# MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FWMP 160 M 2 /SPE

IE4OM16M2011

## Données générales

| | |
|---|---|
| type de moteur | 3~ |
| designation du type | FWMP |
| hauteur d'axe | 160 |
| conception | B35 |
| modele carcasse | M |
| matériau carcasse | Grauguß |
| classe d´isolation | F/B |
| emplacement de la boite a bornes | Au dessus DE |
| orientation de la boite a bornes | KV à droite |
| poids (kg) | 142 |
| sens de rotation | droite /gauche |
| niveau vibratoire | A |
| type d´equilibrage | Demi-Clavette |
| mode de refroidissement | IC411 |
| version selon | IEC 60034-1 |
| niveau sonore | IEC 60034-9 |

## Conditions d'utilisation

| | |
|---|---|
| mode de fonctionnement | S1 |
| température ambiante (°C) | -20° à +40° |
| hauteur d´installation (m) | 1000 |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Puissance 1 50Hz (kW) | 15 |
| Puissance 1 60Hz (kW) | 15 |
| Fréquence (Hz) | 50/60 |
| Tension 50Hz (V) | 500 |
| Tension 60Hz (V) | 575 |
| tolerance de tension | +/-10% |
| type de circuit | Δ |
| nombre de pôles | 2 |
| Rendement 100% 50Hz (%) | 93,3 |
| Rendement 75% 50Hz (%) | 93,4 |
| Rendement 50% 50Hz (%) | 90,5 |
| Rendement 100% 60Hz (%) | 92,4 |
| facteur de puissance | 0,89 |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In) | 10 |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn) | 2 |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 2,3 |
| Courant nominal 50Hz (A) | 20,86 |
| Courant nominal 60Hz (A) | 18,32 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE4 |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Eff.Cl. 60Hz | IE4 |

## Données mécaniques

| | |
|---|---|
| Couple (Nm) | 48,89/40,74 |
| Vitesse de rotation (tr/min) | 2930/3516 |
| Roulement à billes AS | 6309.ZZ.C3 |
| Roulement à billes BS | 6309.ZZ.C3 |
| pallier AS | Palier fixe |
| pallier BS | Palier libre |
| Durée de vie des roulements (h) | 20000 |
| charge radiale admissible (X/2) | 2440 |
| charge radiale admissible (X0) | 2800 |
| charge radiale admissible (Xmax) | 2170 |
| charge axiale admissible | 1650 |
| charge axiale admissible (V1) | 1350 |
| Moment d'inertie (kgm²) | 0,0624 |

## Caractéristiques du moteur

| | |
|---|---|
| teinte | RAL7030 |
| surface peinte | Brillant |
| indice de protection | IP55 |
| Taille du presse-étoupe (raccordement de câble) | 2xM40x1,5 |
| Taille du presse-étoupe (option) | M20x1,5 |
| presse-etoupe (type) | Standard |
| Extrémité de l'arbre (mm) | 42 x 110 |
| matériau de l'arbre | C45 |
| Marquage BS | Ventilateur Plastique |

## Points de fonctionnement supplémentaires

| | |
|---|---|
| Tension point de fonctionnement 2 | 575 |
| Puissance point de fonctionnement 2 (kW) | 18 |
| Mode de commutation point de fonctionnement 2 | Δ/Y |
| Fréquence point de fonctionnement 2 | 60 |
| Classe de rendement (point de fonctionnement 2) | IE3 |

## Option supplémentaire

| | |
|---|---|
| Dispositif de protection du bobinage | PTC 150°C |

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs
10.04.2025

# MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FWMP 160 M 2 /SPE

IE4OM16M2011

## Option supplémentaire

| | |
|---|---|
| percage d´évacuation de l´eau de condensation | ✓ |
| obturateur du trou de condensation | ✓ |
| Etanche à l'huile | ✓ |

# Plan

## Moteur asynchrone triphasé
## 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 |