

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR ACA 100 LB 4 /PHE

IE3AC10LB405N

Obecná data

Typové označení	ACA
Osová výška	100
Délka kostry motoru	L
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	24.6
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)	3
Výkon 1 60Hz (kW)	3
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 (%)	87,7
Účinnost 75% 50Hz (%)	87,7
Účinnost 50% 50Hz (%)	85,9
Účinnost 100% 60Hz (%)	89,5
Účinnost 75% 60Hz (%)	89,5
Účinnost 50% 60Hz (%)	87,7
Cos φ	0,82
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)	10,47/6,02
Jmenovitý proud 60Hz (A)	8,92/5,18
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	19,97/16,64
Otáčky (1/min)	1435/1722
Kuličkové ložisko AS	6206.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6206.ZZ.C3

Mechanická data

Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení ($X/2$)	1125
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)	0,0078

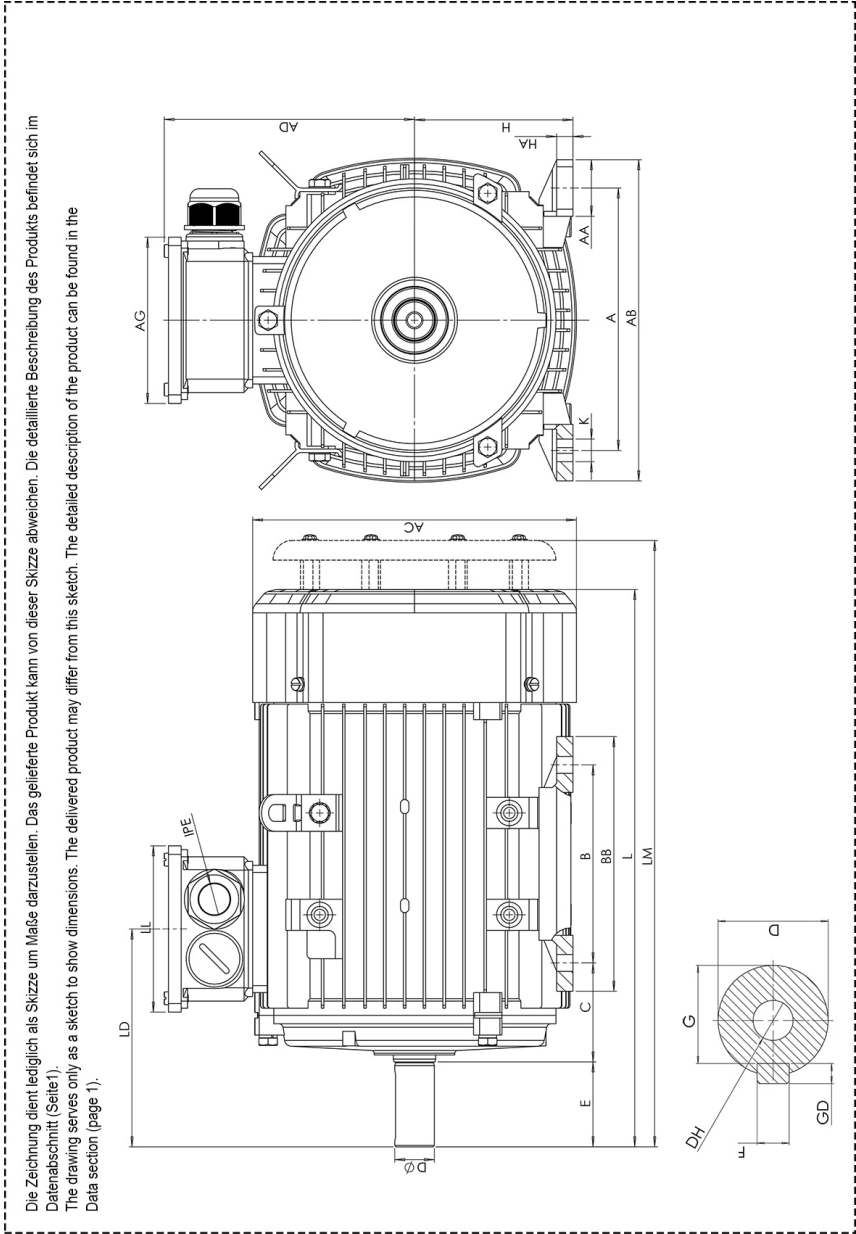
Charakteristiky motoru

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

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	265/460
Výkonový provozní bod 2 (kW)	3.6
Typ zapojení Provozní bod 2	Δ/Y
Frekvence Provozní bod 2	60
Provozní bod třídy účinnosti 2	IE2

Třífázový asynchronní motor ACA 100 LB 4 /PHE
IE3AC10LB405N



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LD	LL	F	G	DH	EB	ED	GD
160	40	196	191	152	109	140	172	63	28	60	100	252	11	12x16	374	404	144	109	8	24	M10x22	50	5	7