

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCPA 100 L 2 /PHE

IE3AC10LA210N

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FCPA
Wielkość mechaniczna	100
Konstrukcja obudowy	L
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	23.2
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)	3
Moc 1 60Hz (kW)	3
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	400/690
Napięcie 60Hz (V)	460/795
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	2
Sprawność 100% 50Hz (%)	87,1
Sprawność 75% 50Hz (%)	87,1
Sprawność 50% 50Hz (%)	85,4
Sprawność 100% 60Hz (%)	88,5
Sprawność 75% 60Hz (%)	88,5
Sprawność 50% 60Hz (%)	86,7
Współczynnik mocy	0,87
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	8,1
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,3
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	5,71/3,31
Prąd znamionowy 60Hz (A)	4,89/2,84
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	9,90/8,25
Prędkość obrotowa (1/min)	2895/3474
Łożysko kulkowe AS	6206.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Łożysko kulkowe BS	6206.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	887
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	1000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	775
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	700
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	655
Moment bezwładności (kgm ²)	0,0033

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar dławika kablowego (opcja)	M16x1,5
Końcówka wału (mm)	28 x 60
Materiał wału	C45
Kołnierz	250

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	460/795
Moc Punkt pracy 2 (kW)	3.6
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny	IE2
	2

Dodatkowa opcja

Zabezpieczenie uzwojenia	PTC 150°C
--------------------------	-----------

