



# Catalog Electrical motor

## کاتالوگ محصولات موتورن

الکتروموتورهای تکفاز تک خازن و دو خازن

☎ 021 8854 4230

🔍 kalasanati.com

📷 kalasanati\_com

# فهرست مطالب

1	..... مقدمه
3	..... اطلاعات فنی عمومی
4	..... پلاک الکتروموتور
4	..... نحوه نصب الکتروموتورها
5	..... استانداردها
<b>6</b>	<b>..... الکتروموتورهای صنعتی تک فاز تک خازن دائم</b>
7	..... نقشه انفجاری
8	..... مشخصات ابعادی
9	..... مشخصات فنی
<b>10</b>	<b>..... الکتروموتورهای صنعتی تک فاز دو خازن، خازن دائم- خازن استارت (CRS)</b>
11	..... نقشه انفجاری
12	..... مشخصات ابعادی
13	..... 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.



### دپارتمان‌های تخصصی کالا صنعتی

► **دپارتمان الکتروموتور:** الکتروموتور تک فاز - الکتروموتور سه فاز - الکتروموتور ضد انفجار الکتروموتور ترمزدار - موتور کولر - الکتروموتور تخت - لوازم جانبی الکتروموتور

► **دپارتمان 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

► **دپارتمان 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

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

► **دپارتمان 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

► **دپارتمان تجهیزات ابزار دقیق:** سنسور صنعتی - ترموکوپل صنعتی - گیج فشار رفراکتومتر - 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.

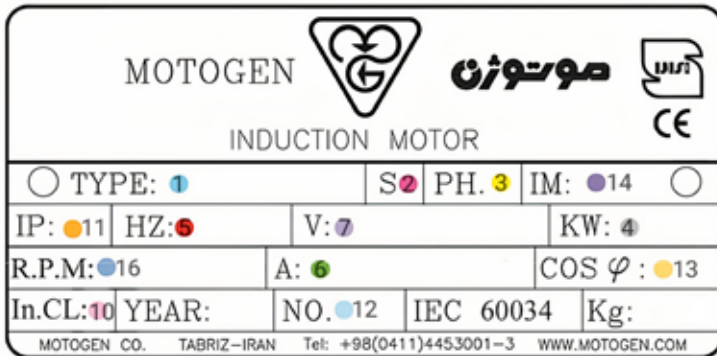
► **درجه حفاظت:** میزان حفاظت الکتروموتورها در مقابل نفوذ ذرات خارجی، آب و گرد و غبار بر اساس استاندارد IEC 60034-5 تعریف می‌شود.

