

## محرك كهربائي أحادي الطور



محرك حثي أحادي الطور بمكثف إقلاع (Capacitor Start). مغلق بالكامل ومبرّد بمروحة خارجية. يعمل على تيار 220 فولت. يجمع بين عزم إقلاع عالي وبساطة البنية وموثوقية الأداء وسهولة الصيانة. ومصمّم للتشغيل المتواصل. يتوفّر بقدرات من 0.25 حتى 5.5 كيلوواط (0.33 - 7.5 حصان) بقطبين أو أربعة أقطاب، ويُستخدم في تشغيل ضواغط الهواء والمضخات وآلات النجارة والمعدات الزراعية وأجهزة التبريد والغسالات والمعدات الطبية – حيث لا يتوفّر تيار ثلاثي الطور.

### المواصفات الفنية

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| النوع          | سلسلة YC – إقلاع بمكثف                      |
| القدرة         | 0.25 - 5.5 كيلوواط (0.33 - 7.5 حصان)        |
| الجهد          | 220 فولت                                    |
| التردد         | 50 هرتز (متوفّر 60 هرتز)                    |
| السرعة         | قطبان: 2880 - 2900 4 أقطاب: 1450 دورة/دقيقة |
| عزم الإقلاع    | 2.2 - 3 أضعاف العزم الاسمي                  |
| مقاسات الهيكل  | 80 - 132                                    |
| وضعيات التركيب | B3 / B5 / B35                               |
| درجة الحماية   | IP44 / IP54                                 |
| فئة العزل      | B / F                                       |
| نمط التبريد    | IC411 (مروحة خارجية)                        |
| نظام التشغيل   | S1 (تشغيل متواصل)                           |

### المميزات

- عزم إقلاع عالي يصل إلى 3 أضعاف العزم الاسمي
- يعمل على تيار أحادي الطور 220 فولت دون حاجة لتيار ثلاثي
- هيكل مغلق بالكامل مع تبريد بمروحة خارجية
- تثبيت بقاعدة أو بفلنجة: B3 / B5 / B35
- بنية بسيطة وأداء موثوق وصيانة سهلة

