

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR AWM 160 L 4 /SPE

IE4OM16L4003

Obecná data

Typové označení	AWM
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)	500
Napětí 60Hz (V)	575
Tolerance napětí	+/-10%
Typ zapojení	Δ
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 (Ia/I _n)	10
Faktor rozběhového momentu (Ma/ 2 Mn)	
Faktor krouticího momentu při zastavení (Mk/Mn)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	21,96
Jmenovitý proud 60Hz (A)	19,05
Třída účinnosti 50Hz	IE4
Třída účinnosti 60Hz	IE4

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
Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X/2)	2630

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X0)	3000
Přípustné radiální zatížení (X _{max})	2330
Přípustné axiální zatížení	2100
Přípustné axiální zatížení (V1)	1720
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

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	575
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	✓

Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor AWM 160 L 4 /SPE
IE4OM16L4003



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	B2	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P
254	65	315	315	260	170	254	0	305	108	42	110	160	0	20	15	655	0	0	0	256	158	0	0	0
S	0	T	F	G	DH	EB	GD	ED	10	100	37	M16x38	10	100	37	12	37	37	100	100	100	100	100	100