

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCM 280 S 4 /PHE

IE3AC28S4035

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FCM
Wielkość mechaniczna	280
Konstrukcja obudowy	S
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	569
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)	75
Moc 1 60Hz (kW)	75
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 (%)	95,0
Sprawność 75% 50Hz (%)	95,0
Sprawność 50% 50Hz (%)	93,1
Sprawność 100% 60Hz (%)	95,4
Sprawność 75% 60Hz (%)	95,4
Sprawność 50% 60Hz (%)	93,5
Współczynnik mocy	0,88
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	7,4
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,2
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	129,49/75,06
Prąd znamionowy 60Hz (A)	112,13/65,04
Klasa efektywności 50Hz	IE3
Klasa efektywności 60Hz	IE3

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	482,00/401,78
Prędkość obrotowa (1/min)	1486/1783
Łożysko kulkowe AS	NU317.C3

Dane mechaniczne

Łożysko kulkowe BS	6317.C3
Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	7787
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	8550
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	7025
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	6900
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	5450
Moment bezwładności (kgm ²)	1,21

Właściwości silnika

Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Rozmiar dławika kablowego (połączenie kablowe)	2xM63x1,5
Rozmiar dławika kablowego (opcja)	M20x1,5
Końcówka wału (mm)	75 x 140
Materiał wału	C45
Kołnierz	550

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	460/795
Moc Punkt pracy 2 (kW)	90
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny 2	IE2

Dodatkowa opcja

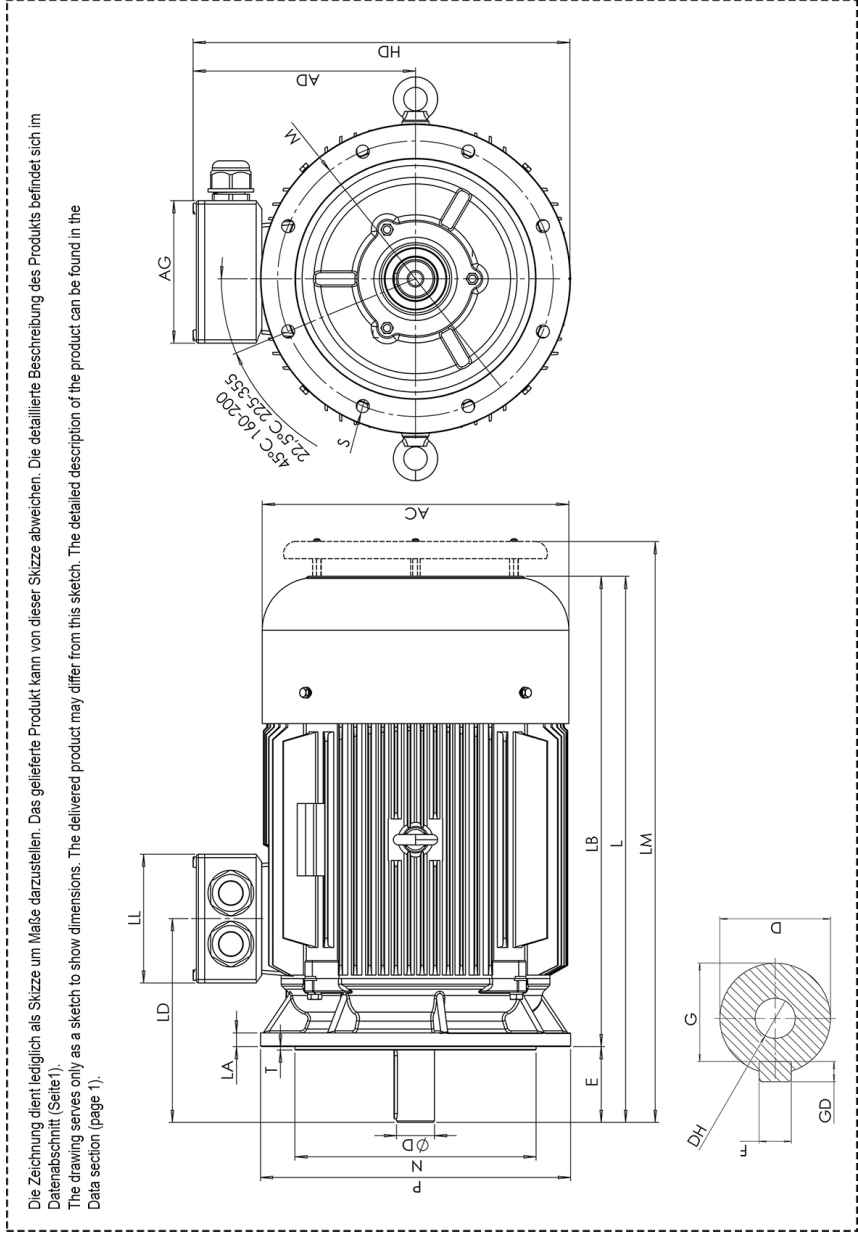
Zabezpieczenie uzwojenia	PTC 150°C
Smarowanie	AS+BS

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

FCM 280 S 4 /PHE

IE3AC28S4035



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
547	387	248	75	140	662	961	1026	22	821	355	218	500	450	550	8x18,5	5	20	67,5	M20x42	125	7,5	12