

**TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FWM 225 6 /PHE**

IE3OM22M6004

**Dane ogólne**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Oznaczenie typu          | FWM         |
| Wielkość mechaniczna     | 225         |
| Klasa izolacji           | F/B         |
| Waga (kg)                | 296         |
| Stopień wibracji         | A           |
| Typ chłodzenia           | IC411       |
| Wersja zgodna z          | IEC 60034-1 |
| Wartość graniczna hałasu | IEC 60034-9 |

**czynniki oddziałujące**

|              |      |
|--------------|------|
| Tryb pracy   | S1   |
| Wysokość (m) | 1000 |

**Dane elektryczne**

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Moc 1 50Hz (kW)                           | 30     |
| Moc 1 60Hz (kW)                           | 30     |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50/60  |
| Napięcie 50Hz (V)                         | 500    |
| Napięcie 60Hz (V)                         | 575    |
| Tolerancja napięcia                       | +/-10% |
| Typ obwodu                                | Δ      |
| Liczba biegunów                           | 6      |
| Sprawność 100% 50Hz (%)                   | 92,9   |
| Sprawność 75% 50Hz (%)                    | 93     |
| Sprawność 50% 50Hz (%)                    | 90,1   |
| Sprawność 100% 60Hz (%)                   | 94,1   |
| Współczynnik mocy                         | 0,83   |
| Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)   | 7      |
| Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn) | 2      |
| Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn) | 2,1    |
| Prąd znamionowy 50Hz (A)                  | 44,93  |
| Prąd znamionowy 60Hz (A)                  | 38,57  |
| Klasa efektywności 50Hz                   | IE3    |
| Klasa efektywności 60Hz                   | IE3    |

**Dane mechaniczne**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Moment obrotowy (Nm)      | 292,35/243,62 |
| Prędkość obrotowa (1/min) | 980/1176      |
| Łożysko kulkowe AS        | 6313.ZZ.C3    |
| Łożysko kulkowe BS        | 6313.ZZ.C3    |
| Żywotność łożyska (h)     | 20000         |

**Dane mechaniczne**

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)  | 5480   |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)   | 6180   |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax) | 4920   |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 3890   |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 2820   |
| Moment bezwładności (kgm²)                 | 0,5948 |

**Właściwości silnika**

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Kolor                                          | RAL7030   |
| Klasa ochrony                                  | IP55      |
| Rozmiar dławika kablowego (połączenie kablowe) | 2xM50x1,5 |
| Rozmiar dławika kablowego (opcja)              | M20x1,5   |
| Końcówka wału (mm)                             | 60 x 140  |
| Materiał wału                                  | C45       |

**Dodatkowe punkty pracy**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Napięcie Punkt pracy 2              | 575 |
| Moc Punkt pracy 2 (kW)              | 36  |
| Tryb przełączania Punkt pracy 2     | Δ/Y |
| Częstotliwość Punkt pracy 2         | 60  |
| Klasa sprawności punkt operacyjny 2 | IE2 |

**Dodatkowa opcja**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Zabezpieczenie uzwojenia   | PTC 150°C |
| Spust kondensatu           | ✓         |
| Zatyczka otworu spustowego | ✓         |
| Olejoszczelny              | ✓         |

# Rysunki wymiarowe

# Trójfazowy silnik

# asynchroniczny FWM 225 6 /PHE

IE30M22M6004

[illegible]