

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR ACM 90 S 4 /SPE

IE4FG09S4003

Obecná data

Typové označení	ACM
Osová výška	90
Délka kostry motoru	S
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	30
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)	1.1
Výkon 1 60Hz (kW)	1.1
Frekvence (Hz)	50/60
Napětí 50Hz (V)	230/400
Napětí 60Hz (V)	265/460
Tolerance napětí	+/-5%
Typ zapojení	Δ/Y
Počet pólů	4
Účinnost 100% 50Hz (%)	87,2
Účinnost 75% 50Hz (%)	86,6
Účinnost 50% 50Hz (%)	84,6
Účinnost 100% 60Hz (%)	87,5
Cos φ	0,76
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	7
Faktor rozběhového momentu (M_a/M_n)	2,3
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	4,17/2,40
Jmenovitý proud 60Hz (A)	3,61/2,10
Třída účinnosti 50Hz	IE4
Třída účinnosti 60Hz	IE4

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	7,25/6,07
Otáčky (1/min)	1445/1730
Kuličkové ložisko AS	6205.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6205.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X/2)	787

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X0)	875
Přípustné radiální zatížení (Xmax)	700
Přípustné axiální zatížení	675
Přípustné axiální zatížení (V1)	635

Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Konec hřídele (mm)	24 x 50
Materiál hřídele	C45
Příruba	140

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	265/460
Výkonový provozní bod 2 (kW)	1.32
Typ zapojení Provozní bod 2	Δ/Y
Frekvence Provozní bod 2	60
Provozní bod třídy účinnosti 2	IE3

Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor ACM 90 S 4 /SPE

IE4FG09S4003

 **ac motore**