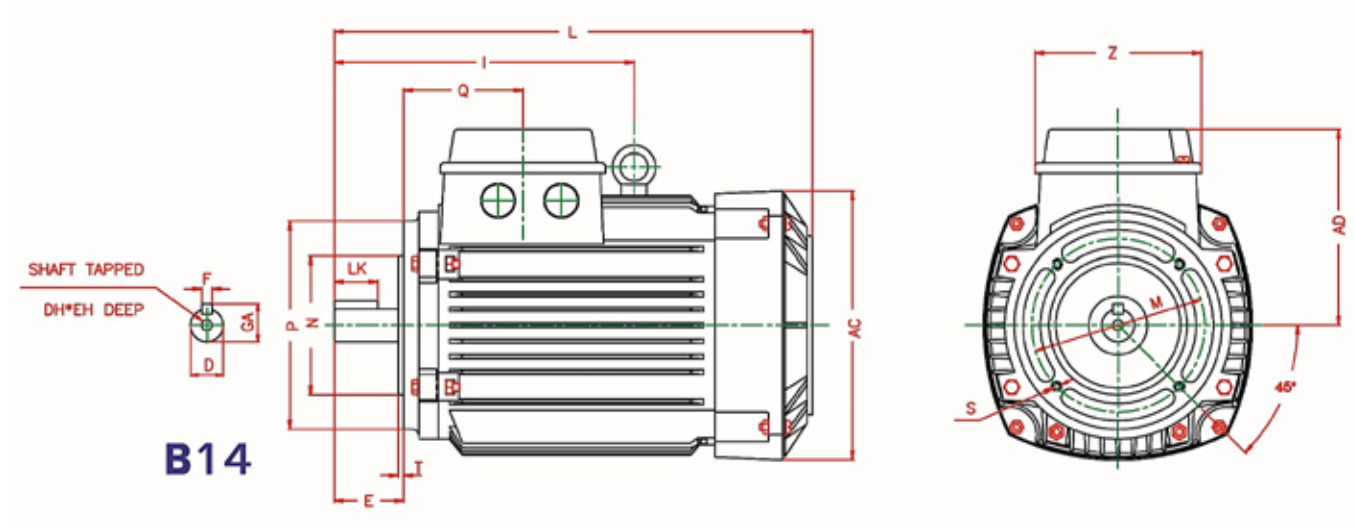
Frame NO . IEC	D	F	LK	GA	DH	EH	E	L	I	Q
56	9	3	12	10.2	-	-	20	189	-	55.5
63	11	4	12	12.5	-	-	23	214	-	54.5
71	14	5	18	16	-	-	30	241	-	58
80	19	6	25	21.5	-	-	40	276	-	68.5
90L	24	8	32	27	M8	19	50	325	-	70.5
100L	28	8	40	31	M10	22	60	366	-	73.5
112M	28	8	40	31	M10	22	60	384	200	76.5
132M	38	10	56	41	M12	28	80	486	258	90
160L	42	12	80	45	M16	36	110	629	345	95.5

Frame NO . IEC	AC	AD	Z	LA	M	N	P	S	T	FLANGE SYM.	
										IEC	DIN
56	106	89	76	8	100	80	120	7	3	FF100	A120
63	123	95	76	10	115	95	140	10	3	FF115	A140
71	138	104	76	10	130	110	160	10	3.5	FF130	A160
80	156	114	96	12	165	130	200	12	3.5	FF165	A200
90L	175	125	96	12	165	130	200	12	3.5	FF165	A200
100L	194	133	96	12	215	180	250	15	4	FF215	A250
112M	217	144	96	12	215	180	250	15	4	FF215	A250
132M	255	159	116	12	265	230	300	15	4	FF265	A300
160L	303	180	116	13	300	250	350	19	5	FF300	A350

تمامی ابعاد به میلیمتر می باشند . فلنچ (B35) بنا به تقاضا قابل ارائه است

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز تک دور و دو دور با فریم آلومینیومی ( فلنچ دار چدنی )

