# DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FWMP 160 M 2 /SPE

IE4OM16M2011

## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Motorart | 3~ |
| Typenbezeichnung | FWMP |
| Baugröße | 160 |
| Bauform | B35 |
| Gehäuseausführung | M |
| Gehäusematerial | Grauguß |
| Isolationsklasse | F/B |
| Klemmkastenlage | oben AS |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg) | 142 |
| Drehrichtung | rechts / links |
| Schwingstufe | A |
| Wuchtart | 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) | 15 |
| Leistung 1 60Hz (kW) | 15 |
| Frequenz (Hz) | 50/60 |
| Spannung 50Hz (V) | 500 |
| Spannung 60Hz (V) | 575 |
| Spannungstoleranz | +/-10% |
| Schaltungsart | Δ |
| Polzahl | 2 |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 93,3 |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%) | 93,4 |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%) | 90,5 |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 92,4 |
| Leistungsfaktor | 0,89 |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In) | 10 |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2 |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn) | 2,3 |
| Nennstrom 50Hz (A) | 20,86 |
| Nennstrom 60Hz (A) | 18,32 |
| Eff.Cl. 50Hz | IE4 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE4 |

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Drehmoment (Nm) | 48,89/40,74 |
| Drehzahl (1/min) | 2930/3516 |
| Kugellager AS | 6309.ZZ.C3 |
| Kugellager BS | 6309.ZZ.C3 |
| Lagerung AS | Festlager |
| Lagerung BS | Loslager |
| Lagerlebensdauer (h) | 20000 |
| zul. Radiallast (X/2) | 2440 |
| zul. Radiallast (X0) | 2800 |
| zul. Radiallast (Xmax) | 2170 |
| zul. Axiallast | 1650 |
| zul. Axiallast (V1) | 1350 |
| Trägheitsmoment (kgm²) | 0,0624 |

## Motor Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Farbton | RAL7030 |
| Lackoberfläche | glänzend |
| Schutzklasse | IP55 |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 2xM40x1,5 |
| Kabelverschraubung Größe (Option) | M20x1,5 |
| Kabelverschraubung (Art) | Standard |
| Wellenende (mm) | 42 x 110 |
| Wellenmaterial | C45 |
| Ausprägung BS | Lüfterflügel Kunststoff |

## Zusätzliche Betriebspunkte

| | |
|---|---|
| Spannung Betriebspunkt 2 | 575 |
| Leistung Betriebspunkt 2 (kW) | 18 |
| Schaltungsart Betriebspunkt 2 | Δ/Y |
| Frequenz Betriebspunkt 2 | 60 |
| Drehzahl Betriebspunkt 2 | 3516 |
| Nennstrom Betriebspunkt 2 | 22,15 |
| Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 | 0,89 |
| Wirkungsgrad Betriebspunkt 2 | 91,7 |
| Effizienzklasse Betriebspunkt 2 | IE3 |

## Zusatzoption

| | |
|---|---|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 150°C |
| Kondenswasserbohrung | ✓ |
| Verschlussstopfen Kondenswasserbohrung | ✓ |
| Öldicht | ✓ |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
10.04.2025

# Maßbilder

## Drehstrom-Asynchronmotor
## FWMP 160 M 2 /SPE
## IE4OM16M2011

| A | AA | AB | AC | AD | AG | B | B2 | BB | C | D | E | H | HD | HA | K | L | LM | LA | LB | LD | LL | M | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 255 | 65 | 315 | 315 | 260 | 170 | 255 | 0 | 305 | 108 | 42 | 110 | 160 | 0 | 20 | 15 | 655 | 0 | 15 | 545 | 256 | 158 | 300 | 250 | 350 |

| S | T | F | G | DH | EB | ED | GD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4x19 | 5 | 12 | 37 | M16x38 | 100 | 10 | 8 |