

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 90 S 6/HE

IE2AC09S6002

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	90
Bauform	B5
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	AL
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	12,50
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	0,75
Leistung 1 60Hz (kW)	0,90
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung)	Bereich B
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	76,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	76,1
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	74,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	85,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	76,1
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	74,4
Leistungsfaktor	0,72
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	5,8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,1
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,1
Nennstrom 50Hz (A)	3,44/1,98
Nennstrom 60Hz (A)	3,19/1,83
Eff.Cl. 50Hz	IE2
Eff.Cl. 60Hz	IE2

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	seidenglänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	24 x 50
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	200

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	7,67/7,67
Drehzahl (1/min)	934/1120
Kugellager AS	6205.ZZ.C3
Kugellager BS	6205.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	887
zul. Radiallast (X0) (N)	1000
zul. Radiallast (Xmax) (N)	775
zul. Axiallast (N)	825
zul. Axiallast (V1) (N)	785
Trägheitsmoment (kgm²)	0,003

Einflussfaktoren

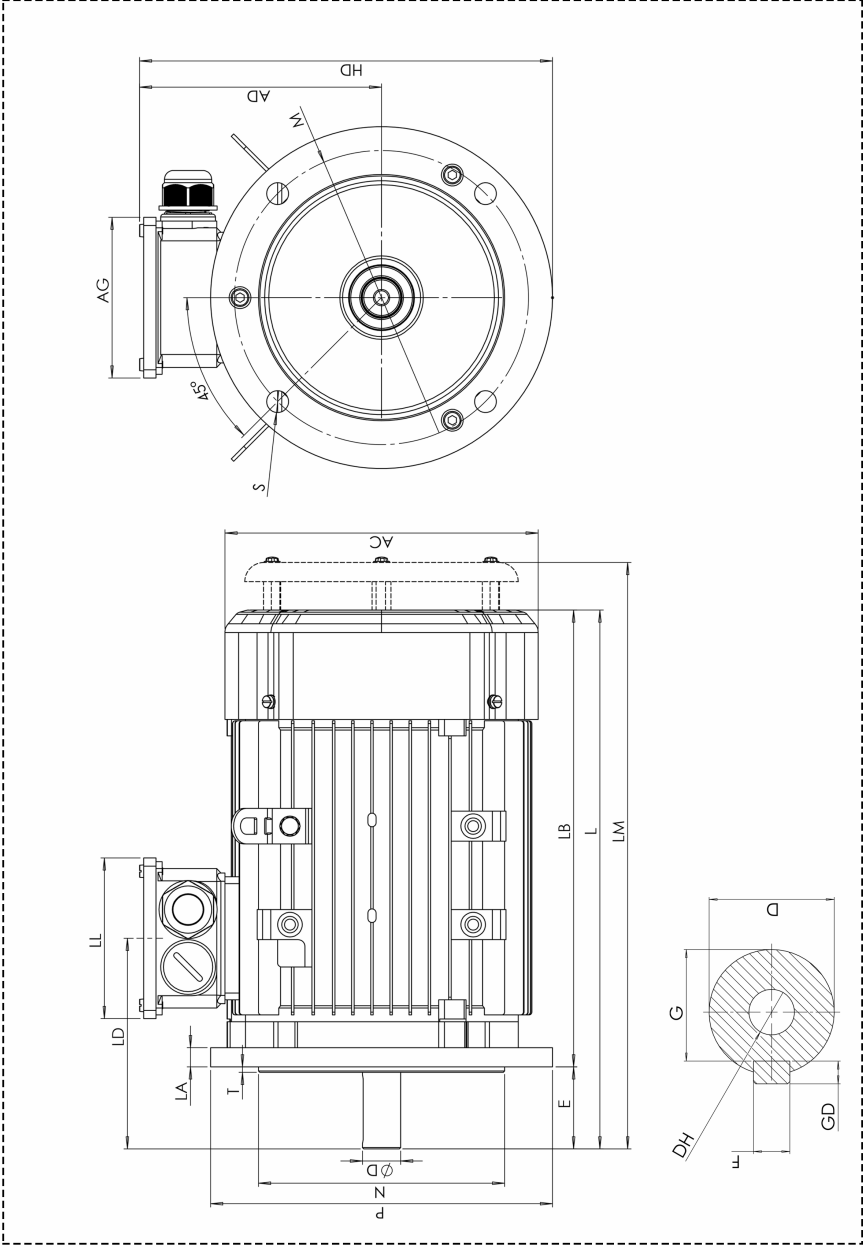
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

03.01.2018

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 90 S 6/HE
IE2AC09S6002



S	T	HD	P	N	M	LB	LA	IPE/KK	DH	ED	G	LL	L	AG	GD	EB	F	E	D	AD	AC
4x12	3.50	237.00	200	130	165	265	11	M25x1.5	M8x19	5.00	20.00	109.00	315.00	109.00	7	40	8	50	24	137	175