

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCPA 100 L 6 /PHE

IE3AC10LA601N

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FCPA
Wielkość mechaniczna	100
Konstrukcja obudowy	L
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	25.5
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	+/-10%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	6
Sprawność 100% 50Hz (%)	82,5
Sprawność 75% 50Hz (%)	82,5
Sprawność 50% 50Hz (%)	80,9
Sprawność 100% 60Hz (%)	88,5
Sprawność 75% 60Hz (%)	88,5
Sprawność 50% 60Hz (%)	86,7
Współczynnik mocy	0,73
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	6
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,1
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,1
Prąd znamionowy 50Hz (A)	6,25/3,59
Prąd znamionowy 60Hz (A)	5,07/2,94
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	15,09/12,59
Prędkość obrotowa (1/min)	949/1138
Łożysko kulkowe AS	6206.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Łożysko kulkowe BS	6206.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	1287
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	1425
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	1150
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	1125
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	1080
Moment bezwładności (kgm ²)	0,009

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Końcówka wału (mm)	28 x 60
Materiał wału	C45
Kołnierz	250

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	IE2

2

