

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY AWM 160 4 /PHE

IE3OM16M4002

Dane ogólne

Oznaczenie typu	AWM
Wielkość mechaniczna	160
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	121
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)	11
Moc 1 60Hz (kW)	11
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	400/690
Napięcie 60Hz (V)	460/795
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	4
Sprawność 100% 50Hz (%)	91,4
Sprawność 75% 50Hz (%)	91,5
Sprawność 50% 50Hz (%)	88,7
Sprawność 100% 60Hz (%)	92,4
Sprawność 75% 60Hz (%)	91,5
Sprawność 50% 60Hz (%)	88,7
Współczynnik mocy	0,81
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	7,5
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,2
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	21,45/12,44
Prąd znamionowy 60Hz (A)	18,45/10,70
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	71,20/59,36
Prędkość obrotowa (1/min)	1475/1770
Łożysko kulkowe AS	6309.ZZ.C3
Łożysko kulkowe BS	6309.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Żywotność łożyska (h)	20000
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 (kgm ²)	0,10676

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	460/795
Moc Punkt pracy 2 (kW)	13.2
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	✓

