

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 160 L 4

IE3UM16L4201

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Motorart | 3~ explosion proof |
| Typenbezeichnung | E3-ASA |
| Baugröße | 160 |
| Bauform | B5 |
| Gehäuseausführung | L |
| Gehäusematerial | Grauguß |
| Isolationsklasse | F/F |
| Klemmkastenlage | oben AS |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg) | 215 |
| Drehrichtung | rechts / links |
| Schwingstufe | A |
| Wuchart | Halbkeil |
| Kühlungsart | IC411 |
| Ausführung nach | IEC 60034 -1, EN 60079-0/-1 |
| Geräuschgrenzwert | IEC 60034-9 |

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

| | |
|----------------------------|-------------|
| Leistung 1 50Hz (kW) | 15 |
| Leistung 1 60Hz (kW) | 17,25 |
| Frequenz (Hz) | 50/60 |
| Spannung 50Hz (V) | 400/690 |
| Spannung 60Hz (V) | 460/- |
| Spannungstoleranz | +/-5% |
| Schaltungsart | Δ/Y |
| Polzahl | 4 |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 92,1 |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%) | 91,3 |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%) | 89,0 |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 93,6 |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%) | 91,4 |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%) | 89,1 |
| Leistungsfaktor | 0,91 |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In) | 7,5 |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,2 |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn) | 2,8 |
| Nennstrom 50Hz (A) | 26,17/15,12 |
| Nennstrom 60Hz (A) | 26,17 |
| Eff.Cl. 50Hz | IE3 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Drehmoment (Nm) | 98,66/118,39 |
| Drehzahl (1/min) | 1452/1742 |
| Kugellager AS | E2.6310.ZZ.C3 |
| Kugellager BS | E2.6310.ZZ.C3 |
| Lagerung AS | Festlager |
| Lagerung BS | Loslager |
| Lagerlebensdauer (h) | 20000 |
| zul. Radiallast (X/2) | 3000 |
| zul. Radiallast (X0) | 3350 |
| zul. Radiallast (Xmax) | 2650 |
| zul. Axiallast | 2850 |
| zul. Axiallast (V1) | 2770 |
| Trägheitsmoment (kgm ²) | 0,093947 |

Motor Eigenschaften

| | |
|---|---------------------|
| Farbton | RAL7030 |
| Lackoberfläche | matt |
| Schutzklasse | IP55 |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | M40x1,5 |
| Kabelverschraubung Größe (Option) | M20x1,5 |
| Kabelverschraubung (Art) | ATEX |
| Wellenende (mm) | 42 x 110 |
| Wellenmaterial | C45 |
| Ausprägung BS | Lüfterflügel Metall |
| Flansch | 350 |

Zusatzoption

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 130°C |
| Atex | II 2G Ex db eb IIC T4 Gb |

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 160 L 4

IE3UM16L4201

ac motoren