سایز فریم 56-112



**B14**

Frame NO . IEC	D	F	LK	GA	DH	EH	E	L	I
56	9	3	12	10.2	-	-	20	189	-
63	11	4	12	12.5	-	-	23	214	-
71	14	5	18	16	-	-	30	241	-
80	19	6	25	21.5	-	-	40	276	-
90L	24	8	32	27	M8	19	50	325	-
100L	28	8	40	31	M10	22	60	366	-
112M	28	8	40	31	M10	22	60	384	200

Frame NO . IEC	Q	AC	AD	Z	M	N	P	S	T	FLANGE SYM.	
										IEC	DIN
56	55.5	106	89	76	65	50	80	M5	2.5	FT 65	C80
63	54.5	123	95	76	75	60	90	M5	2.5	FT 75	C90
71	58	138	104	76	85	70	105	M6	2.5	FT 85	C105
80	68.5	156	114	96	100	80	120	M6	3	FT 100	C120
90L	70.5	175	125	96	115	95	140	M8	3	FT 115	C140
100L	73.5	194	133	96	130	110	160	M8	3.5	FT 130	C160
112M	76.5	217	144	96	130	110	160	M8	3.5	FT 130	C160

• تمامی ابعاد به میلیمتر می باشند

• الکتروموتور پایه دار / فلنچ دار چدنی (B34) بنابه تقاضا قابل ارائه است

Cooling: IC 411

کلاس عایقی F(155)

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز القائی فریم آلومینیومی روتور قفس سنجابی

V=380V F=50HZ IP = 55 / 54

کلاس دمایی B(130)

