

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR AWM 160 4 /PHE

IE3OM16M4002

Obecná data

Typové označení	AWM
Osová výška	160
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	121
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	4
Účinnost 100% 50Hz (%)	91,4
Účinnost 75% 50Hz (%)	91,5
Účinnost 50% 50Hz (%)	88,7
Účinnost 100% 60Hz (%)	92,4
Účinnost 75% 60Hz (%)	91,5
Účinnost 50% 60Hz (%)	88,7
Cos φ	0,81
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)	21,45/12,44
Jmenovitý proud 60Hz (A)	18,45/10,70
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	71,20/59,36
Otáčky (1/min)	1475/1770
Kuličkové ložisko AS	6309.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6309.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X/2)	2630
Přípustné radiální zatížení (X0)	3000
Přípustné radiální zatížení (Xmax)	2330
Přípustné axiální zatížení	2100
Přípustné axiální zatížení (V1)	1720
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,10676

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

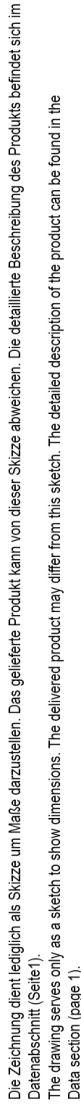
Napětový provozní bod 2	460/795
Výkonový provozní bod 2 (kW)	13.2
Typ zapojení Provozní bod 2	Δ/Y
Frekvence Provozní bod 2	60
Provozní bod třídy účinnosti 2	IE2

Doplňková výbava

Tepelná ochrana vinutí	PTC 150°C
Otvor pro odvod kondenzátu	✓
Zátka pro odvod kondenzátu	✓
Olejtěsný	✓

ac motoren

IE3OM16M4002

[illegible]