

TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FCM 160 4 /PHE

IE3AC16M4001

Obecná data

Typové označení	FCM
Osová výška	160
Třída izolace	F/B
Hmotnost (kg)	121
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)	11
Výkon 1 60Hz (kW)	11
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 (%)	91,4
Účinnost 75% 50Hz (%)	91,4
Účinnost 50% 50Hz (%)	89,6
Účinnost 100% 60Hz (%)	92,4
Účinnost 75% 60Hz (%)	92,4
Účinnost 50% 60Hz (%)	90,6
Cos φ	0,85
Faktor rozběhového proudu (Ia/In)	7,4
Faktor rozběhového momentu (Ma/ Mn)	2,2
Faktor krouticího momentu při zastavení (Mk/Mn)	2,3
Jmenovitý proud 50Hz (A)	20,44/11,85
Jmenovitý proud 60Hz (A)	17,57/10,14
Třída účinnosti 50Hz	IE3
Třída účinnosti 60Hz	IE3

Mechanická data

Točivý moment (Nm)	71,71/59,75
Otáčky (1/min)	1465/1758
Kuličkové ložisko AS	6309.ZZ.C3
Kuličkové ložisko BS	6309.ZZ.C3
Životnost ložisek (h)	20000

Mechanická data

Přípustné radiální zatížení (X/2)	2900
Přípustné radiální zatížení (X0)	3275
Přípustné radiální zatížení (Xmax)	2525
Přípustné axiální zatížení	2850
Přípustné axiální zatížení (V1)	2770
Moment setrvačnosti (kgm ²)	0,081

Charakteristiky motoru

Barva	RAL7030
Krytí motoru	IP55
Velikost kabelové vývodky (volitelně)	M20x1,5
Konec hřídele (mm)	42 x 110
Materiál hřídele	C45
Příruba	350

Další provozní body

Napětový provozní bod 2	460/795
Výkonový provozní bod 2 (kW)	13.2
Typ zapojení Provozní bod 2	Δ/Y
Frekvence Provozní bod 2	60
Provozní bod třídy účinnosti 2	IE2

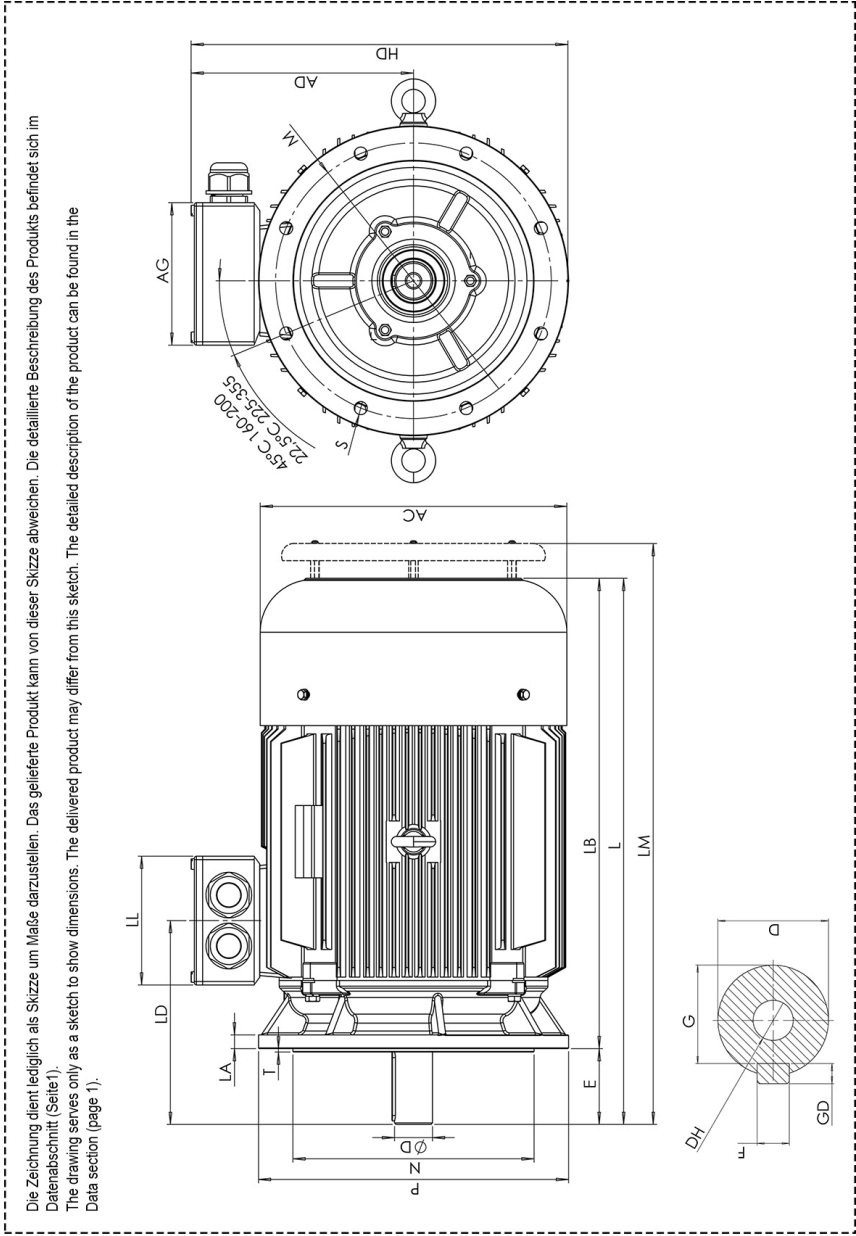
Doplňková výbava

Tepelná ochrana vinutí	PTC 150°C
------------------------	-----------

Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor FCM 160 4 /PHE

IE3AC16M4001



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
314	250	162	42	110	426	589	634	15	479	256	152	300	250	350	4x18,5	5	12	37	M16x36	90	10	8