POLE	تیپ موتور	اندازه فریم	قدرت خروجی		ولتاژ نامی (V)	سرعت در بار نامی (rpm)	جریان نامی (A)	گشتاور نامی (N.m)	راندمان (EFF)	ضریب قدرت (Cosφ)	جریان راه اندازی		گشتاور شکست	ممان اینرسی Kg.m <sup>2</sup>	وزن مدل پایه دار kg
			KW	HP							جریان نامی	گشتاور نامی			
3000 rpm - 2 Pole	56-2A	56	0.09	0.12	220Δ/380Y	2850	0.73Δ/0.42Y	0.3	58	0.56	4	3.5	3.9	0.00009	2.5
	56-2B	56	0.12	0.16	220Δ/380Y	2835	0.86Δ/0.5Y	0.4	60.8	0.56	4.1	3.8	4.2	0.000105	3.4
	63-2A	63	0.18	0.25	220Δ/380Y	2830	1Δ/0.6Y	0.63	66	0.67	3.9	3.2	3.4	0.000149	4
	63-2B	63	0.25	0.33	220Δ/380Y	2825	1.4Δ/0.8Y	0.85	65	0.73	5	3.7	3.9	0.000184	4.6
	71-2A	71	0.37	0.5	220Δ/380Y	2845	1.7Δ/1Y	1.25	74	0.8	4.7	2.4	3	0.000383	6
	71-2B	71	0.55	0.75	220Δ/380Y	2840	2.2Δ/1.3Y	1.86	78	0.8	4.9	3	3.2	0.000463	6.9
	80-2A	80	0.75	1	220Δ/380Y	2805	3Δ/1.7Y	2.56	80.7	0.82	4.4	2.6	2.9	0.000718	8.8
	80-2B	80	1.1	1.5	220Δ/380Y	2825	4.6Δ/2.6Y	3.72	82.7	0.82	5.3	2.7	3.1	0.000889	10.4
	90L2A	90L	1.5	2	220Δ/380Y	2830	5.7Δ/3.3Y	5.06	81.3	0.87	5.3	2.3	2.6	0.001483	13.3
	90L2B	90L	2.2	3	220Δ/380Y	2830	8.1Δ/4.7Y	7.42	83.2	0.88	5.4	2.5	2.7	0.001816	15.4
	100L2	100L	3	4	220Δ/380Y	2840	11.3Δ/6.5Y	10.01	84.6	0.87	6.5	2.9	2.9	0.002998	20.2
	112M2	112M	4	5.5	380Δ/660Y	2895	8.2Δ/4.7Y	13.2	86	0.86	6.2	2.6	3.2	0.005326	27
	132M2A	132M	5.5	7.5	380Δ/660Y	2895	11.3Δ/6.5Y	18.14	87	0.86	5.7	2.4	2.9	0.011716	39.7
	132M2B	132M	7.5	10	380Δ/660Y	2905	15.2Δ/8.8Y	24.65	88.1	0.85	7.2	2.8	3.2	0.014361	44.9
	160L2A	160L	11	15	380Δ/660Y	2930	21.3Δ/12.3Y	35.73	87.6	0.88	6.5	2.8	2.9	0.035588	71.5
	160L2B	160L	15	20	380Δ/660Y	2930	29Δ/16.7Y	48.97	88.7	0.91	7	2.7	2.8	0.045925	87.7
160L2C	160L	18.5	25	380Δ/660Y	2940	35Δ/20.2Y	60.1	89.3	0.92	7	3.1	3.2	0.053162	90	
1500 rpm - 4 Pole	56-4A	56	0.06	0.08	220Δ/380Y	1360	0.5Δ/0.3Y	0.42	53	0.58	2.8	2.7	2.8	0.000148	2.7
	56-4B	56	0.09	0.12	220Δ/380Y	1335	0.7Δ/0.4Y	0.64	56	0.62	2.8	2.5	2.4	0.000172	3.6
	63-4A	63	0.12	0.16	220Δ/380Y	1365	0.78Δ/0.45Y	0.85	59.1	0.69	2.8	1.9	2.1	0.000222	4.1
	63-4B	63	0.18	0.25	220Δ/380Y	1365	1.2Δ/0.7Y	1.27	65	0.64	2.8	2.5	2.6	0.000279	4.6
	71-4A	71	0.25	0.33	220Δ/380Y	1405	1.4Δ/0.8Y	1.71	70	0.66	3.4	2.3	2.6	0.000612	5.8
	71-4B	71	0.37	0.5	220Δ/380Y	1390	2Δ/1.1Y	2.54	73	0.71	3.7	2.2	2.5	0.000744	6.6
	804A	80	0.55	0.75	220Δ/380Y	1390	2.7Δ/1.6Y	3.78	74	0.72	3.8	2.3	2.4	0.001134	8.8
	804B	80	0.75	1	220Δ/380Y	1385	3.4Δ/2Y	5.17	77	0.76	3.8	2.3	2.4	0.001424	10
	90L4A	90L	1.1	1.5	220Δ/380Y	1390	5Δ/2.9Y	7.53	77	0.78	4	1.9	2.2	0.002385	12.5
	90L4B	90L	1.5	2	220Δ/380Y	1405	8.9Δ/5.1Y	10.2	79	0.78	4.9	2.4	2.7	0.003001	14.9
	100L4A	100L	2.2	3	220Δ/380Y	1405	8.9Δ/5.1Y	14.9	81	0.8	4.5	2.1	2.5	0.004613	19
	100L4B	100 L	3	4	220Δ/380Y	1422	12Δ/7Y	20.15	84	0.77	5.4	2.5	2.8	0.006274	22.9
	112M4	112M	4	5.5	380Δ/660Y	1420	8.5Δ/4.9Y	26.9	85	0.84	5.5	2.3	2.6	0.011467	30.9
	132M 4A	132M	5.5	7.5	380Δ/660Y	1430	11.7Δ/6.7Y	36.73	85	0.83	4.8	2.1	2.3	0.024381	44.8
	132M4B	132M	7.5	10	380Δ/660Y	1445	15.8Δ/9.1Y	49.56	86	0.82	6	2.5	2.7	0.031417	53.5
	160L4A	160L	11	15	380Δ/660Y	1455	22.6Δ/13Y	72.2	87.6	0.83	5	2.2	2.1	0.062502	81.7
160L4 B	160L	15	20	380Δ/660Y	1455	29.8Δ/17.2Y	98.45	88.7	0.85	5.5	2	2.3	0.080486	97	

درجه حفاظت IP55 و ولتاژ غیر از 380 بنابر تقاضا قابل ارائه است

Cooling: IC 411

کلاس عایقی F(155)

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز القائی فریم آلومینیومی روتور قفس سنجابی

V=380V F=50HZ IP = 55 / 54

کلاس دمایی B(130)

