DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACA 100 LA 4 /PHE

IE3AC10LA402N

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	ACA
Baugröße	100
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht (kg)	25.4
Isolationsklasse	F/B
Motorart	3~
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Klemmkastenlage	oben AS
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Drehrichtung	rechts / links
Ausführung nach	IEC 60034-1
Produktname	Drehstrom-Asynchronmotor
Kühlungsart	IC411
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

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

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)	0,0062
Drehmoment (Nm)	14,64/12,20
Lagerlebensdauer (h)	20000

Motor Eigenschaften

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
05.04.2024

AC-Motoren GmbH
Einsteinstraße 17
D-64859 Eppertshausen

Telefon 06071/49887-0
Telefax 06071/49887-20
e-Mail kontakt@ac-motoren.de

Sparkasse Dieburg
IBAN: DE87508526510148011521
BIC: HELADEF1DIE

Postbank Frankfurt
IBAN: DE80 5001 0060 0750 844604
BIC: PBNKDEFF

Amtsgericht Darmstadt, HRB Nr. 92769 · USt‑ID.: DE812 439 558 · Geschäftsführer: Timo A. Klussmann

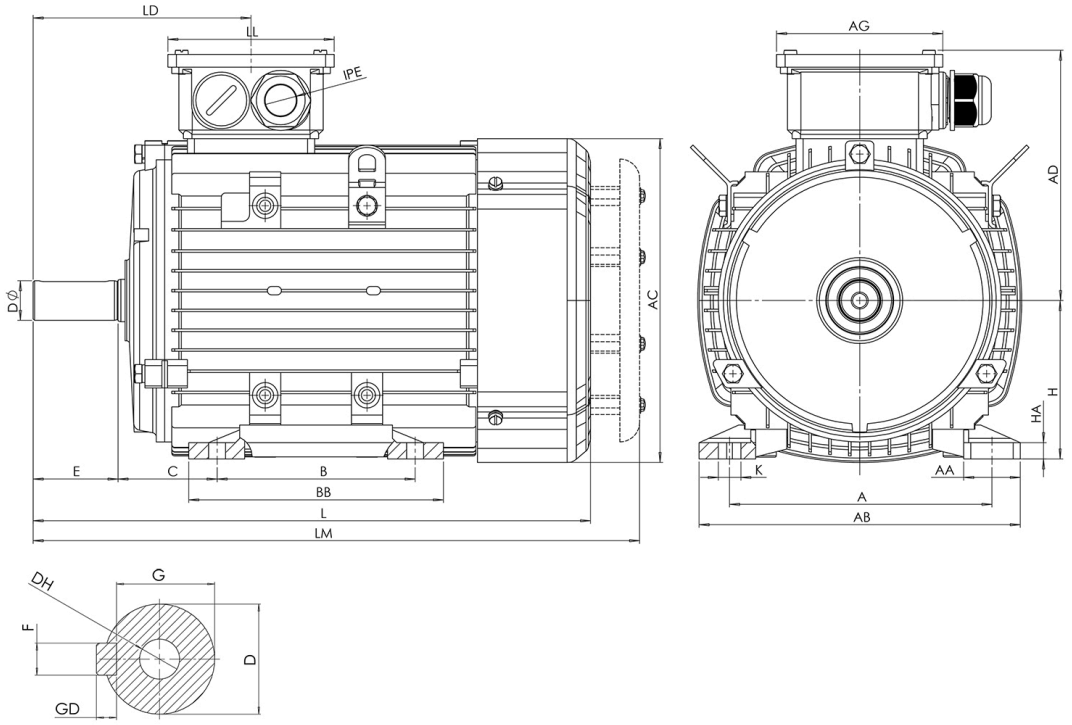
www.ac-motoren.de

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 100 LA 4 /PHE

IE3AC10LA402N

Die Zeichnung dient lediglich als Skizze um Maße darzustellen. Das gelieferte Produkt kann von dieser Skizze abweichen. Die detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich im Datenabschnitt (Seite1).
The drawing serves only as a sketch to show dimensions. The delivered product may differ from this sketch. The detailed description of the product can be found in the Data section (page 1).



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