

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR AWM 180 4 /PHE

IE3OM18M4001

Obecná data

Typové označení	AWM
Osová výška	180
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	186
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)	18.5
Výkon 1 60Hz (kW)	18.5
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 (%)	92,6
Účinnost 75% 50Hz (%)	92,7
Účinnost 50% 50Hz (%)	89,8
Účinnost 100% 60Hz (%)	93,6
Cos φ	0,82
Faktor rozběhového proudu (Ia/I _n)	7,9
Faktor rozběhového momentu (Ma/ Mn)	2,0
Faktor krouticího momentu při zastavení (Mk/Mn)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	35,17/20,40
Jmenovitý proud 60Hz (A)	30,25/17,55
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	119,80/99,83
Otáčky (1/min)	1475/1770
Kuličkové ložisko AS	6311.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6311.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000
Moment setrvačnosti (kgm ²)	0,11704

Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Velikost kabelové vývodky (připojení kabelu)	2xM40x1,5
Velikost kabelové vývodky (volitelně)	M20x1,5
Konec hřídele (mm)	48 x 110
Materiál hřídele	C45

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	460/795
Výkonový provozní bod 2 (kW)	22.2
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
Otvor pro odvod kondenzátu	✓
Zátka pro odvod kondenzátu	✓
Olejetěsný	✓

Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor AWM 180 4 /PHE

IE30M18M4001

[illegible]