POLE	تیپ موتور	اندازه فریم	قدرت خروجی		ولتاژ نامی (V)	سرعت در بار نامی (rpm)	جریان نامی (A)	گشتاور نامی (N.m)	راندمان (EFF)	ضریب قدرت (Cosφ)	جریان راه اندازی	گشتاور راه اندازی	گشتاور شکست	ممان اینرسی Kg.m <sup>2</sup>	وزن مدل پایه دار kg
			جریان نامی	گشتاور نامی							گشتاور نامی				
1000 rpm - 6 Pole	80-6A	80	0.37	0.5	220Δ/380 Y	925	2.2Δ/1.3 Y	3.84	68	0.66	3	2.3	2.5	0.002162	9
	80-6B	80	0.55	0.75	220Δ/380 Y	905	2.9Δ/1.7 Y	5.84	73.1	0.67	3.2	2.4	2.5	0.002681	11.5
	90L6A	90L	0.75	1	220Δ/380 Y	905	4.5Δ/2.6 Y	8	71	0.64	3	1.7	1.9	0.00368	12.6
	90L6B	90L	1.1	1.5	220Δ/380 Y	915	6Δ/3.5 Y	11.5	73.5	0.66	3.3	2.2	2.3	0.005137	15.8
	100L6	100L	1.5	2	220Δ/380 Y	935	6.7Δ/3.9 Y	15.4	79.8	0.72	4	2.1	2.2	0.006916	21.2
	112M6	112M	2.2	3	220Δ/380 Y	945	10Δ/5.8 Y	22.23	82	0.72	4.5	2.6	2.5	0.017553	29.7
	132M6A	132M	3	4	380Δ/660 Y	960	7.2Δ/4.1 Y	29.84	85.6	0.67	5.7	2.7	3	0.030891	43.5
	132M6B	132M	4	5.5	380Δ/660 Y	950	8.8Δ/5.1 Y	40.42	84.6	0.82	5.2	1.7	2.2	0.036244	48.7
	132M6C	132M	5.5	7.5	380Δ/660 Y	950	12.6Δ/7.3 Y	55.3	84	0.79	5.2	2.3	2.4	0.042267	55
	160L6A	160L	7.5	10	380Δ/660 Y	965	16.5Δ/9.5 Y	74.22	85	0.8	5.3	2.1	2.6	0.091156	80.8
	160L6B	160L	11	15	380Δ/660 Y	965	23Δ/13.3 Y	108.85	86.4	0.83	5.2	2.1	2.7	0.120803	87.5
750 rpm - 8 Pole	100L8A	100L	0.75	1	220Δ/380 Y	700	4.5Δ/2.6 Y	10.3	66.2	0.63	2.8	1.9	2.6	0.007481	17.2
	100L8B	100L	1.1	1.5	220Δ/380 Y	680	6.1Δ/3.5 Y	16.3	70.8	0.66	2.9	1.8	1.9	0.009616	20.9
	112M8	112M	1.5	2	220Δ/380 Y	705	8.3Δ/4.8 Y	20.61	74.5	0.64	3.3	2	2.3	0.017553	29.7
	132M8A	132M	2.2	3	220Δ/380 Y	700	10Δ/5.8 Y	30.45	77.6	0.76	3.2	1.8	2.1	0.028978	39.5
	132M8B	132M	3	4	220Δ/380 Y	700	13.8Δ/8 Y	40.93	80	0.75	3.5	2	2.3	0.037782	45
	160L8A	160L	4	5.5	380Δ/660 Y	715	10Δ/5.8 Y	53.42	84.8	0.76	3.7	1.4	2	0.077393	69
	160L8B	160L	5.5	7.5	380Δ/660 Y	717	12.8Δ/7.4 Y	73.97	83.8	0.78	4.5	1.5	2.3	0.099187	79
	160L8C	160L	7.5	10	380Δ/660 Y	715	17.3Δ/10 Y	100.17	87.3	0.76	4.5	1.6	2.3	0.131878	95.3

• درجه حفاظت IP55 و ولتاژ غیر از 380 بنابر تقاضا قابل ارائه است.



