

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY ACM 90 L 4 /SPE

IE4FG09L4003

Dane ogólne

Oznaczenie typu	ACM
Wielkość mechaniczna	90
Konstrukcja obudowy	L
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	19.7
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)	1.5
Moc 1 60Hz (kW)	1.5
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	230/400
Napięcie 60Hz (V)	265/460
Tolerancja napięcia	+/-5%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	4
Sprawność 100% 50Hz (%)	88,2
Sprawność 75% 50Hz (%)	87,7
Sprawność 50% 50Hz (%)	85,2
Sprawność 100% 60Hz (%)	88,5
Współczynnik mocy	0,77
Współczynnik prądu rozruchowego (I_a/I_n)	7
Współczynnik momentu rozruchowego (M_a/M_n)	2,3
Współczynnik momentu przeciążenia (M_k/M_n)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	5,54/3,22
Prąd znamionowy 60Hz (A)	4,81/2,79
Klasa efektywności 50Hz	IE4
Klasa efektywności 60Hz	IE4

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	9,88/8,23
Prędkość obrotowa (1/min)	1450/1740
Łożysko kulkowe AS	6205.ZZ.C3
Łożysko kulkowe BS	6205.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000

Dane mechaniczne

Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	787
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	875
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	700
Dopuszczalne obciążenie osiowe	675
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	635

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Końcówka wału (mm)	24 x 50
Materiał wału	C45
Kołnierz	140

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	265/460
Moc Punkt pracy 2 (kW)	1.8
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny	IE3
2	

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik

asynchroniczny ACM 90 L 4 /SPE

IE4FG09L4003

 **ac motore**