

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY ACA 90 S 2 /PHE

IE3AC09S2002N

Dane ogólne

Oznaczenie typu	ACA
Wielkość mechaniczna	90
Konstrukcja obudowy	S
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	13.5
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	2
Sprawność 100% 50Hz (%)	84,2
Sprawność 75% 50Hz (%)	84,2
Sprawność 50% 50Hz (%)	82,5
Sprawność 100% 60Hz (%)	88,5
Sprawność 75% 60Hz (%)	85,5
Sprawność 50% 60Hz (%)	83,8
Współczynnik mocy	0,84
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	7,6
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,3
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	5,32/3,06
Prąd znamionowy 60Hz (A)	4,56/2,64
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	4,95/4,12
Prędkość obrotowa (1/min)	2895/3474
Łożysko kulkowe AS	6205.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Łożysko kulkowe BS	6205.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	600
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	675
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	525
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	500
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	460
Moment bezwładności (kgm ²)	0,0015

Właściwości silnika

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

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 2	IE2

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik

asynchroniczny ACA 90 S 2 /PHE

IE3AC09S2002N



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LD	LL	F	G	DH	EB	ED	GD
140	37	173	165	138	109	100	125	56	24	50	90	228	10	10x14	313	343	136	109	8	20	M8x19	40	5	7