

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY AWM 160 L 4 /SPE

IE4OM16L4003

Dane ogólne

Oznaczenie typu	AWM
Wielkość mechaniczna	160
Konstrukcja obudowy	L
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	153
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)	15
Moc 1 60Hz (kW)	15
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	500
Napięcie 60Hz (V)	575
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ
Liczba biegunów	4
Sprawność 100% 50Hz (%)	93,9
Sprawność 75% 50Hz (%)	94
Sprawność 50% 50Hz (%)	91,1
Sprawność 100% 60Hz (%)	94,1
Współczynnik mocy	0,84
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	10
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	21,96
Prąd znamionowy 60Hz (A)	19,05
Klasa efektywności 50Hz	IE4
Klasa efektywności 60Hz	IE4

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	97,78/81,48
Prędkość obrotowa (1/min)	1465/1758
Łożysko kulkowe AS	6309.ZZ.C3
Łożysko kulkowe BS	6309.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000

Dane mechaniczne

Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	2630
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	3000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	2330
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	2100
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	1720
Moment bezwładności (kgm²)	0,1249

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar dławika kablowego (połączenie kablowe)	2xM40x1,5
Rozmiar dławika kablowego (opcja)	M20x1,5
Końcówka wału (mm)	42 x 110
Materiał wału	C45

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	575
Moc Punkt pracy 2 (kW)	18
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny 2	IE3

Dodatkowa opcja

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

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

AWM 160 L 4 /SPE

IE40M16L4003

ac motoren

[illegible]