

► **شفّت:** شفّت الکتروموتورها با یک سرخروجی تولید می‌گردد. ابعاد نهایی شفّت‌ها با تلرانس‌های دقیق توسط دستگاه‌های CNC ماشین کاری می‌شود، خار و جای خار بر روی شفّت 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 شفّت نصب می‌شود هوا توسط چرخش پروانه از عقب الکتروموتور به طرف جلو و بر روی بدنه دمیده می‌شود. **فریم آلومینیومی:** فریم الکتروموتورهای سایز 56-160 از جنس آلایژ 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.

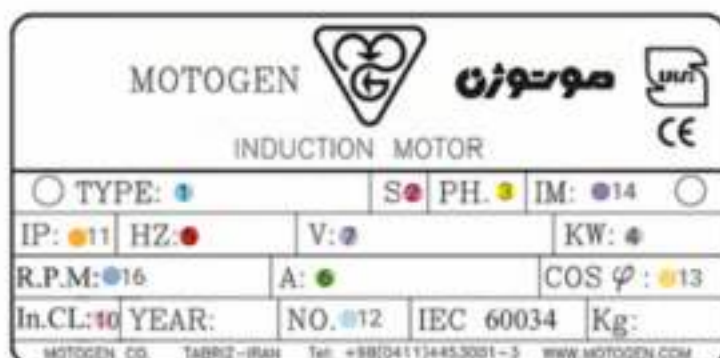
► **درجه حفاظت:** میزان حفاظت الکتروموتورها در مقابل نفوذ ذرات خارجی، آب و گرد و غبار بر اساس استاندارد IEC 60034-5 تعریف می‌شود.

► **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   | •     | —  | —   | —   | •   |

| 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     |                                                                                  |

## نقشه انفجاری

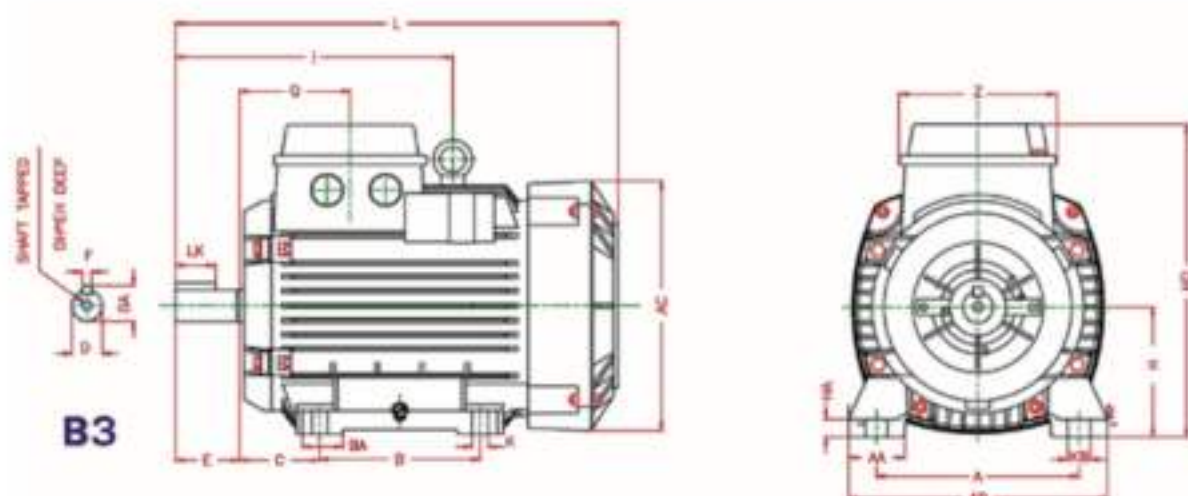
سایز فریم 56 - 160



|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 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 آکو مینیومی (پایه دار)  
سایز فریم 56 - 160

