

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FWM 160 4 /SPE

IE4OM16M4004

Obecná data

Typové označení	FWM
Osová výška	160
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	149
Stupeň vibrací	A
Typ chlazení	IC411
Provedení dle výrobního čísla	IEC 60034-1
Mezní hodnota hluku	IEC 60034-9

Provozní podmínky

Druh zatížení	S1
Nadmořská výška (m)	1000

Elektrická data

Výkon 1 50Hz (kW)	11
Výkon 1 60Hz (kW)	11
Frekvence (Hz)	50/60
Napětí 50Hz (V)	500
Napětí 60Hz (V)	575
Tolerance napětí	+/-10%
Typ zapojení	Δ
Počet pólů	4
Účinnost 100% 50Hz (%)	93,3
Účinnost 75% 50Hz (%)	93,4
Účinnost 50% 50Hz (%)	90,5
Účinnost 100% 60Hz (%)	93,6
Cos φ	0,83
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	10
Faktor rozběhového momentu ($M_a/2 M_n$)	
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	16,40
Jmenovitý proud 60Hz (A)	14,22
Třída účinnosti 50Hz	IE4
Třída účinnosti 60Hz	IE4

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	71,71/59,76
Otáčky (1/min)	1465/1758
Kuličkové ložisko AS	6309.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6309.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X/2)	2630
Přípustné radiální zatížení (X0)	3000

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (Xmax)	2330
Přípustné axiální zatížení	2100
Přípustné axiální zatížení (V1)	1720
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,1109

Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Velikost kabelové vývodky (připojení kabelu)	2xM40x1,5
Velikost kabelové vývodky (volitelně)	M20x1,5
Konec hřídele (mm)	42 x 110
Materiál hřídele	C45

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	575
Výkonový provozní bod 2 (kW)	13.2
Typ zapojení Provozní bod 2	Δ/Y
Frekvence Provozní bod 2	60
Provozní bod třídy účinnosti 2	IE3

Doplňková výbava

Tepelná ochrana vinutí	PTC 150°C
Otvor pro odvod kondenzátu	✓
Zátka pro odvod kondenzátu	✓
Olejtěsný	✓

Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor FWM 160 4 /SPE

IE40M16M4004

[illegible]