► **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	



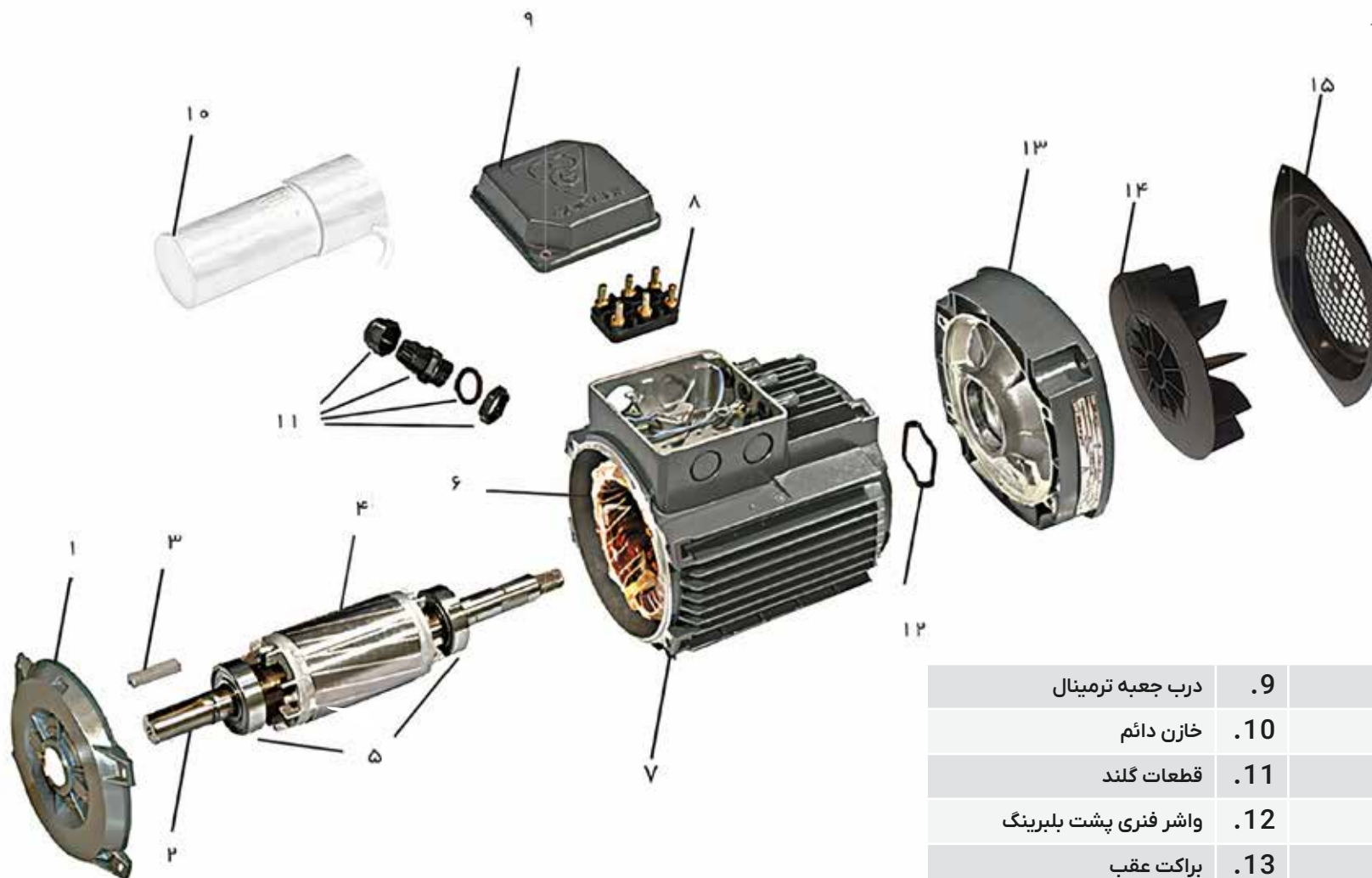
# الکتروموتورهای صنعتی تک فاز تک خازن خازن دائم

Frame: 56 - 100  
Capacitor Run (CR)



## نقشه انفجاری

سایز فریم 56 - 112

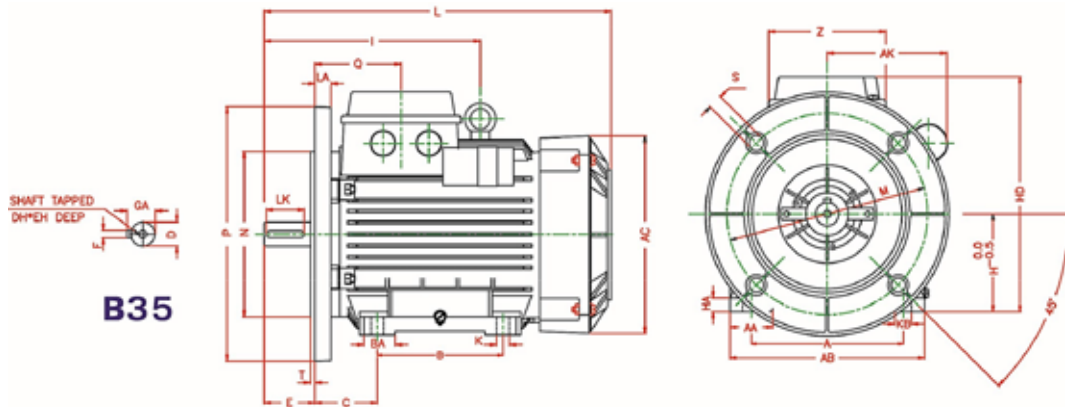


1	براکت جلو	9	درج جعبه ترمینال
2	شفت	10	خازن دائم
3	خار	11	قطعات گلند
4	روتور	12	واشر فنری پشت بلبرینگ
5	بلبرینگ	13	براکت عقب
6	استاتورسیم پیچی شده	14	پروانه خنک کاری
7	فریم الکتروموتور	15	کاور پروانه
8	ترمینال برد		

# مشخصات ابعادی

الکتروموتورهای صنعتی تک فاز خازن دائم (CR) با فریم آلومینیومی (پایه دار - فلنچ دار)

سایز فریم 56 - 112



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	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