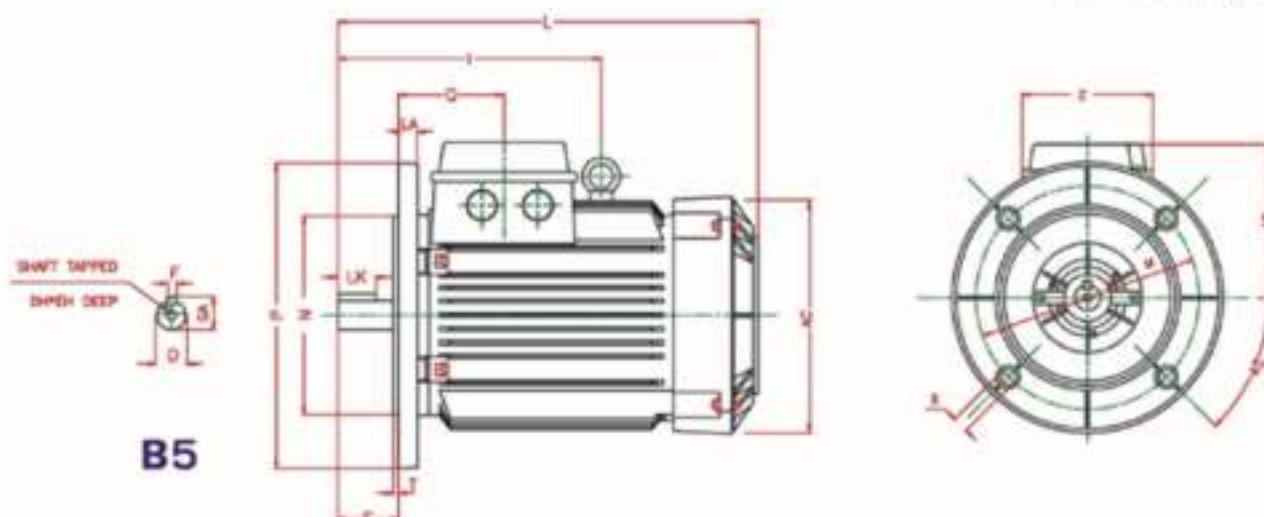


| Frame NO. IEC | D  | F  | LK | GA   | DH  | EH | E   | L   | I   |
|---------------|----|----|----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| 56            | 9  | 3  | 12 | 10.2 | -   | -  | 20  | 189 | -   |
| 63            | 11 | 4  | 12 | 12.5 | -   | -  | 23  | 214 | -   |
| 71            | 14 | 5  | 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 (فلنج‌دار)  
سایز فریم 56-160



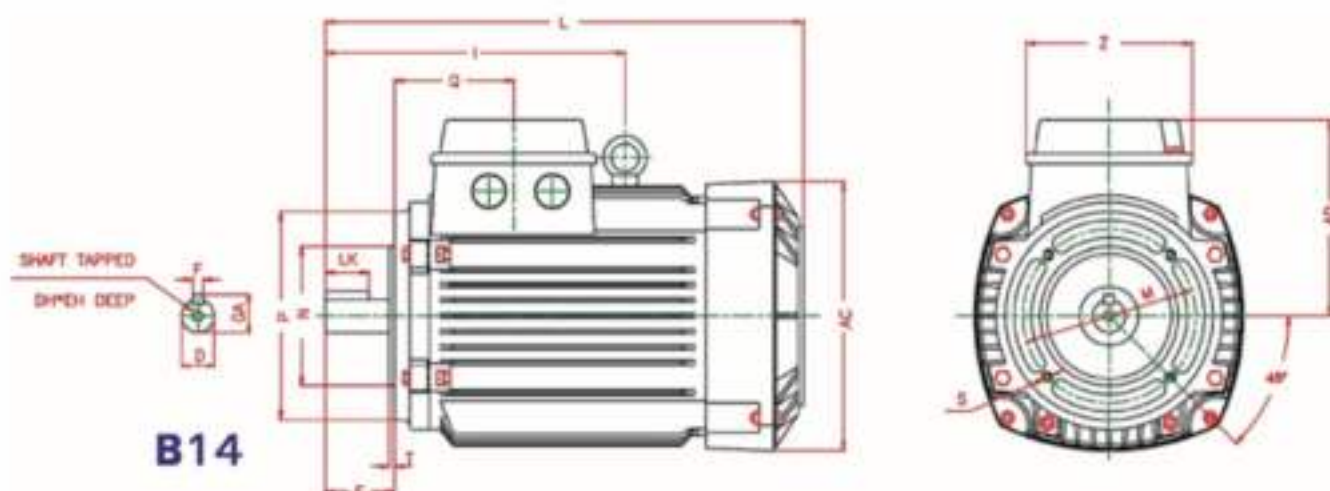
**B5**

| 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 می‌باشند. • فلنج (B35) بنابه 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

# مشخصات فنی

الکتروموتورهای صنعتی سه فاز القائی فریم آلومینیومی روتور قفس سنجابی

Cooling: IC 411

کلاس عایقی F(155)

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

کلاس دمایی B(130)

| POLE              | تایپ 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 |
|-------------------|-----------|-------------|------------|------|----------------|------------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|
|                   |           |             | KW         | HP   |                |                        |                |                   |               |                  | 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)

| تیب 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 (Cosp) | 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.