

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCPA 90 LC 4 /PHE

IE3AC09LC453

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FCPA
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)	2.2
Moc 1 60Hz (kW)	2.2
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	230/400
Napięcie 60Hz (V)	265/460
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	4
Sprawność 100% 50Hz (%)	86,7
Sprawność 75% 50Hz (%)	86,7
Sprawność 50% 50Hz (%)	85,0
Sprawność 100% 60Hz (%)	89,5
Sprawność 75% 60Hz (%)	89,5
Sprawność 50% 60Hz (%)	87,7
Współczynnik mocy	0,78
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	6,9
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,3
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	8,17/4,70
Prąd znamionowy 60Hz (A)	6,88/3,99
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	14,69/12,25
Prędkość obrotowa (1/min)	1430/1716
Łożysko kulkowe AS	6205.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Łożysko kulkowe BS	6205.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	787
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	875
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	700
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	675
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	635
Moment bezwładności (kgm ²)	0,0053

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Końcówka wału (mm)	24 x 50
Materiał wału	C45
Kołnierz	160

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	265/460
Moc Punkt pracy 2 (kW)	2.64
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny 2	IE2

