

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 100 L 2/PHE

IE3AC10LA214

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	100
Bauform	B34b
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	23,20
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	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	87,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	87,1
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	88,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	87,1
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	85,4
Leistungsfaktor	0,87
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,1
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	9,94/5,71
Nennstrom 60Hz (A)	10,19/5,87
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	200

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	9,90/9,90
Drehzahl (1/min)	2895/3474
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.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 B3,B5,B35,B14,B34 (N)	700
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	655
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0033

Einflussfaktoren

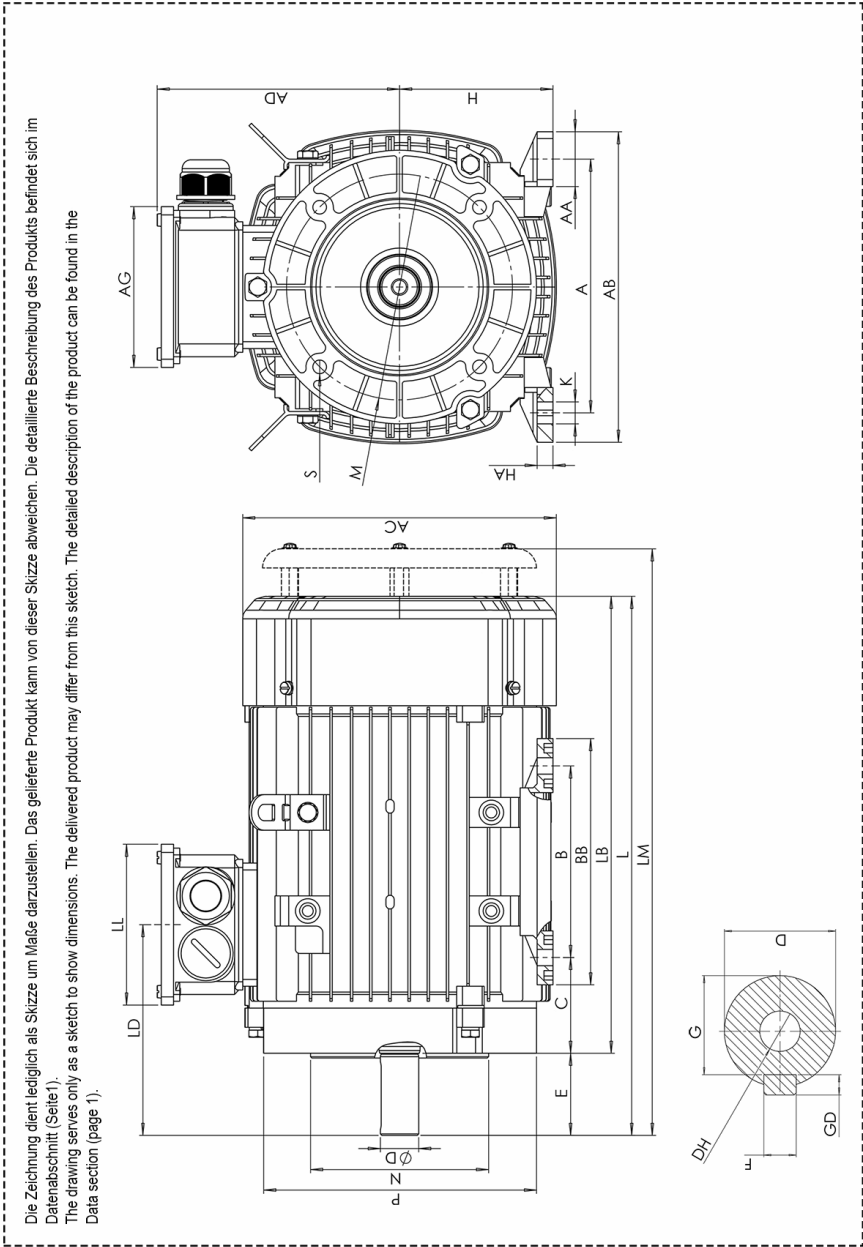
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

08.07.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 100 L 2/PHE
IE3AC10LA214



LM	IPE/KK	DH	K	ED	G	LL	L	AG	GD	EB	F	HA	H	E	D	C	BB	B	AD	AC	AB	AA	A					
423	M25x1,5	M10x22	12x16	5,00	24,00	109,00	393,00	109,00	7	50	8	11	100	60	28	63	172	140	156	198	196	40	160					
																						S	T	P	N	M	LB	LA
																						M10	4,00	200	130	165	333	13