FRAME NO. IEC	AK	LA	M	N	P	S	T	FLANGE SYM.	
								IEC	DIN
56	105	8	100	80	120	7	3	FF100	A120
63	106	10	115	95	140	10	3	FF115	A140
71	110	10	130	110	160	10	3.5	FF130	A160
80	130	12	135	130	200	12	3.5	FF165	A200
90L	137	12	165	130	200	12	3.5	FF165	A200
100L	145	12	215	180	250	15	4	FF215	A250
112M	155	12	215	180	250	15	4	FF215	A250

• تمامی ابعاد به میلیمتر می باشند

• الکتروموتور پایه دار (B3) در همه تیپ ها و فلنچ دار با پایه جداشونده در تیپ های 90, 132, 160 قابلیت ارائه دارد

## مشخصات فنی

Cooling: IC 411

کلاس عایقی F(155)

V=220V F=50HZ IP = 54

الکتروموتورهای القائی تک فاز تک خازنه ( خازن دائم ) قفس سنجابی با فریم آلومینیومی کلاس دمایی B(130)

POLE	تیب موتور	اندازه فریم	قدرت خروجی		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> )	خازن دائم	
			KW	HP										μF	V
3000 rpm - 2 Pole	CR56-2A	56	0.09	0.12	2830	0.75	0.3	59	0.93	3.3	0.73	1.9	0.00009	4	400
	CR56-2B	56	0.12	0.16	2880	0.8	0.4	67	0.94	4	0.7	2	0.000105	5	400
	CR63-2A	63	0.18	0.25	2820	1.3	0.61	63	0.98	3.1	0.5	1.9	0.0000149	10	400
	CR63-2B	63	0.25	0.33	2820	1.6	0.85	69.7	0.99	3.2	0.59	2.1	0.000184	15	400
	CR71-2A	71	0.37	0.5	2815	2.5	1.24	73.8	0.99	2.7	0.55	1.7	0.000383	18	400
	CR71-2B	71	0.55	0.75	2807	3.4	1.87	77.8	0.98	2.9	0.46	1.6	0.000463	25	400
	CR80-2A	80	0.75	1	2830	5	2.55	77.4	0.98	3.4	0.4	1.9	0.000718	20	400
	CR80-2B	80	1.1	1.5	2830	6.5	3.71	79.6	0.98	3.3	0.43	1.7	0.000889	40	400
	CR90L-2A	90L	1.5	2	2810	8.6	5.1	81.3	0.99	3.5	0.5	1.6	0.001483	35	400
	CR90L-2B	90L	2.2	3	2840	12.6	7.4	83.2	0.98	3.7	0.4	1.6	0.001816	50	400
1500 rpm - 4 Pole	CR56-4A	56	0.06	0.08	1400	0.75	0.41	37	0.98	1.7	0.89	1.6	0.000148	6	400
	CR56-4B	56	0.09	0.12	1370	1.1	0.63	41	0.98	2	0.86	1.6	0.000172	6	400
	CR63-4A	63	0.12	0.16	1395	1.2	0.82	50	0.96	2	0.61	1.7	0.000222	8	400
	CR63-4B	63	0.18	0.25	1380	1.4	1.25	57	0.98	2.1	0.5	1.5	0.000279	10	400
	CR71-4A	71	0.25	0.33	1390	2	1.72	61.5	0.98	1.95	0.75	1.7	0.000612	18	400
	CR71-4B	71	0.37	0.5	1390	2.6	2.53	66	0.99	2	0.55	1.5	0.000744	20	400
	CR80-4A	80	0.55	0.75	1370	3.8	3.83	70	0.98	2.2	0.54	1.5	0.001134	30	400
	CR80-4B	80	0.75	1	1400	5.3	5.13	72.1	0.94	2.7	0.55	1.6	0.001424	30	400
	CR90L-4A	90L	1.1	1.5	1410	7	7.4	75	0.96	3.3	0.4	1.6	0.002385	35	400
	CR90L-4B	90L	1.5	2	1400	9.4	10.12	77.2	0.97	3.1	0.45	1.7	0.003001	45	400
	CR100L-4A	100L	2.2	3	1440	13	14.59	80	0.95	4.1	0.4	1.9	0.004613	70	400

• درجه حفاظت IP55 و ولتاژ غیر از 220 بنابر تقاضا قابل ارائه می باشد.

