

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FWM 160 L 6 /SPE

IE4OM16L6008

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FWM
Wielkość mechaniczna	160
Konstrukcja obudowy	L
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	130
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)	7.5
Moc 1 60Hz (kW)	7.5
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	500
Napięcie 60Hz (V)	575
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ
Liczba biegunów	6
Sprawność 100% 50Hz (%)	91,3
Sprawność 75% 50Hz (%)	91,4
Sprawność 50% 50Hz (%)	88,6
Sprawność 100% 60Hz (%)	92,4
Współczynnik mocy	0,76
Współczynnik prądu rozruchowego (I _a /I _n)	8
Współczynnik momentu rozruchowego (M _a /M _n)	2
Współczynnik momentu przeciążenia (M _k /M _n)	2,1
Prąd znamionowy 50Hz (A)	12,48
Prąd znamionowy 60Hz (A)	10,72
Klasa efektywności 50Hz	IE4
Klasa efektywności 60Hz	IE4

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	73,46/61,22
Prędkość obrotowa (1/min)	975/1170
Łożysko kulkowe AS	6309.ZZ.C3
Łożysko kulkowe BS	6309.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000

Dane mechaniczne

Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	3010
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	3440
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X _{max})	2670
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	2450
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	2050
Moment bezwładności (kgm ²)	0,1444

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar dławika kablowego (połączenie kablowe)	2xM40x1,5
Rozmiar dławika kablowego (opcja)	M20x1,5
Końcówka wału (mm)	42 x 110
Materiał wału	C45

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	575
Moc Punkt pracy 2 (kW)	9
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny 2	IE3

Dodatkowa opcja

Zabezpieczenie uzwojenia	PTC 150°C
Spust kondensatu	✓
Zatyczka otworu spustowego	✓
Olejoszczelny	✓

Rysunki wymiarowe
Trójfazowy silnik asynchroniczny
FWM 160 L 6 /SPE
IE4OM16L6008

Trójfazowy silnik asynchroniczny

FWM 160 L 6 /SPE

IE40M16L6008

ac motoren

A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP				
0	0	0	315	260	170	0	0	42	110	0	0	655	0	15	545	256	158	300	250	350

S	T	F	G	DH	EB	ED	GD	H	HD	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P
4x19	5	12	37	M16x38	100	10	8	0	485	0	0	655	0	15	545	256	158	300	250	350