

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR ACA 90 LC 4 /PHE

IE3AC09LC404

Obecná data

Typové označení	ACA
Osová výška	90
Délka kostry motoru	L
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	19.7
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)	2.2
Výkon 1 60Hz (kW)	2.2
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 (%)	86,7
Účinnost 75% 50Hz (%)	86,7
Účinnost 50% 50Hz (%)	85,0
Účinnost 100% 60Hz (%)	89,5
Účinnost 75% 60Hz (%)	89,5
Účinnost 50% 60Hz (%)	87,7
Cos φ	0,78
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	6,9
Faktor rozběhového momentu (M_a/M_n)	2,3
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	8,17/4,70
Jmenovitý proud 60Hz (A)	6,88/3,99
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	14,69/12,25
Otáčky (1/min)	1430/1716
Kuličkové ložisko AS	6205.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6205.ZZ.C3

Mechanická data

Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení ($X/2$)	787
Přípustné radiální zatížení (X_0)	875
Přípustné radiální zatížení (X_{max})	700
Přípustné axiální zatížení	675
Přípustné axiální zatížení (V_1)	635
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,0053

Charakteristiky motoru

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

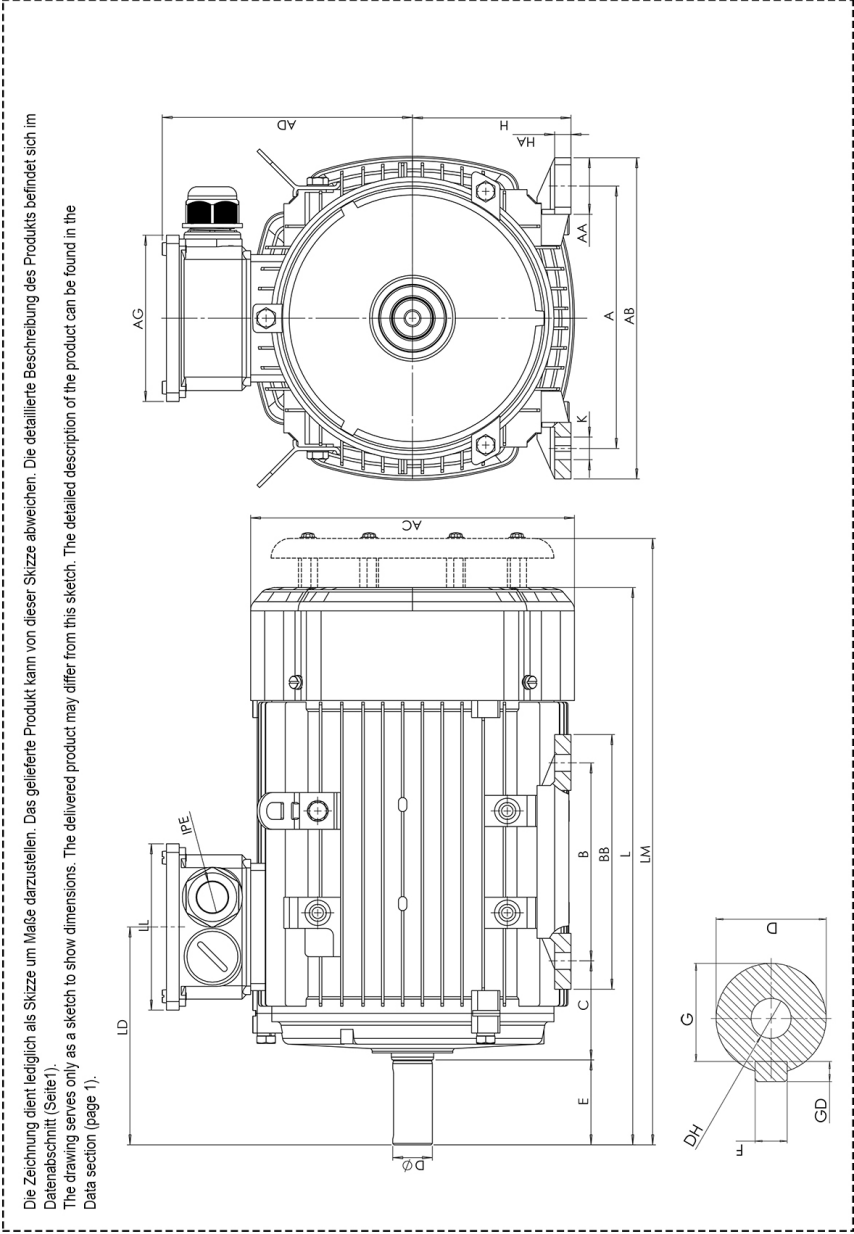
Další provozní body

Napětový provozní bod 2	265/460
Výkonový provozní bod 2 (kW)	2.64
Typ zapojení Provozní bod 2	Δ/Y
Frekvence Provozní bod 2	60
Provozní bod třídy účinnosti 2	IE2

Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor ACA 90 LC 4 /PHE

IE3AC09LC404



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LM	LD	LL	F	G	DH	EB	ED	GD
140	37	173	175	143,5	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	374	145	109	8	20	M8x19	40	5	7