

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 100 L 2 /PHE

IE3AC10LA210N

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|----------------|
| Motorart | 3~ |
| Typenbezeichnung | FCPA |
| Baugröße | 100 |
| Bauform | B35 |
| Gehäuseausführung | L |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Isolationsklasse | F/B |
| Klemmkastenlage | oben AS |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg) | 23.2 |
| Drehrichtung | rechts / links |
| Schwingstufe | A |
| Wuchart | Halbkeil |
| Kühlungsart | IC411 |
| Ausführung nach | IEC 60034-1 |
| Geräuschgrenzwert | IEC 60034-9 |

Einflussfaktoren

| | |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart | S1 |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m) | 1000 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------|------------|
| Leistung 1 50Hz (kW) | 3 |
| Leistung 1 60Hz (kW) | 3 |
| Frequenz (Hz) | 50/60 |
| Spannung 50Hz (V) | 400/690 |
| Spannung 60Hz (V) | 460/795 |
| Spannungstoleranz | +/-10% |
| Schaltungsart | Δ/Y |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 87,1 |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%) | 87,1 |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%) | 85,4 |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 88,5 |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%) | 88,5 |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%) | 86,7 |
| Leistungsfaktor | 0,87 |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In) | 8,1 |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,3 |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn) | 2,3 |
| Nennstrom 50Hz (A) | 5,71/3,31 |
| Nennstrom 60Hz (A) | 4,89/2,84 |
| Eff.Cl. 50Hz | IE3 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm) | 9,90/8,25 |
| Drehzahl (1/min) | 2895/3474 |
| Kugellager AS | 6206.ZZ.C3 |
| Kugellager BS | 6206.ZZ.C3 |
| Lagerung AS | Loslager |
| Lagerung BS | Loslager |
| Lagerlebensdauer (h) | 20000 |
| zul. Radiallast (X/2) | 887 |
| zul. Radiallast (X0) | 1000 |
| zul. Radiallast (Xmax) | 775 |
| zul. Axiallast | 700 |
| zul. Axiallast (V1) | 655 |
| Trägheitsmoment (kgm ²) | 0,0033 |

Motor Eigenschaften

| | |
|---|-------------------------|
| Farbton | RAL7030 |
| Lackoberfläche | glänzend |
| Schutzklasse | IP55 |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 1xM25x1,5 1xBlindst. |
| Kabelverschraubung Größe (Option) | M16x1,5 |
| Kabelverschraubung (Art) | Standard |
| Wellenende (mm) | 28 x 60 |
| Wellenmaterial | C45 |
| Ausprägung BS | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch | 250 |

Zusätzliche Betriebspunkte

| | |
|---------------------------------|------------|
| Spannung Betriebspunkt 2 | 460/795 |
| Leistung Betriebspunkt 2 (kW) | 3.6 |
| Schaltungsart Betriebspunkt 2 | Δ/Y |
| Frequenz Betriebspunkt 2 | 60 |
| Drehzahl Betriebspunkt 2 | 3474 |
| Nennstrom Betriebspunkt 2 | 6,07/3,51 |
| Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 | 0,87 |
| Wirkungsgrad Betriebspunkt 2 | 85,5 |
| Effizienzklasse Betriebspunkt 2 | IE2 |

Zusatzoption

| | |
|----------------------------|-----------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 150°C |
|----------------------------|-----------|