Cooling: IC 411

کلاس عایقی F(155)

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز القائی دو دور(دالاندر) فریم آلومینیومی روتور قفس سنجابی

V=380V F=50HZ IP = 54

کلاس دمایی B(130)

تیپ موتور	اندازه فریم	قدرت خروجی (Kw)	سرعت در بار نامی (rpm)	نوع اتصال	جریان نامی (A)	گشتاور نامی (N.m)	راندمان (Eff)	ضریب قدرت (Cosφ)	جریان راه اندازی	گشتاور راه اندازی	گشتاور شکست	ممان اینرسی (Kg.m <sup>2</sup> )	وزن مدل پایه دار (Kg)
									جریان نامی	گشتاور نامی	گشتاور نامی		
63-4/2AB	63	0.14/0.2	1330/2720	Δ/YY	0.69/0.65	1/0.7	43/55	0.72/0.85	2.6/3.5	1.6/1.7	1.8/2.2	0.000222	4.1
71-4/2AA	71	0.06/0.3	1435/2830	Y/YY	0.19/0.9	0.4/1.01	56/64	0.66/0.8	3.8/4.1	2/1.7	2.8/2.4	0.000612	5.8
71-4/2BA	71	0.09/0.45	1400/2830	Y/YY	0.36/1.32	0.61/1.52	55/65	0.67/0.8	3.4/3.8	2/1.6	2.6/2.1	0.000744	6.6
71-4/2AB	71	0.2/0.3	1420/2830	Δ/YY	0.78/0.9	1.34/1.01	58/64	0.67/0.8	3.4/4.1	1.8/1.7	2.4/2.4	0.000744	5.8
71-4/2BB	71	0.3/0.45	1400/2830	Δ/YY	1.1/1.3	2.05/1.52	57/65	0.72/0.8	3.4/3.8	1.7/1.6	2.1/2.1	0.000612	6.6
80-4/2AA	80	0.12/0.55	1420/2830	Y/YY	0.46/1.98	0.81/1.86	55/58	0.72/0.73	4.1/3.4	2.2/2.1	2.8/2.5	0.000744	8.8
80-4/2BA	80	0.15/0.8	1440/2835	Y/YY	0.54/2.8	1/2.7	67/64	0.63/0.63	4.8/5.6	3/2.7	2.4/3.5	0.001134	10
80-4/2AB	80	0.37/0.55	1420/2830	Δ/YY	1.4/1.97	2.49/1.86	63/58	0.63/0.73	3.7/3.4	2.2/2.1	2.4/2.5	0.001424	8.8
80-4/2BB	80	0.55/0.75	1420/2860	Δ/YY	1.83/2.54	3.7/2.5	69/65	0.66/0.67	4.2/5.6	2.7/2.7	3.2/3.5	0.001134	10
90L-4/2AA	90L	0.25/1.3	1460/2870	Y/YY	0.75/3.7	1.64/4.33	76/75	0.67/0.71	6/4.7	3.2/2.2	4.1/2.9	0.001424	12.5
90L-4/2BA	90L	0.37/1.8	1440/2840	Y/YY	1/5.4	2.45/6.05	73/71	0.74/0.72	6.2/4.6	3.3/2.4	3.8/2.8	0.002385	15
90L-4/2AB	90L	1/1.3	1415/2870	Δ/YY	2.8/3.7	6.75/4.33	73/75	0.74/0.71	4.4/4.7	2/2.2	2.5/2.9	0.002385	12.5
