

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCM 160 MB 2 /SPE

IE4AC16M0102

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)	15
Moc 1 60Hz (kW)	15
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	400/690
Napięcie 60Hz (V)	460/795
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	2
Sprawność 100% 50Hz (%)	93,3
Sprawność 75% 50Hz (%)	93,3
Sprawność 50% 50Hz (%)	91,4
Sprawność 100% 60Hz (%)	92,4
Sprawność 75% 60Hz (%)	92,4
Sprawność 50% 60Hz (%)	91,7
Współczynnik mocy	0,89
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	8,1
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,0
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	26,07/15,12
Prąd znamionowy 60Hz (A)	22,89/13,28
Klasa efektywności 50Hz	IE4
Klasa efektywności 60Hz	IE4

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	48,40/40,34
Prędkość obrotowa (1/min)	2960/3552
Łożysko kulkowe AS	6209.ZZ.C3
Łożysko kulkowe BS	6209.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	2300
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	2600
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	2000
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	1224
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V5)	1144
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V5)	500
Moment bezwładności (kgm ²)	0,06

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar dławika 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)	18
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny 2	IE3

Dodatkowa opcja

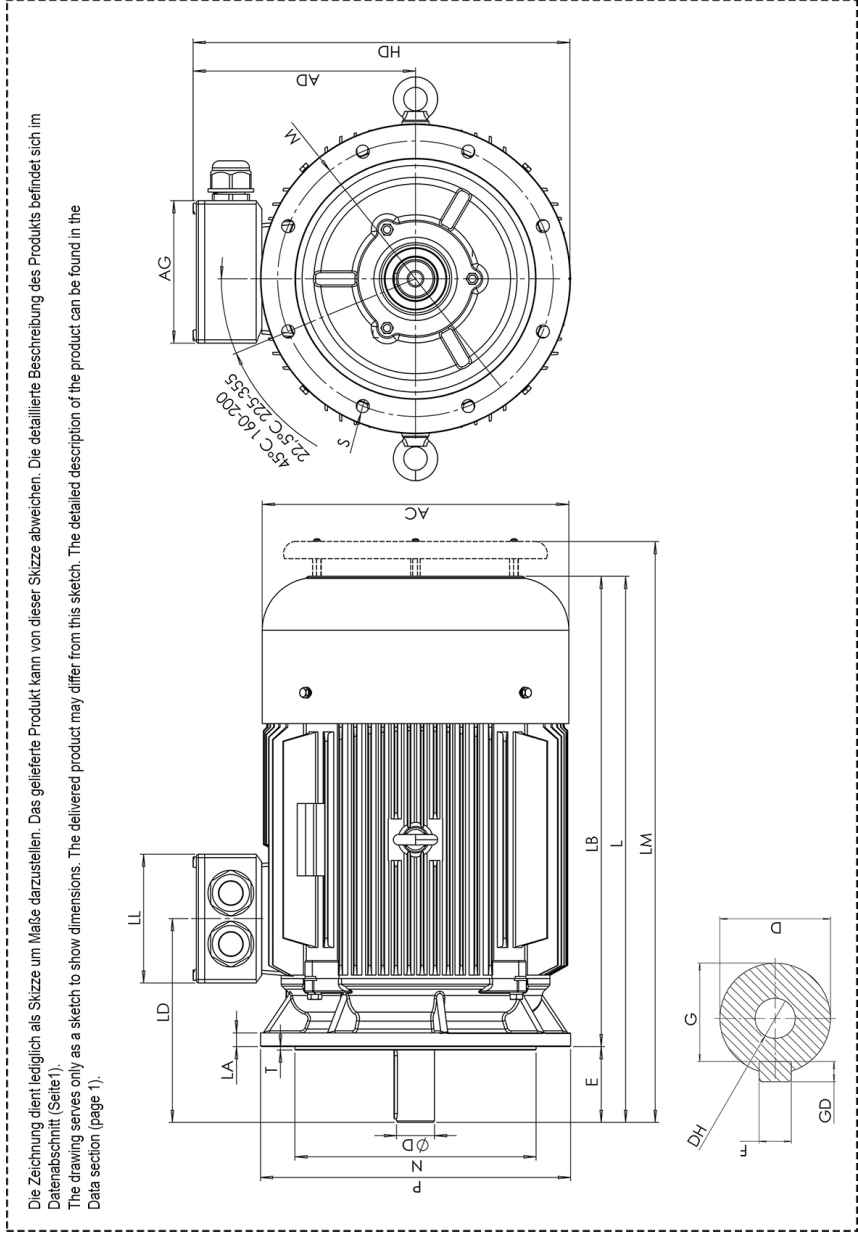
Zabezpieczenie uzwojenia	PTC 150°C
Drugie ucho do podnoszenia	✓

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

FCM 160 MB 2 /SPE

IE4AC16M0102



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