

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 100 LA 4/PHE

IE3AC10LA406

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Motorart | 3~ |
| Typenbezeichnung | ACA |
| Baugröße | 100 |
| Bauform | B3 |
| Gehäuseausführung | L |
| Gehäusematerial | AL |
| Isolationsklasse | F/B |
| Klemmkastenlage | oben AS |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts |
| Gewicht (kg) | 25,40 |
| Drehrichtung | rechts / links |
| Schwingstufe | A |
| Wuchtarzt | Halbkeil |
| Kühlungsart | IC411 |
| Ausführung nach | IEC 60034-1 |
| Geräuschgrenzwert | IEC 60034-9 |

Elektrische Daten

| | |
|--|-----------|
| Leistung 1 50Hz (kW) | 2,20 |
| Leistung 1 60Hz (kW) | 2,64 |
| Frequenz (Hz) | 50/60 |
| Spannung 50Hz (V) | 230/400 |
| Spannung 60Hz (V) | 265/460 |
| Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B |
| Schaltungsart | Δ/Y |
| Polzahl | 4 |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 86,7 |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%) | 86,7 |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%) | 85,0 |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 89,5 |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%) | 86,7 |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%) | 85,0 |
| Leistungsfaktor | 0,81 |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In) | 7,5 |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,3 |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn) | 2,3 |
| Nennstrom 50Hz (A) | 7,86/4,52 |
| Nennstrom 60Hz (A) | 7,93/4,57 |
| Eff.Cl. 50Hz | IE3 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |

Motor Eigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Farbton | RAL7030 |
| Lackoberfläche | seidenglänzend |
| 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 |

Mechanische Daten

| | |
|----------------------------|-------------|
| Drehmoment (Nm) | 14,64/14,64 |
| Drehzahl (1/min) | 1435/1722 |
| Kugellager AS | 6206.ZZ.C3 |
| Kugellager BS | 6206.ZZ.C3 |
| Lagerung AS | Loslager |
| Lagerung BS | Loslager |
| Lagerlebensdauer (h) | 20000 |
| zul. Radiallast (X/2) (N) | 1125 |
| zul. Radiallast (X0) (N) | 1250 |
| zul. Radiallast (Xmax) (N) | 1000 |
| zul. Axiallast (N) | 950 |
| zul. Axiallast (V1) (N) | 905 |
| Trägheitsmoment (kgm²) | 0,0062 |

Einflussfaktoren

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

Zusatzeoption

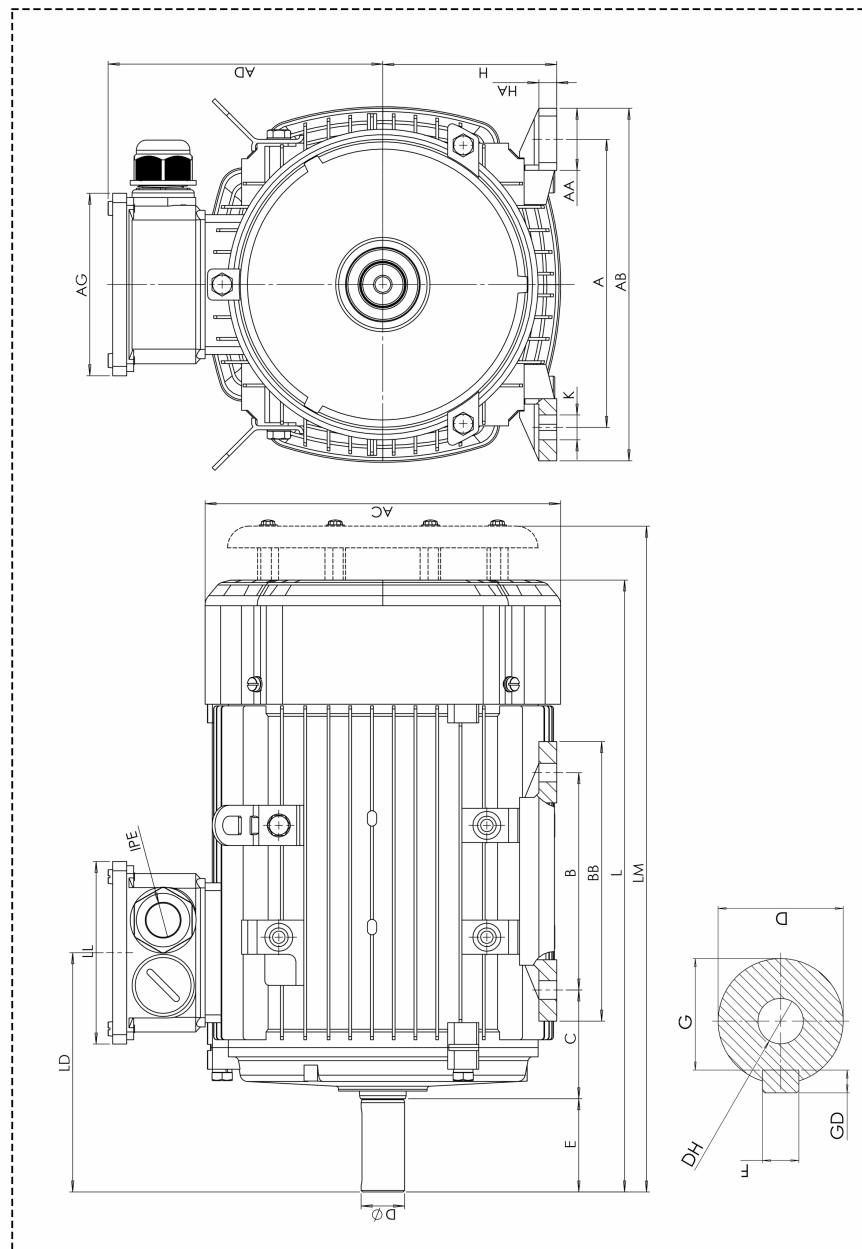
| | |
|----------------------------|-----------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 150°C |
|----------------------------|-----------|

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

18.07.2018

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 100 LA 4/PHE IE3AC10LA406



| LM | IPE/KK | DH | K | ED | G | LL | L | AG | GD | E | EB | F | HA | H | C | BB | B | AD | AC | AB | AA | A |
|-----|---------|--------|-------|------|-------|--------|--------|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 423 | M25x1,5 | M10x22 | 12x16 | 5,00 | 24,00 | 109,00 | 393,00 | 109,00 | 7 | 50 | 8 | 11 | 100 | 60 | 28 | 63 | 172 | 140 | 156 | 198 | 40 | 160 |