

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FWM 280 S 4 /PHE

IE3OM28S4008

Obecná data

Typové označení	FWM
Osová výška	280
Délka kostry motoru	S
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	576
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)	75
Výkon 1 60Hz (kW)	75
Frekvence (Hz)	50/60
Napětí 50Hz (V)	500
Napětí 60Hz (V)	575
Tolerance napětí	+/-10%
Typ zapojení	Δ
Počet pólů	4
Účinnost 100% 50Hz (%)	95
Účinnost 75% 50Hz (%)	95,1
Účinnost 50% 50Hz (%)	92,2
Účinnost 100% 60Hz (%)	95,4
Cos φ	0,88
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	7
Faktor rozběhového momentu ($M_a/2$ Mn)	
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	103,59
Jmenovitý proud 60Hz (A)	89,70
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	483,95/403,29
Otáčky (1/min)	1480/1776
Kuličkové ložisko AS	6317.C3
Kuličkové ložisko BS	6317.C3
Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X/2)	7050

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X0)	7790
Přípustné radiální zatížení (Xmax)	6430
Přípustné axiální zatížení	4400
Přípustné axiální zatížení (V1)	3000
Moment setrvačnosti (kgm^2)	1,3885

Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Velikost kabelové vývodky (připojení kabelu)	2xM63x1,5
Velikost kabelové vývodky (volitelně)	M20x1,5
Konec hřídele (mm)	75 x 140
Materiál hřídele	C45

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	575
Výkonový provozní bod 2 (kW)	90
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

Třířázový asynchronní motor FWM 280 S 4 /PHE
IE3OM28S4008

Třířázový asynchronní motor FWM 280 S 4 /PHE

[illegible]