

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FCM 180 L 4 /PHE

IE3AC18L4004

Obecná data

Typové označení	FCM
Osová výška	180
Délka kostry motoru	L
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	209
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)	22
Výkon 1 60Hz (kW)	22
Frekvence (Hz)	50/60
Napětí 50Hz (V)	400/690
Napětí 60Hz (V)	460/795
Tolerance napětí	+/-10%
Typ zapojení	Δ/Y
Počet pólů	4
Účinnost 100% 50Hz (%)	93,0
Účinnost 75% 50Hz (%)	93,0
Účinnost 50% 50Hz (%)	91,1
Účinnost 100% 60Hz (%)	93,6
Účinnost 75% 60Hz (%)	93,6
Účinnost 50% 60Hz (%)	91,7
Cos φ	0,86
Faktor rozběhového proudu (I_a/I_n)	7,7
Faktor rozběhového momentu (M_a/M_n)	2,2
Faktor krouticího momentu při zastavení (M_k/M_n)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	39,70/23,02
Jmenovitý proud 60Hz (A)	34,30/19,80
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	142,93/119,10
Otáčky (1/min)	1470/1764
Kuličkové ložisko AS	6311.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6311.ZZ.C3

Mechanická data

Životnost ložisek (h)	20000
Přípustné radiální zatížení (X/2)	4862
Přípustné radiální zatížení (X0)	5375
Přípustné radiální zatížení (Xmax)	4350
Přípustné axiální zatížení	4525
Přípustné axiální zatížení (V1)	4425
Moment setrvačnosti (kgm^2)	0,168

Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Velikost kabelové vývodky (připojení kabelu)	2xM40x1,5
Velikost kabelové vývodky (volitelně)	M20x1,5
Konec hřídele (mm)	48 x 110
Materiál hřídele	C45
Příruba	350

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	460/795
Výkonový provozní bod 2 (kW)	26,4
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
------------------------	-----------

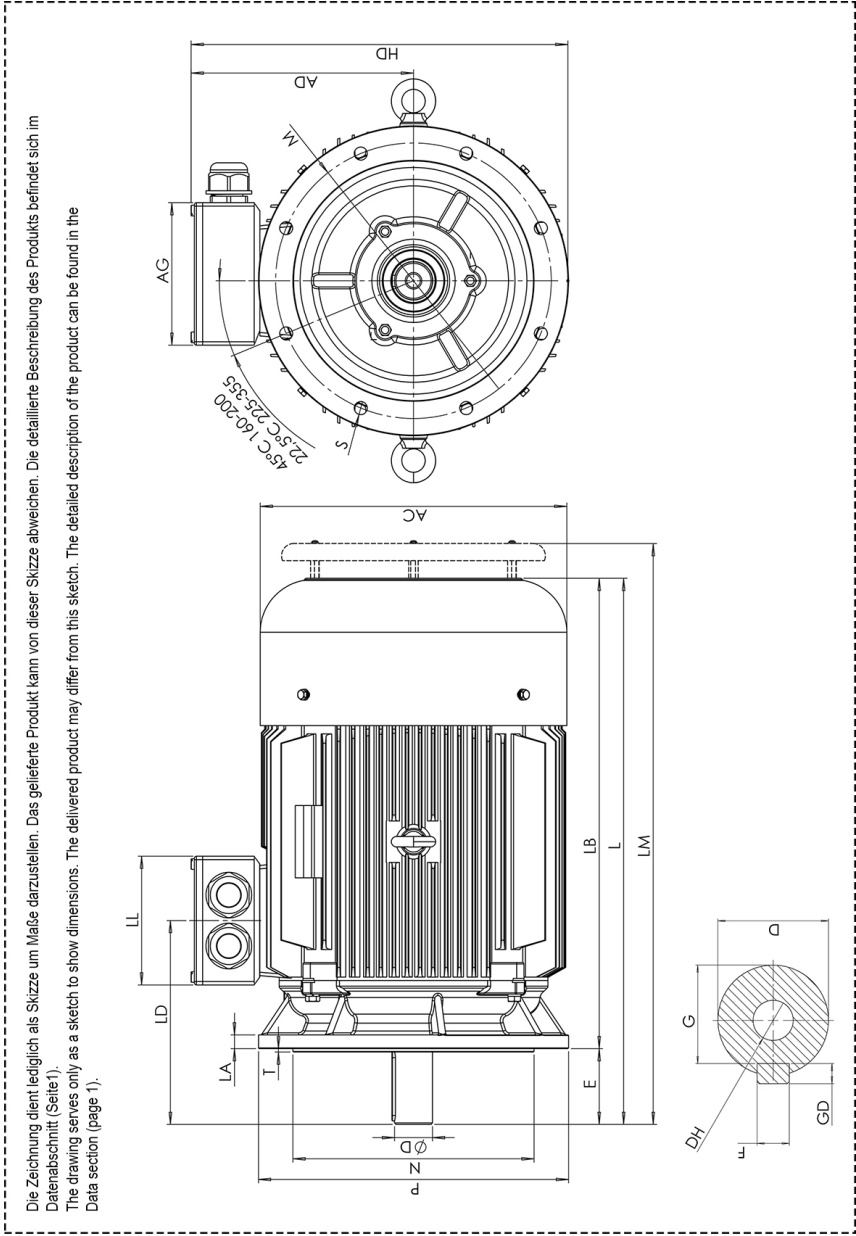
Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor FCM 180 L 4 /PHE

IE3AC18L4004

ac

motoren



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
355	271	162	48	110	444,5	699	744	15	589	271	152	300	250	350	4x18,5	5	14	42,5	M16x36	90	10	9