90L-4/2BB	90L	1.4/1.8	1400/2840	Δ/YY	3.94/5.4	9.55/6.05	73/71	0.74/0.72	4.6/4.6	2.4/2.4	2.7/2.8	0.003001	15
100L-4/2AA	100L	0.6/2.5	1440/2860	Y/YY	1.5/6.4	4/8.35	76/75	0.78/0.8	5.2/4.8	2.1/1.9	2.8/2.5	0.004613	19
100L-4/2BA	100L	0.75/3.2	1450/2880	Y/YY	1.65/8.1	4.94/10.61	83/75	0.83/0.8	6.6/5.5	2.4/2.2	3/3	0.006274	22.9
100L-4/2AB	100L	1.9/2.5	1420/2860	Δ/YY	4.8/6.4	12.78/8.35	75/75	0.8/0.8	4.7/4.8	1.9/1.9	2.4/2.5	0.004613	19
100L-4/2BB	100L	2.6/3.2	1420/2880	Δ/YY	5.7/9.1	17.48/10.61	78/74	0.89/0.72	5.1/5.5	2.1/2.2	2.6/3	0.006274	22.9
112M-4/2AA	112M	1.1/4.5	1455/2900	Y/YY	2.6/11.5	7.22/14.82	80/79	0.8/0.75	6/6.2	2.7/2.3	3.5/3.3	0.011467	30.9
112M-4/2AB	112M	3.7/4.5	1430/2900	Δ/YY	8.8/11.5	24.71/14.82	82/79	0.78/0.75	5.9/6.2	2.3/2.3	2.9/3.3	0.011467	30.9
132M-4/2AA	132M	1.4/5.7	1460/2920	Y/YY	3/13.5	9.16/18.64	86/80	0.82/0.8	5.5/6.3	2.5/2.2	2.8/2.9	0.024381	44.8
132M-4/2BA	132M	2/8	1465/2930	Y/YY	4.2/17.9	13.04/26.07	85/83	0.85/0.82	5.8/7.2	2.6/2.5	3.1/3.3	0.031417	53.5
132M-4/2AB	132M	4.6/5.7	1450/2920	Δ/YY	10.3/13.5	30.3/18.64	83/80	0.82/0.8	5.5/6.3	3.2/2.2	2.6/2.9	0.024381	44.8
132M-4/2BB	132M	6.5/8	1450/2930	Δ/YY	14/17.9	42.81/26.07	83/83	0.85/0.82	8.5/7.2	2.4/2.5	2.8/3.3	0.031417	53.5
160L-4/2AA	160L	3/11	1475/2950	Y/YY	6.5/26.5	19.42/35.61	85/81	0.83/0.78	5.5/7.4	2.5/2.8	2.6/3.3	0.062502	81.8
160L-4/2BA	160L	4.5/17	1460/2930	Y/YY	9.6/35	29.43/55.41	84/82	0.85/0.9	4.8/7.1	1.9/2.5	2/2.4	0.080486	97
160L-4/2AB	160L	9.5/11	1460/2950	Δ/YY	20.5/26.5	62.13/35.61	84/81	0.84/0.78	6.3/7.4	2.4/2.8	2.7/3.3	0.062502	81.8
160L-4/2BB	160L	12.5/17	1460/2930	Δ/YY	25.4/35	81.76/55.4	85/82	0.88/0.9	6.1/7.1	2.1/2.5	1.8/2.4	0.080486	97

