

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FWM 160 L 6 /SPE

IE4OM16L6003

Obecná data

Typové označení	FWM
Osová výška	160
Délka kostry motoru	L
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	155
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)	400/690
Napětí 60Hz (V)	460/795
Tolerance napětí	+/-10%
Typ zapojení	Δ/Y
Počet pólů	6
Účinnost 100% 50Hz (%)	92,3
Účinnost 75% 50Hz (%)	92,4
Účinnost 50% 50Hz (%)	89,5
Účinnost 100% 60Hz (%)	93
Cos φ	0,77
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	8
Faktor rozběhového momentu ($M_a/2$ Mn)	
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,1
Jmenovitý proud 50Hz (A)	22,34/12,95
Jmenovitý proud 60Hz (A)	19,28/11,16
Třída účinnosti 50Hz	IE4
Třída účinnosti 60Hz	IE4

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	107,74/89,79
Otáčky (1/min)	975/1170
Kuličkové ložisko AS	6309.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6309.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X/2)	3010

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X0)	3440
Přípustné radiální zatížení (Xmax)	2670
Přípustné axiální zatížení	2450
Přípustné axiální zatížení (V1)	2050
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,1673

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	460/795
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	✓
Olejetěsný	✓

Rozměrové výkresy

Třířázový asynchronní motor FWM 160 L 6 /SPE
IE4OM16L6003



A	AA	AB	AC	AD	AE	B	B2	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P
0	0	0	315	260	170	0	0	0	0	42	110	0	485	0	0	655	0	15	545	256	158	300	250	350
S 4x19	T 5	F 12	G 37	DH M16x38	EB 100	ED 10	GD 8																	