

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 100 LB 4/PHE

IE3AC10LB411

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	100
Bauform	B5
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	30,50
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchrtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	3,00
Leistung 1 60Hz (kW)	3,60
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	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	86,0
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	86,0
Leistungsfaktor	0,82
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	10,47/6,02
Nennstrom 60Hz (A)	10,69/6,16
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	250

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	19,97/19,97
Drehzahl (1/min)	1435/1722
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	1125
zul. Radiallast (X0) (N)	1250
zul. Radiallast (Xmax) (N)	1000
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	950
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	905
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0078

Einflussfaktoren

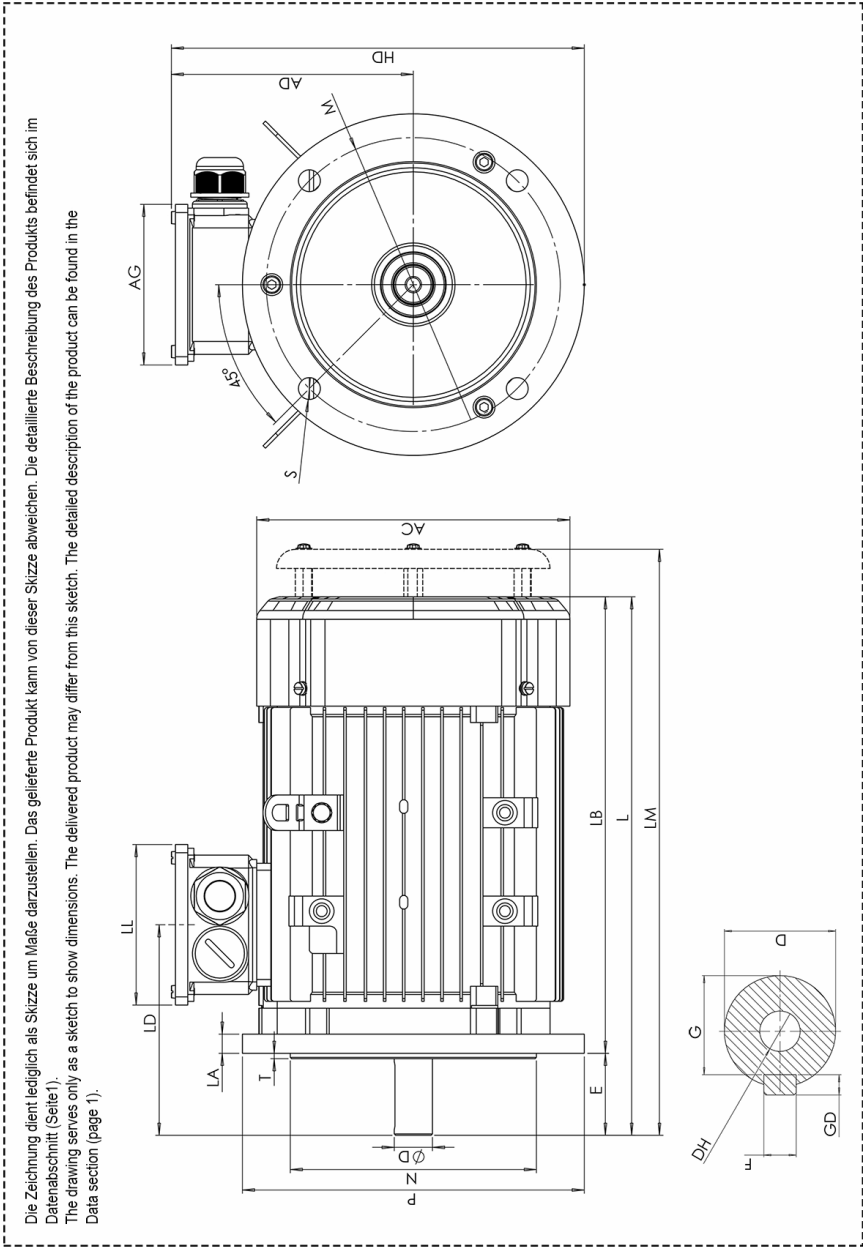
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

22.07.2021

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 100 LB 4/PHE
IE3AC10LB411



S	T	HD	P	N	M	LB	LA	LM	IPE/KK	DH	ED	G	LL	L	AG	GD	EB	F	E	D	AD	AC
4x14,5	4,00	281,00	250	180	215	333	13	423	M25x1,5	M10x22	5,00	24,00	109,00	393,00	109,00	7	50	8	60	28	159	198