

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 132 M 4/PHE

IE3AC13M4001

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|----------------|
| Motorart | 3~ |
| Typenbezeichnung | FCPA |
| Baugröße | 132 |
| Bauform | B35 |
| Gehäuseausführung | M |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Isolationsklasse | F/B |
| Klemmkastenlage | oben AS |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg) | 60,00 |
| Drehrichtung | rechts / links |
| Schwingstufe | A |
| Wuchtart | Halbkeil |
| Kühlungsart | IC411 |
| Ausführung nach | IEC 60034-1 |
| Geräuschgrenzwert | IEC 60034-9 |

Elektrische Daten

| | |
|--|------------|
| Leistung 1 50Hz (kW) | 7,50 |
| Leistung 1 60Hz (kW) | 7,50 |
| Frequenz (Hz) | 50/60 |
| Spannung 50Hz (V) | 400/690 |
| Spannung 60Hz (V) | 460/795 |
| Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B |
| Schaltungsart | Δ/Y |
| Polzahl | 4 |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 90,4 |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%) | 90,4 |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%) | 88,6 |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 91,7 |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%) | 91,7 |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%) | 89,9 |
| Leistungsfaktor | 0,84 |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In) | 7,4 |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2 |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn) | 2,3 |
| Nennstrom 50Hz (A) | 14,26/8,26 |
| Nennstrom 60Hz (A) | 12,22/7,05 |
| Eff.Cl. 50Hz | IE3 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |
| Verlustleistung 90:100 (%) | 10,40 |
| Verlustleistung 90:50 (%) | 5,21 |
| Verlustleistung 50:100 (%) | 8,37 |
| Verlustleistung 50:50 (%) | 3,95 |
| Verlustleistung 50:25 (%) | 2,42 |
| Verlustleistung 25:100 (%) | 7,39 |
| Verlustleistung 25:25 (%) | 1,44 |

Zusätzliche Betriebspunkte

| | |
|----------------------------------|------------|
| Leistung Betriebspunkt 2 (kW) | 9,00 |
| Spannung Betriebspunkt 2 (V) | 460/795 |
| Frequenz Betriebspunkt 2 (Hz) | 60 |
| Wirkungsgrad Betriebspunkt 2 | 89,5 |
| Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 | 0,84 |
| Nennstrom Betriebspunkt 2 (A) | 15,03/8,69 |
| Effizienzklasse Betriebspunkt 2 | IE2 |
| Drehzahl Betriebspunkt 2 (1/min) | 1752 |
| Schaltungsart Betriebspunkt 2 | Δ/Y |

Motor Eigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Farbton | RAL7030 |
| Lackoberfläche | glänzend |
| Schutzklasse | IP55 |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 1xM32x1,5 1xBlindst. |
| Kabelverschraubung Größe (Option) | M16x1,5 |
| Kabelverschraubung (Art) | Standard |
| Wellenende (mm) | 38 x 80 |
| Wellenmaterial | C45 |
| Ausprägung BS | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch | 300 |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Drehmoment (Nm) | 49,06/40,88 |
| Drehzahl (1/min) | 1460/1752 |
| Kugellager AS | 6308.ZZ.C3 |
| Kugellager BS | 6308.ZZ.C3 |
| Lagerung AS | Loslager |
| Lagerung BS | Loslager |
| Lagerlebensdauer (h) | 20000 |
| zul. Radiallast (X/2) (N) | 1700 |
| zul. Radiallast (X0) (N) | 1900 |
| zul. Radiallast (Xmax) (N) | 1500 |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 1450 |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N) | 1400 |
| Trägheitsmoment (kgm ²) | 0,034 |

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

AC Motoren GmbH
Einsteinstr. 17
D-64859 Eppertshausen

+49 6071 49 887 -0
team@ac-motoren.de
www.ac-motoren.com

Sparkasse Dieburg
IBAN: DE87 5085 2651 0148 0115 21
BIC: HELADEFIDIE

Postbank Frankfurt 18.12.2024
IBAN: DE80 5001 0060 0750 8446 04
BIC: PBNKDEFF