موارد مصرف: فن ها و بلورها با نصب روی شفت، مشعل های سوخت خانگی، یونیت هیترها (گرم کننده های هوا)، کمپرسورهای تهویه مطبوع و مناسب برای راه اندازی بارهای یکنواخت و با سرعت ثابت، همچنین مناسب برای مواردی که الکتروموتور بدون بار، راه اندازی شده و بعد از آن به زیر بار می رود. این الکتروموتورها دارای راندمان خوب و ضریب توان عالی ( تقریبا معادل با یک ) هستند. این الکتروموتورها مناسب برای کار در حالت بی باری نمی باشند



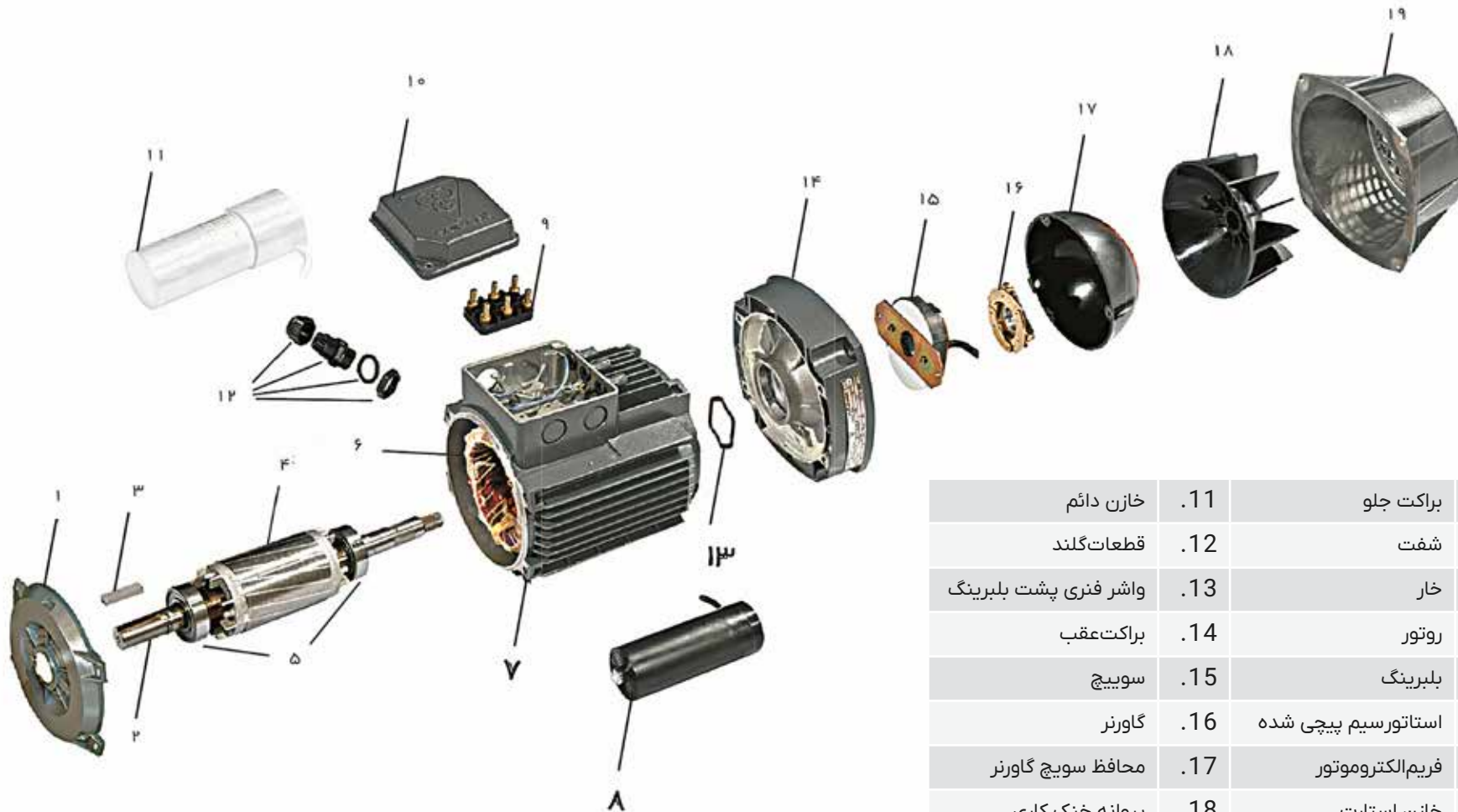
# الکتروموتورهای صنعتی تک فاز دو خازن، خازن دائم- خازن استارت (CRS)

