

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY AWM 180 4 /PHE

IE3OM18M4001

Dane ogólne

Oznaczenie typu	AWM
Wielkość mechaniczna	180
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	186
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)	18.5
Moc 1 60Hz (kW)	18.5
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 (%)	92,6
Sprawność 75% 50Hz (%)	92,7
Sprawność 50% 50Hz (%)	89,8
Sprawność 100% 60Hz (%)	93,6
Współczynnik mocy	0,82
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	7,9
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,0
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	35,17/20,40
Prąd znamionowy 60Hz (A)	30,25/17,55
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	119,80/99,83
Prędkość obrotowa (1/min)	1475/1770
Łożysko kulkowe AS	6311.ZZ.C3
Łożysko kulkowe BS	6311.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000

Dane mechaniczne

Moment bezwładności (kgm ²)	0,11704
---	---------

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar dławika kablowego (połączenie kablowe)	2xM40x1,5
Rozmiar dławika kablowego (opcja)	M20x1,5
Końcówka wału (mm)	48 x 110
Materiał wału	C45

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	460/795
Moc Punkt pracy 2 (kW)	22.2
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny	IE2

Dodatkowa opcja

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

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

Trójfazowy silnik asynchroniczny

AWM 180 4 /PHE

IE30M18M4001

ac motoren

[illegible]