

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 100 LA 4 /PHE

IE3AC10LA403N

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)	25.4
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	2.2
Leistung 1 60Hz (kW)	2.2
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	87,7
Leistungsfaktor	0,81
Anlaufstromfaktor (Ia/I _n)	7,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/M _n)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/M _n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	7,86/4,52
Nennstrom 60Hz (A)	6,62/3,84
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	14,64/12,20
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)	1125
zul. Radiallast (X0)	1250
zul. Radiallast (X _{max})	1000
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0062

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

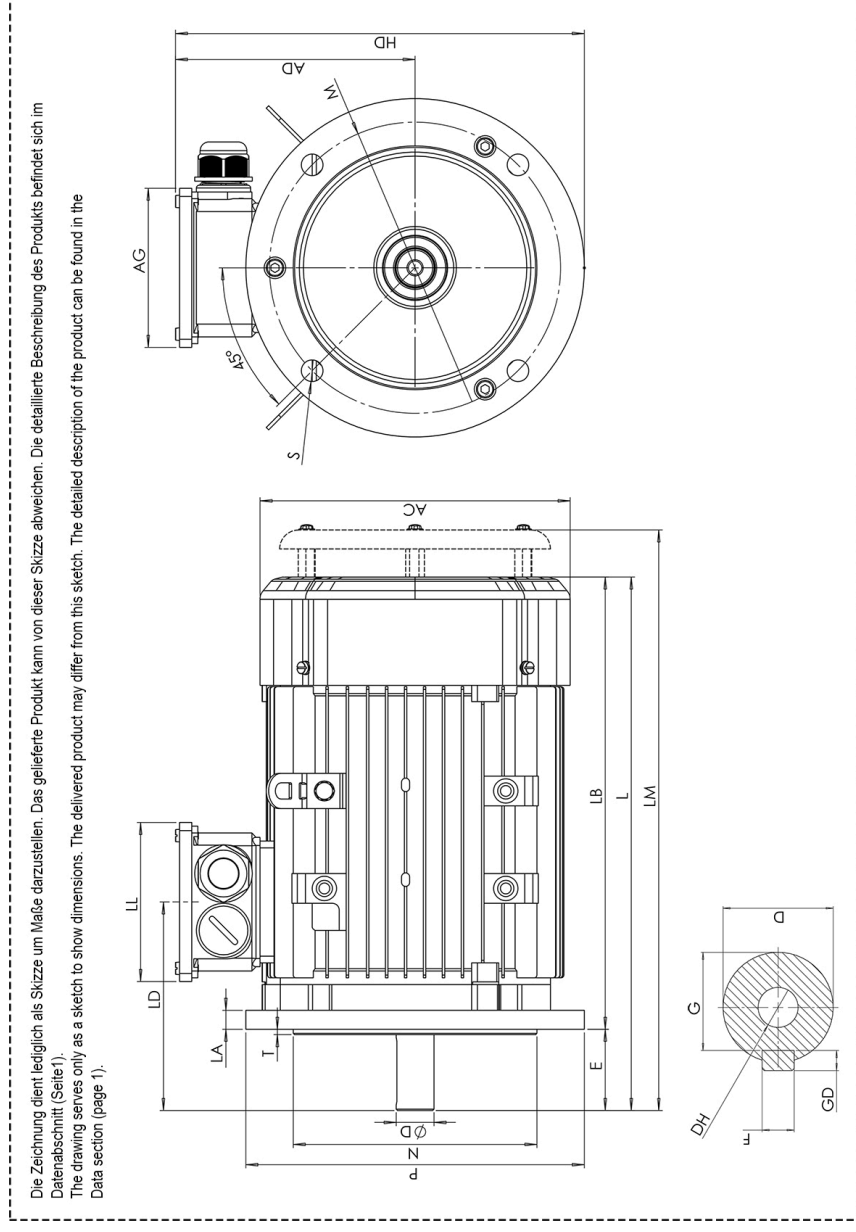
Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Spannung Betriebspunkt 3	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	2.64
Leistung Betriebspunkt 3 (kW)	2.64
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Schaltungsart Betriebspunkt 3	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Frequenz Betriebspunkt 3	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1722
Drehzahl Betriebspunkt 3	1722
Nennstrom Betriebspunkt 2	8,12/4,71
Nennstrom Betriebspunkt 3	8,12/4,68
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,81
Leistungsfaktor Betriebspunkt 3	0,81
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	87,5
Wirkungsgrad Betriebspunkt 3	87,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2
Effizienzklasse Betriebspunkt 3	IE2

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 100 LA 4 /PHE
IE3AC10LA403N

ac motoren



AC	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
191	109	28	60	252	374	404	13	314	144	109	215	180	250	4x14,5	4	8	24	M10x22	50	5	7