Frame: 56 - 112

Capacitor (Run-Start)

## نقشه انفجاری

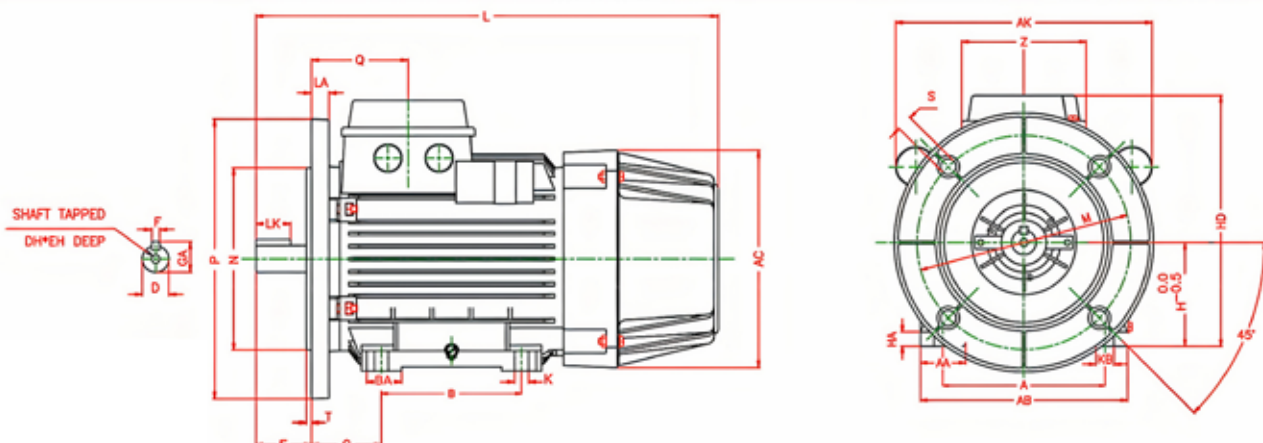
سایز فریم 112-56



1	براکت جلو	11	خازن دائم
2	شفت	12	قطعات گلند
3	خار	13	واشر فنری پشت بلبرینگ
4	روتور	14	براکت عقب
5	بلبرینگ	15	سویچ
6	استاتورسیم پیچی شده	16	گاورنر
7	فریم الکتروموتور	17	محافظ سویچ گاورنر
8	خازن استارت	18	پروانه خنک کاری
9	ترمینال برد	19	کاور پروانه
10	درب جعبه ترمینال		

## مشخصات ابعادی

الکتروموتورهای صنعتی تک فاز خازن دائم- خازن استارت (CRS) با فریم آلومینیومی (پایه دار - فلنچ دار)  
سایز فریم 56 - 112



FRAME NO. IEC	D	F	LK	GA	DH	EH	E	L
56	9	3	12	10.2	-	-	20	223.5
63	11	4	12	12.5	-	-	23	252
71	14	5	18	16	-	-	30	283
80	19	6	25	21.5	-	-	40	331
90L	24	8	32	27	M8	19	50	380
100L	28	8	40	31	M10	22	60	428
112M	28	8	40	31	M10	22	60	440

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

FRAME NO. IEC	AK	LA	M	N	P	S	T	FLANGE SYM.	
								IEC	DIN
56	210	8	100	80	120	7	3	FF100	A120
63	212	10	115	95	140	10	3	FF115	A140
71	220	10	130	110	160	10	3.5	FF130	A160
80	260	12	165	130	200	12	3.5	FF165	A200
90L	274	12	165	130	200	12	3.5	FF165	A200
100L	290	12	215	180	250	15	4	FF215	A250
112M	300	12	215	180	250	15	4	FF215	A250

• تمامی ابعاد به میلی متر می باشند

• الکتروموتور پایه دار (B3) در همه تیپ ها و فلنچ دار با پایه جداشونده در تیپ های 90, 132, 160 قابلیت ارائه دارد

## مشخصات فنی

Cooling: IC 411

کلاس عایقی F(155)

V=220V F=50HZ IP = 44 B(130) کلاس دمایی

الکتروموتورهای القائی تک فاز دوخازنه ( خازن دائم - خازن راه انداز ) قفس سنجابی فریم آلومینیوم

