

TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCA 90 S 4 /SPE

IE4AC09S4001

Dane ogólne

Oznaczenie typu	FCA
Wielkość mechaniczna	90
Konstrukcja obudowy	S
Klasa izolacji	F/B
Waga (kg)	30
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)	1.1
Moc 1 60Hz (kW)	1.1
Częstotliwość (Hz)	50/60
Napięcie 50Hz (V)	230/400
Napięcie 60Hz (V)	265/460
Tolerancja napięcia	+/-10%
Typ obwodu	Δ/Y
Liczba biegunów	4
Sprawność 100% 50Hz (%)	87,2
Sprawność 75% 50Hz (%)	87,2
Sprawność 50% 50Hz (%)	85,5
Sprawność 100% 60Hz (%)	87,5
Sprawność 75% 60Hz (%)	87,5
Sprawność 50% 60Hz (%)	85,8
Współczynnik mocy	0,76
Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)	7,0
Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn)	2,3
Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn)	2,3
Prąd znamionowy 50Hz (A)	4,17/2,40
Prąd znamionowy 60Hz (A)	3,61/2,10
Klasa efektywności 50Hz	IE4
Klasa efektywności 60Hz	IE4

Dane mechaniczne

Moment obrotowy (Nm)	7,25/6,07
Prędkość obrotowa (1/min)	1445/1730
Łożysko kulkowe AS	6205.ZZ.C3

Dane mechaniczne

Łożysko kulkowe BS	6205.ZZ.C3
Żywotność łożyska (h)	20000
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)	787
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)	875
Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax)	700
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	675
Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)	635
Moment bezwładności (kgm ²)	0,0044

Właściwości silnika

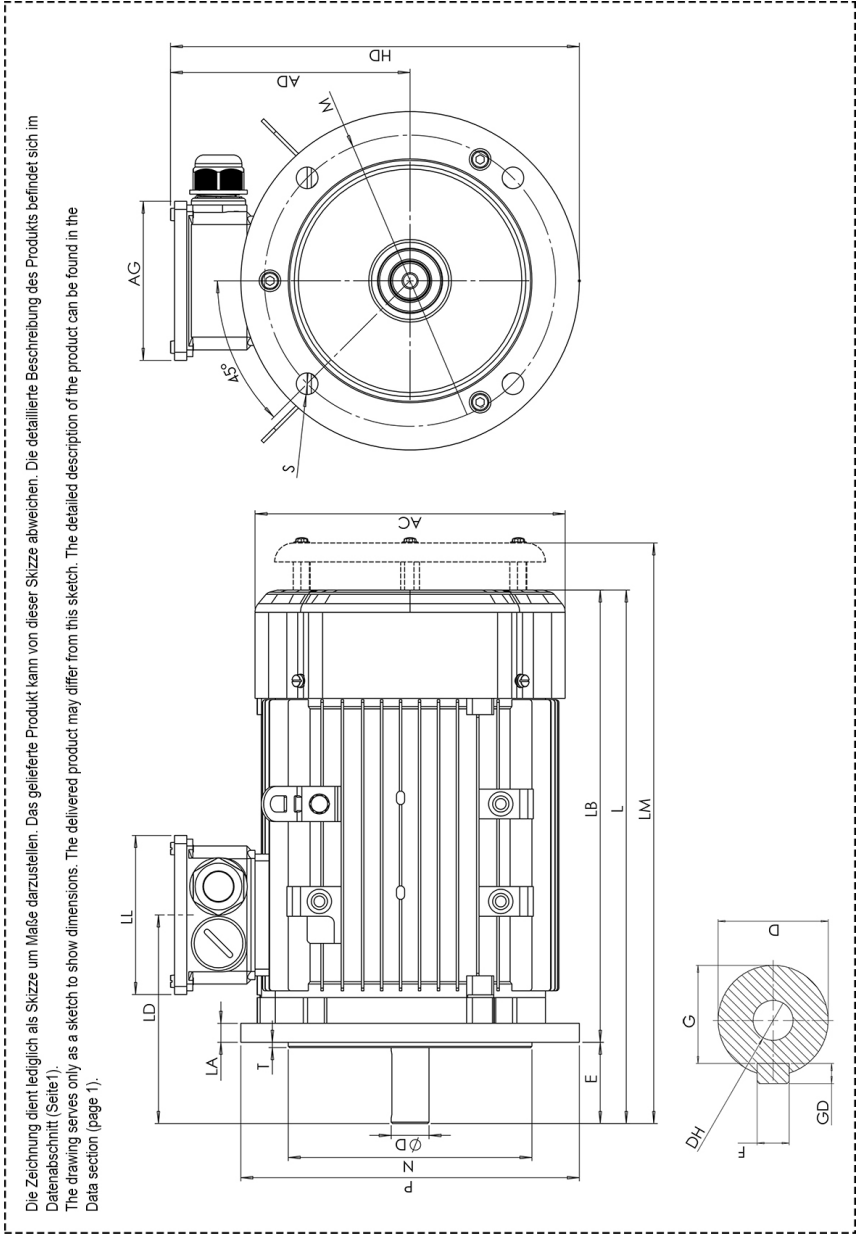
Kolor	RAL7030
Klasa ochrony	IP55
Końcówka wału (mm)	24 x 50
Materiał wału	C45
Kołnierz	200

Dodatkowe punkty pracy

Napięcie Punkt pracy 2	265/460
Moc Punkt pracy 2 (kW)	1.32
Tryb przełączania Punkt pracy 2	Δ/Y
Częstotliwość Punkt pracy 2	60
Klasa sprawności punkt operacyjny	IE3

2

Rysunki wymiarowe
Trójfazowy silnik
asynchroniczny FCA 90 S 4 /SPE
IE4AC09S4001



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
175	140	109	24	50	240	319	349	12	269	109	165	130	200	4x12	3.5	8	20	M8x19	40	5	7