

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCM 180 L 4 /PHE

IE3AC18L4004

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FCM
Wielkość mechaniczna	180
Konstrukcja obudowy	L
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	209
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)	22
Moc 1 60Hz (kW)	22
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 (%)	93,0
Sprawność 75% 50Hz (%)	93,0
Sprawność 50% 50Hz (%)	91,1
Sprawność 100% 60Hz (%)	93,6
Sprawność 75% 60Hz (%)	93,6
Sprawność 50% 60Hz (%)	91,7
Współczynnik mocy	0,86
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)	39,70/23,02
Prąd znamionowy 60Hz (A)	34,30/19,80
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	142,93/119,10
Prędkość obrotowa (1/min)	1470/1764
Łożysko kulkowe AS	6311.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Łożysko kulkowe BS	6311.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	4862
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	5375
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	4350
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	4525
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	4425
Moment bezwładności (kgm ²)	0,168

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar dławika kablowego (połączenie kablowe)	2xM40x1,5
Rozmiar dławika kablowego (opcja)	M20x1,5
Końcówka wału (mm)	48 x 110
Materiał wału	C45
Kołnierz	350

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	460/795
Moc Punkt pracy 2 (kW)	26.4
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny	IE2
2	

Dodatkowa opcja

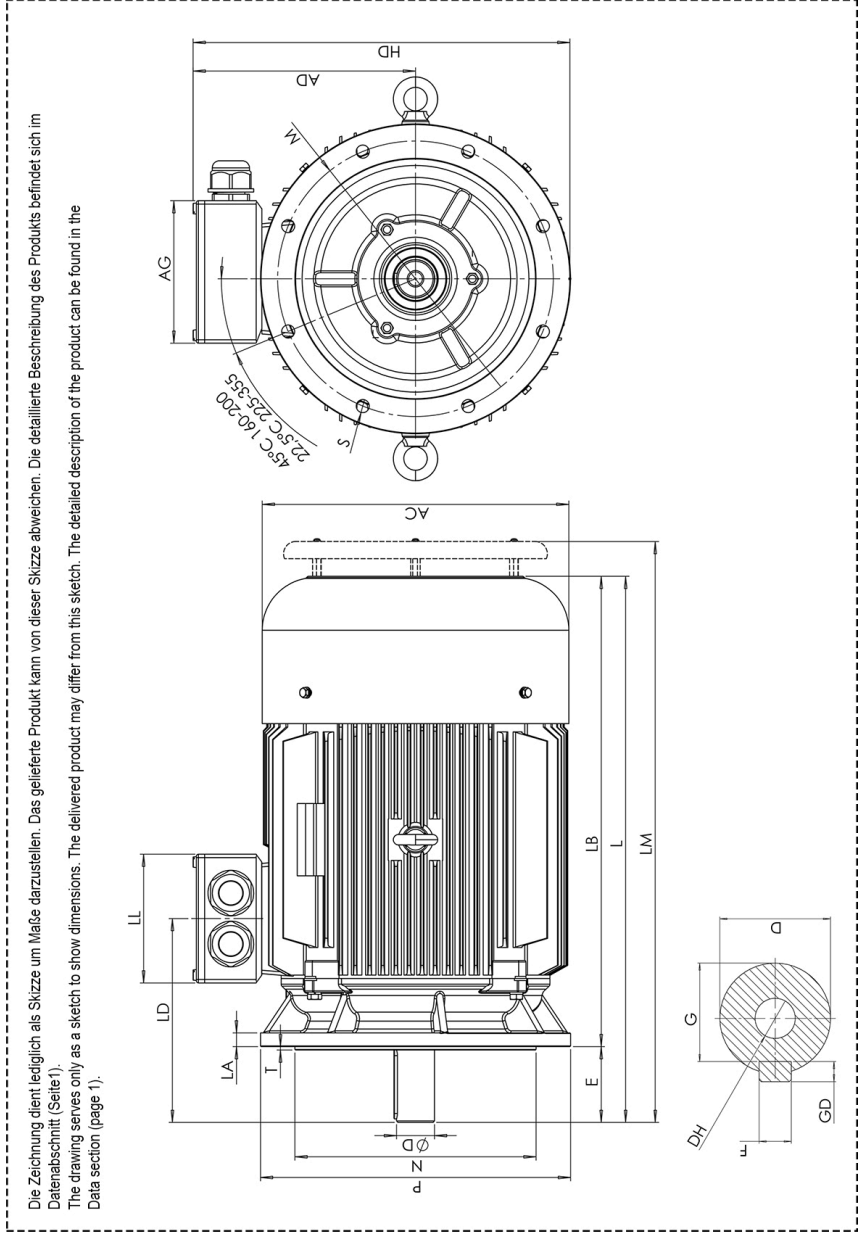
Zabezpieczenie uzwojenia	PTC 150°C
--------------------------	-----------

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

FCM 180 L 4 /PHE

IE3AC18L4004



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