POLE	تیپ موتور	اندازه فریم	قدرت خروجی		سرعت در بار نامی rpm	جریان نامی A	گشتاور نامی N.m	راندمان EFF	ضریب قدرت (Cosφ)	جریان راه اندازی		گشتاور شکست گشتاور نامی	ممان اینرسی Kg.m <sup>2</sup>	خازن دائم		خازن استارت	
			KW	HP						جریان نامی	گشتاور نامی			μF	V	μF	V
3000 rpm - 2 Pole	CRS56-2A	56	0.09	0.12	2830	0.75	0.3	59	0.93	4	2.1	1.9	0.00009	4	400	15	220
	CRS56-2B	56	0.12	0.16	2880	0.8	0.4	67	0.94	5	2.6	2	0.000105	5	400	30	220
	CRS63-2A	63	0.18	0.25	2820	1.3	0.61	63	0.98	5.1	2.7	1.9	0.000149	10	400	40	270
	CRS63-2B	63	0.25	0.33	2820	1.6	0.85	69.7	0.99	4.5	2.4	2.1	0.000184	15	400	40	270
	CRS71-2A	71	0.37	0.5	2815	2.5	1.24	73.8	0.99	4	2.1	1.7	0.000383	18	400	50	300
	CRS71-2B	71	0.55	0.75	2807	3.4	1.88	77.8	0.98	3.8	2	1.6	0.000463	25	400	60	280
	CRS80-2A	80	0.75	1	2830	5	2.5	77.4	0.98	4	2.2	1.9	0.000718	20	400	70	300
	CRS80-2B	80	1.1	1.5	2830	6.5	3.71	79.6	0.98	4.5	1.9	1.7	0.000889	40	400	125	330
	CRS90L-2A	90L	1.5	2	2810	8.6	5.1	81.3	0.99	4.4	2	1.6	0.001483	35	400	130	300
	CRS90L-2B	90L	2.2	3	2840	12.6	7.35	83.2	0.98	4.8	2.1	1.6	0.001816	45	400	200	300
1500 rpm - 4 Pole	CRS56-4A	56	0.06	0.08	1400	0.75	0.41	37	0.98	2.9	2	1.6	0.000148	6	400	10	250
	CRS56-4B	56	0.09	0.12	1370	1.1	0.63	41	0.98	2.7	1.8	1.6	0.000172	6	400	10	250
	CRS63-4A	63	0.12	0.16	1395	1.2	0.81	50	0.96	2.1	1.9	1.7	0.000222	8	400	70	300
	CRS63-4B	63	0.18	0.25	1380	1.4	1.25	57	0.98	3.4	1.8	1.5	0.000279	10	400	25	270
	CRS71-4A	71	0.25	0.33	1390	2	1.7	61.5	0.98	4	1.9	1.7	0.000612	18	400	35	300
	CRS71-4B	71	0.37	0.5	1390	2.6	2.49	66	0.99	4.2	2	1.5	0.000744	18	400	60	300
	CRS80-4A	80	0.55	0.75	1370	3.8	3.74	70	0.98	4.1	2.3	1.5	0.001134	30	400	70	330
	CRS80-4B	80	0.75	1	1400	5.3	5.06	72.1	0.94	3.7	2.1	1.6	0.001424	30	400	70	330
	CRS90L-4A	90L	1.1	1.5	1410	7	7.4	75	0.96	4.7	2	1.6	0.002385	35	400	130	300
	CRS90L-4B	90L	1.5	2	1400	9.4	10.12	77.2	0.97	4.3	1.85	1.7	0.003001	45	400	135	300
	CRS100L-4A	100L	2.2	3	1435	13	14.59	80	0.95	4.8	1.9	1.9	0.004613	50	400	300	300
	CRS112M-4	112M	2.2	3	1473	13	14.26	84.3	0.93	7.2	3	2.8	0.017553	80	400	300	300

• ولتاژ غیر از 220 بنابر تقاضا قابل ارائه می‌باشد.

موارد مصرف: مناسب برای بارهای متغیر و با سرعت ثابت، مناسب برای بارهای با ممان اینرسی زیاد و مناسب برای راه اندازی بار از حالت سکون. این نوع الکتروموتورها بطور گسترده‌ای در اکثر صنایع، مورد استفاده قرار می‌گیرند کاربردهای عمده آن‌ها عبارتند از: انواع ماشین آلات سنگین کشاورزی، انواع آسیاب، ماشین های تراش میکسرهای مصالح ساختمانی دمنده‌ها، بادبزن های تسمه‌ای و .... • این مورد با بدنه چدنی هم تولید می‌شود.