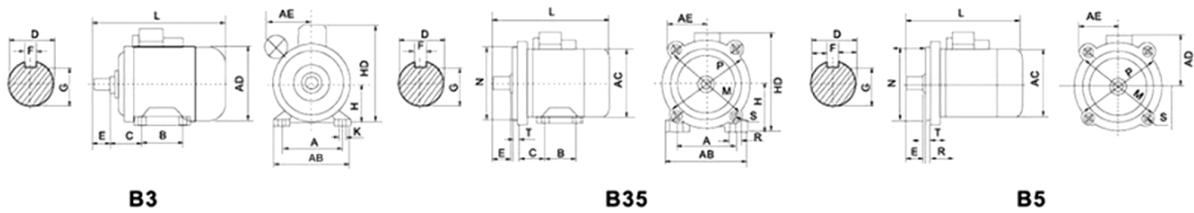
## محرك كهربائي أحادي الطور

## جدول القدرات والأداء

| النوع     | القوة (كيلوواط) | القوة (حصان) | التيار (أمبير) | السرعة (دورة/دقيقة) | الكفاءة (%) | معامل القدرة | عزم الإقلاع (x الاسمى) | تيار الإقلاع (x الاسمى) | العزم الأقصى (x الاسمى) |
|-----------|-----------------|--------------|----------------|---------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| YC80A-2   | 0.37            | 0.5          | 3.7            | 2880                | 66          | 0.74         | 3                      | 6.5                     | 2                       |
| YC80B-2   | 0.55            | 0.75         | 5.3            | 2880                | 67          | 0.74         | 3                      | 6.5                     | 2                       |
| YC80C-2   | 0.75            | 1            | 6.7            | 2880                | 68          | 0.75         | 3                      | 6.5                     | 2                       |
| YC90S-2   | 1.1             | 1.5          | 9.1            | 2880                | 71          | 0.8          | 2.8                    | 7                       | 2                       |
| YC90L-2   | 1.5             | 2            | 12.1           | 2880                | 72          | 0.82         | 2.8                    | 7                       | 2                       |
| YC100L-2  | 2.2             | 3            | 17.1           | 2900                | 74          | 0.82         | 2.5                    | 7                       | 2                       |
| YC112M1-2 | 3               | 4            | 21.4           | 2900                | 76          | 0.84         | 2.2                    | 7                       | 2                       |
| YC112M2-2 | 3.7             | 5            | 24.8           | 2900                | 79          | 0.86         | 2.2                    | 7                       | 2                       |
| YC80A-4   | 0.25            | 0.33         | 3.4            | 1450                | 56          | 0.62         | 3                      | 6                       | 2                       |
| YC80B-4   | 0.37            | 0.5          | 4.5            | 1450                | 60          | 0.64         | 3                      | 6                       | 2                       |
| YC80C-4   | 0.55            | 0.75         | 6.0            | 1450                | 64          | 0.65         | 3                      | 6                       | 2                       |
| YC90S-4   | 0.75            | 1            | 7.7            | 1450                | 67          | 0.72         | 2.8                    | 6.5                     | 2                       |
| YC90L-4   | 1.1             | 1.5          | 10.5           | 1450                | 70          | 0.72         | 2.8                    | 6.5                     | 2                       |
| YC100L-4  | 1.5             | 2            | 13.5           | 1450                | 72          | 0.73         | 2.8                    | 6.5                     | 2                       |
| YC112M-4  | 2.2             | 3            | 19.3           | 1450                | 73          | 0.74         | 2.5                    | 6.5                     | 2                       |
| YC132SA-4 | 3               | 4            | 25.2           | 1450                | 76          | 0.8          | 2.2                    | 6.5                     | 2                       |
| YC132SB-4 | 3.7             | 5            | 30             | 1450                | 79          | 0.82         | 2.2                    | 6.5                     | 2                       |
| YC132M-4  | 5.5             | 7.5          | 32.5           | 1450                | 82          | 0.95         | 2.2                    | 6.5                     | 2                       |

القيم عند 220 فولت و 50 هرتز. ظروف التشغيل: حرارة المحيط من 15 تحت الصفر إلى 40 °م، والارتفاع حتى 1000 م عن سطح البحر.

## أبعاد التركيب والأبعاد الكلية



| الأبعاد الكلية |     |     |     |     |     | أبعاد التركيب |    |   |     |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     | الهيكل |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|----|---|-----|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|--------|
| L              | HD  | AD  | AE  | AC  | AB  | T             | S  | R | P   | N   | M   | K  | H   | G    | F  | E  | D  | C  | B   | A   |        |
| 310            | 200 | 120 | 110 | 165 | 160 | 3.5           | 12 | 0 | 200 | 130 | 165 | 10 | 80  | 15.5 | 6  | 40 | 19 | 50 | 100 | 125 | 80     |
| 370            | 240 | 140 | 120 | 185 | 180 | 3.5           | 12 | 0 | 200 | 130 | 165 | 10 | 90  | 20   | 8  | 50 | 24 | 56 | 100 | 140 | 90S    |
| 400            | 240 | 140 | 120 | 185 | 180 | 3.5           | 12 | 0 | 200 | 130 | 165 | 10 | 90  | 20   | 8  | 50 | 24 | 56 | 125 | 140 | 90L    |
| 430            | 260 | 145 | 130 | 220 | 205 | 4.0           | 15 | 0 | 250 | 180 | 215 | 12 | 100 | 24   | 8  | 60 | 28 | 63 | 140 | 160 | 100L   |
| 455            | 300 | 160 | 140 | 250 | 245 | 4.0           | 15 | 0 | 250 | 180 | 215 | 12 | 112 | 24   | 8  | 60 | 28 | 70 | 140 | 190 | 112M   |
| 525            | 350 | 210 | 150 | 262 | 280 | 4.0           | 15 | 0 | 300 | 230 | 265 | 12 | 132 | 33   | 10 | 80 | 38 | 89 | 140 | 216 | 132S   |
| 553            | 350 | 210 | 150 | 262 | 280 | 4.0           | 15 | 0 | 300 | 230 | 265 | 12 | 132 | 33   | 10 | 80 | 38 | 89 | 178 | 216 | 132M   |

الأبعاد بالمليمتر. B3: تثبيت بقاعدة · B5: تثبيت بفلنجة · B35: قاعدة وفلنجة معاً.