

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FCMP 160 L 4 /PHE

IE3AC16L4005

Obecná data

Typové označení	FCMP
Osová výška	160
Délka kostry motoru	L
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	142
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 (%)	92,1
Účinnost 75% 50Hz (%)	92,1
Účinnost 50% 50Hz (%)	89,6
Účinnost 100% 60Hz (%)	93,0
Účinnost 75% 60Hz (%)	93,0
Účinnost 50% 60Hz (%)	91,1
Cos ϕ	0,86
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	7,5
Faktor rozběhového momentu (M_a/M_n)	2,2
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	27,33/15,85
Jmenovitý proud 60Hz (A)	23,53/13,59
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	97,78/81,48
Otáčky (1/min)	1465/1758
Kuličkové ložisko AS	6309.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6309.ZZ.C3

Mechanická data

Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X/2)	3000
Přípustné radiální zatížení (X0)	3350
Přípustné radiální zatížení (Xmax)	2650
Přípustné axiální zatížení	2850
Přípustné axiální zatížení (V1)	2770
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,095

Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Velikost kabelové vývodky (volitelně)	M20x1,5
Konec hřídele (mm)	42 x 110
Materiál hřídele	C45
Příruba	350

Další provozní body

Napěťový 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	IE2

Doplňková výbava

Tepelná ochrana vinutí	PTC 150°C
------------------------	-----------

[illegible]