

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FCPA 100 LC 4 /PHE

IE3AC10LC403

Obecná data

Typové označení	FCPA
Osová výška	100
Délka kostry motoru	L
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	31.3
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)	4
Výkon 1 60Hz (kW)	4
Frekvence (Hz)	50/60
Napětí 50Hz (V)	230/400
Napětí 60Hz (V)	265/460
Tolerance napětí	+/-10%
Typ zapojení	Δ/Y
Počet pólů	4
Účinnost 100% 50Hz (%)	88,6
Účinnost 75% 50Hz (%)	88,6
Účinnost 50% 50Hz (%)	86,8
Účinnost 100% 60Hz (%)	89,5
Cos φ	0,8
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	7,6
Faktor rozběhového momentu (M_a/M_n)	2,3
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	14,17/8,15
Jmenovitý proud 60Hz (A)	12,20/7,07
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	26,62/22,19
Otáčky (1/min)	1435/1722
Kuličkové ložisko AS	6206.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6206.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení ($X/2$)	1125

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X_0)	1250
Přípustné radiální zatížení (X_{max})	1000
Přípustné axiální zatížení	950
Přípustné axiální zatížení (V_1)	905
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,0095

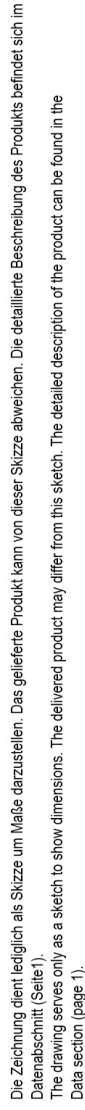
Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Konec hřídele (mm)	28 x 60
Materiál hřídele	C45
Příruba	250

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	265/460
Výkonový provozní bod 2 (kW)	4.8
Typ zapojení Provozní bod 2	Δ/Y
Frekvence Provozní bod 2	60
Provozní bod třídy účinnosti 2	IE2

ac motoren



A	160	AA	40	AB	196	AC	198	AD	159,5	AG	109	B	140	BB	172	C	63	D	28	E	60	H	100	HA	11	K	12x16	L	393	LM	423	LA	13	LB	333	LD	144	LL	109	M	215	N	180	P	250	S	4x14,5	T	4
F	8	G	24	DH	M10x22	EB	50	ED	5	GD	7																																						