

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCM 160 4 /SPE

IE4AC16M4001

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FCM
Wielkość mechaniczna	160
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	146
Stopień wibracji	A
Typ chłodzenia	IC411
Wersja zgodna z	IEC 60034-1
Wartość graniczna hałasu	IEC 60034-9

czynniki oddziałujące

Tryb pracy	S1
Wysokość (m)	1000

Dane elektryczne

Moc 1 50Hz (kW)	11
Moc 1 60Hz (kW)	11
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	400/690
Napięcie 60Hz (V)	460/795
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	4
Sprawność 100% 50Hz (%)	93,3
Sprawność 75% 50Hz (%)	93,3
Sprawność 50% 50Hz (%)	91,4
Sprawność 100% 60Hz (%)	93,3
Sprawność 75% 60Hz (%)	93,3
Sprawność 50% 60Hz (%)	92,4
Współczynnik mocy	0,85
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	7,7
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,2
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	20,02/11,61
Prąd znamionowy 60Hz (A)	17,35/10,67
Klasa efektywności 50Hz	IE4
Klasa efektywności 60Hz	IE4

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	71,22/59,36
Prędkość obrotowa (1/min)	1475/1770
Łożysko kulkowe AS	6309.ZZ.C3
Łożysko kulkowe BS	6209.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	2900
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	3275
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	2525
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	1543
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	1463

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar głowika kablowego (opcja)	M20x1,5
Końcówka wału (mm)	42 x 110
Materiał wału	C45
Kołnierz	350

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	460/795
Moc Punkt pracy 2 (kW)	13.2
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny 2	IE3

Dodatkowa opcja

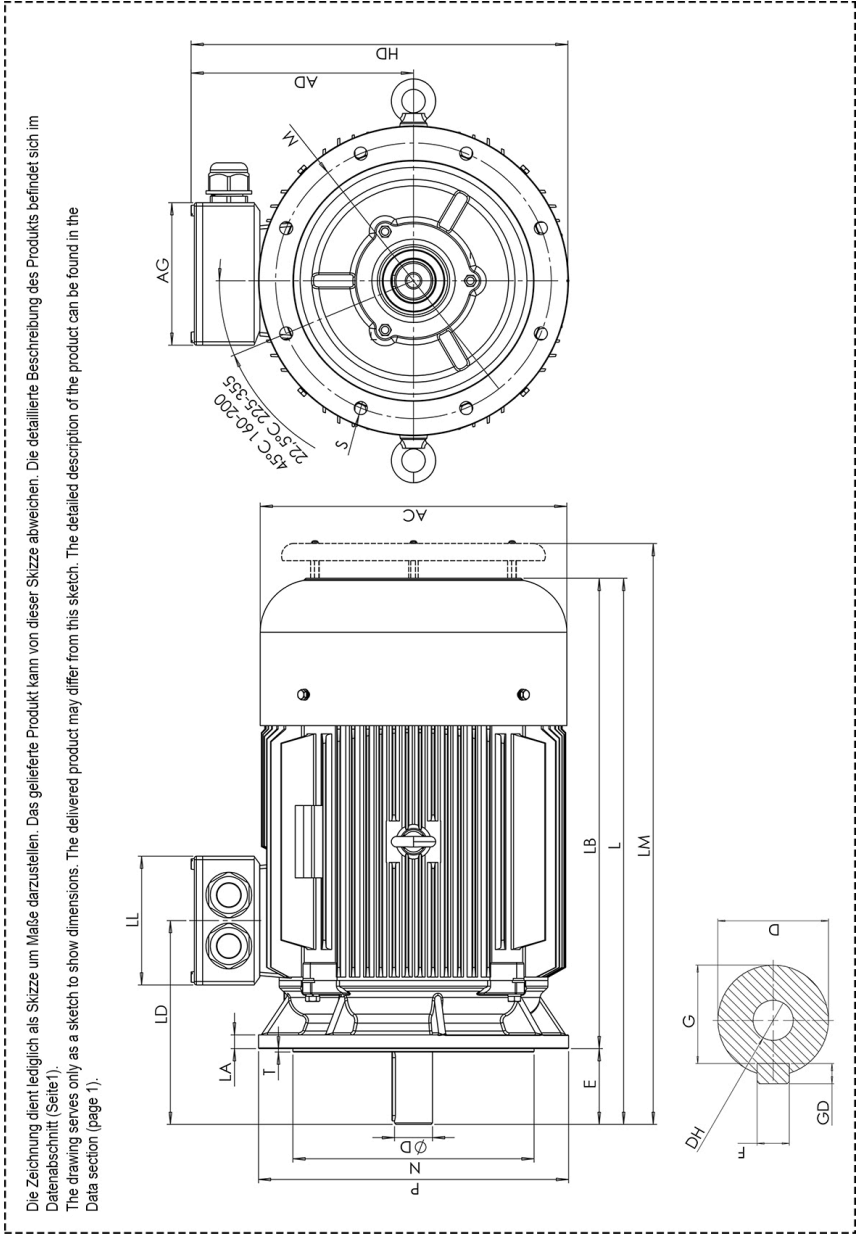
Zabezpieczenie uzwojenia	PTC 150°C
Drugie ucho do podnoszenia	✓

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik

asynchroniczny FCM 160 4 /SPE

IE4AC16M4001



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
335	260	162	42	110	426	663	708	15	553	256	152	300	250	350	4x18,5	5	12	37	M16x36	90	10	8