درجه حفاظت IP55 و ولتاژ غیر از 380 بنابر تقاضا قابل ارائه است.

Cooling: IC 411

V=380V F=50HZ IP = 54

کلاس عایقی F(155)

کلاس دمایی B(130)

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز القائی دو دور(دالاندر) فریم آلومینیومی روتور قفس سنجابی

تیپ موتور	اندازه فریم	قدرت خروجی (Kw)	سرعت در بار نامی (rpm)	نوع اتصال	جریان نامی (A)	گشتاور نامی (N.m)	راندمان (Eff)	ضریب قدرت (Cosφ)	جریان راه اندازی	گشتاور راه اندازی	گشتاور شکست	ممان اینرسی (Kg.m <sup>2</sup> )	وزن مدل پایه دار (Kg)
									جریان نامی	گشتاور نامی	گشتاور نامی		
80-8/4AA	80	0.075/0.45	700/1365	Y/Y	0.36/1.5	1.02/3.16	52/56	0.61/0.81	2.8/3	2.1/0.95	2.4/1.5	0.002162	8.5
80-8/4BA	80	0.11/0.55	685/1395	Y/Y	0.45/1.72	1.53/3.76	56/64	0.66/0.76	2.6/3.5	1.6/1	1.9/1.8	0.002681	10
80-8/4AB	80	0.2/0.3	700/1433	Δ/Y	1.1/0.88	2.73/2	52/83	0.55/0.62	2.9/3.3	2.8/1.4	3.2/2.4	0.002162	8.5
80-8/4BB	80	0.27/0.4	690/1434	Δ/Y	1.3/1.6	3.74/2.67	57/59	0.58/0.65	2.9/3.8	2.6/1.7	2.9/2.9	0.002681	10
90L-8/4AA	90L	0.16/0.75	625/1335	Y/Y	0.75/2.4	2.44/5.36	46/58	0.71/0.82	2/2.9	1.3/0.95	1.5/1.6	0.00368	11.7
90L-8/4BA	90L	0.18/0.95	695/1385	Y/Y	0.73/2.8	2.47/6.55	62/67	0.61/0.78	2.5/3.5	1.7/1.1	2.1/1.7	0.005137	14
90L-8/4AB	90L	0.37/0.55	690/1435	Δ/Y	1.4/1.6	5.12/3.67	66/75	0.61/0.71	3.1/4.2	1.7/1.4	2/2.2	0.00368	11.7
90L-8/4BB	90L	0.5/0.95	680/1385	Δ/Y	2.3/2.8	7.02/6.55	57/67	0.6/0.78	2.6/3.5	1.8/1.1	2/1.7	0.005137	14
100L-8/4AA	100L	0.28/1.1	700/1431	Y/Y	1.1/3.9	3.82/7.34	64/65	0.62/0.67	3.1/3.8	1.7/1.3	2.3/2.3	0.007481	17.8
100L-8/4BA	100L	0.38/1.6	685/1406	Y/Y	1.3/4.84	5.3/10.91	70/67	0.67/0.75	2.9/3.7	1.7/1.1	2/1.8	0.009616	20.9
100L-8/4AB	100L	0.7/1.1	700/1431	Δ/Y	3.1/3.84	9.55/7.35	60/65	0.57/0.67	3.3/3.8	2.1/1.3	2.5/2.3	0.007481	17.8
100L-8/4BB	100L	1/1.6	680/1406	Δ/Y	3.8/4.84	14.04/10.91	65/67	0.62/0.75	3.2/3.7	2/1.1	2.2/1.8	0.009616	20.9
112M-8/4AA	112M	0.66/2.5	680/1425	Y/Y	1.93/6.34	9.27/16.75	72/74	0.72/0.81	2.7/4.3	1.5/1.1	1.7/2	0.017553	29.7
112M-8/4AB	112M	1.4/2.5	710/1425	Δ/Y	4.75/6.35	18.83/16.75	76/74	0.59/0.81	3.7/4.3	2.5/1.1	2.6/2	0.017553	29.7
132M-8/4AA	132M	0.9/3.5	700/1395	Y/Y	2.5/8.9	12.28/23.96	72/73	0.76/0.82	3.4/4.7	1.7/2.5	2/2.5	0.028978	39.5
132M-8/4BA	132M	1.1/4.4	700/1404	Y/Y	2.94/10.2	15/30.01	74/77	0.77/0.85	3.5/5.2	1.7/1.8	2/2.2	0.037782	45
132M-8/4AB	132M	2.3/3.5	700/1395	Δ/Y	7/14	31.37/23.96	72/73	0.7/0.52	4.1/4.7	1.5/2.5	1.7/2.5	0.028978	39.5
132M-8/4BB	132M	2.8/4.4	700/1404	Δ/Y	8.1/10.2	38.2/30.01	75/77	0.7/0.85	4/5.2	2/1.8	2.3/2.2	0.037782	45
160L-8/4AA	160L	1.6/6	705/1426	Y/Y	3.95/15.2	21.67/40.21	77/77	0.8/0.78	3.1/4.4	1.2/1.8	1.7/2.3	0.077393	69
160L-8/4BA	160L	2/7.8	710/1438	Y/Y	4.93/17.85	26.9/51.91	79/80	0.78/0.83	3.1/4.7	1.2/1.3	1.6/1.7	0.099178	79
160L-8/4CA	160L	3/11	710/1441	Y/Y	7.1/24.9	40.35/72.7	80/82	0.81/0.82	3.3/5.3	1.2/1	1.8/2	0.131878	95.3
160L-8/4AB	160L	4/6	710/1426	Δ/Y	11/15.2	53.8/40.35	78/77	0.71/0.78	4/4.4	1.7/1.8	2.2/2.3	0.077393	69
160L-8/4BB	160L	5/7.8	715/1438	Δ/Y	12.34/17.85	66.78/51.91	80/80	0.77/0.83	4.1/4.7	1.2/1.3	1.7/1.7	0.099178	79
160L-8/4CB	160L	7/11	715/1441	Δ/Y	18.2/24.86	93.5/72.7	78/82	0.75/0.82	4.5/5.3	1.1/1	2/2	0.131878	95.3

درجه حفاظت IP55 و ولتاژ غیر از 380 بنابر تقاضا قابل ارائه است.