

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FWMP 160 L 4 /SPE

IE4OM16L4000

Obecná data

Typové označení	FWMP
Osová výška	160
Délka kostry motoru	L
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	153
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)	15
Výkon 1 60Hz (kW)	15
Frekvence (Hz)	50/60
Napětí 50Hz (V)	400/690
Napětí 60Hz (V)	460/795
Tolerance napětí	+/-10%
Typ zapojení	Δ/Y
Počet pólů	4
Účinnost 100% 50Hz (%)	93,9
Účinnost 75% 50Hz (%)	94
Účinnost 50% 50Hz (%)	91,1
Účinnost 100% 60Hz (%)	94,1
Cos φ	0,84
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	10
Faktor rozběhového momentu ($M_a/2$ Mn)	
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	28,12/16,31
Jmenovitý proud 60Hz (A)	24,40/14,15
Třída účinnosti 50Hz	IE4
Třída účinnosti 60Hz	IE4

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	97,13/80,93
Otáčky (1/min)	1465/1758
Kuličkové ložisko AS	6309.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6309.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X0)	3750

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X_{max})	3000
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,1249

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
Příruba	350

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	460/795
Výkonový provozní bod 2 (kW)	18
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	✓
Olejetěsný	✓