

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACA 100 LB 4 /PHE

IE3AC10LB409N

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	ACA
Baugröße	100
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht (kg)	24.6
Isolationsklasse	F/B
Motorart	3~
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Klemmkastenlage	oben AS
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Drehrichtung	rechts / links
Ausführung nach	IEC 60034-1
Produktname	Drehstrom-Asynchronmotor
Kühlungsart	IC411
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	89,5
---------------------------	------

Mechanische Daten

Drehzahl (1/min)	1435/1722
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905
zul. Radiallast (X/2)	1125
zul. Radiallast (X0)	1250
zul. Radiallast (Xmax)	1000
Trägheitsmoment (kgm²)	0,0078
Drehmoment (Nm)	19,97/16,64
Lagerlebensdauer (h)	20000

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,6
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3
Frequenz (Hz)	50/60
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Leistung 1 50Hz (kW)	3
Leistung 1 60Hz (kW)	3
Leistungsfaktor	0,82
Nennstrom 50Hz (A)	6,02/3,49
Nennstrom 60Hz (A)	5,13/2,98
Polzahl	4
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	86,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	87,7

Motor Eigenschaften

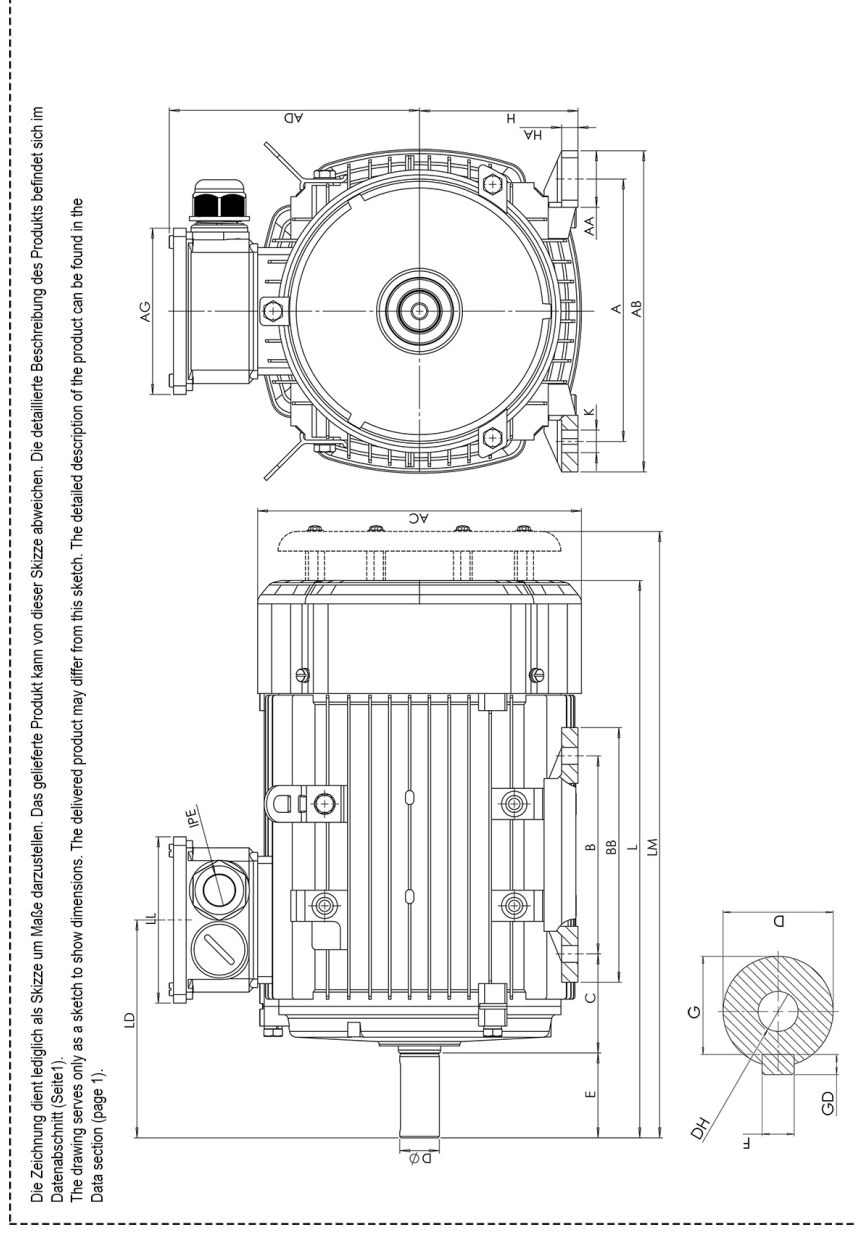
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung Größe (Option)	M16x1,5
Farbton	RAL7030
Lackbeschichtung	C2
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Wellenmaterial	C45
Wellenende (mm)	28 x 60
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
05.04.2024

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 100 LB 4 /PHE
IE3AC10LB409N



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LD	LL	F	G	DH	EB	ED	GD
160	40	196	191	152	109	140	172	63	28	60	100	252	11	12x16	374	404	144	109	8	24	M10x22	50	5	7