

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 90 S 4/PHE

IE3AC09S4003

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACA
Baugröße	90
Bauform	B3
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	15,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	1,10
Leistung 1 60Hz (kW)	1,32
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 (%)	84,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	84,1
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	82,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	84,1
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	82,4
Leistungsfaktor	0,76
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	4,32/2,48
Nennstrom 60Hz (A)	4,37/2,52
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)	24 x 50
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	7,27/7,27
Drehzahl (1/min)	1445/1734
Kugellager AS	6205.ZZ.C3
Kugellager BS	6205.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	775
zul. Radiallast (X0) (N)	875
zul. Radiallast (Xmax) (N)	675
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	675
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	635
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,003

Einflussfaktoren

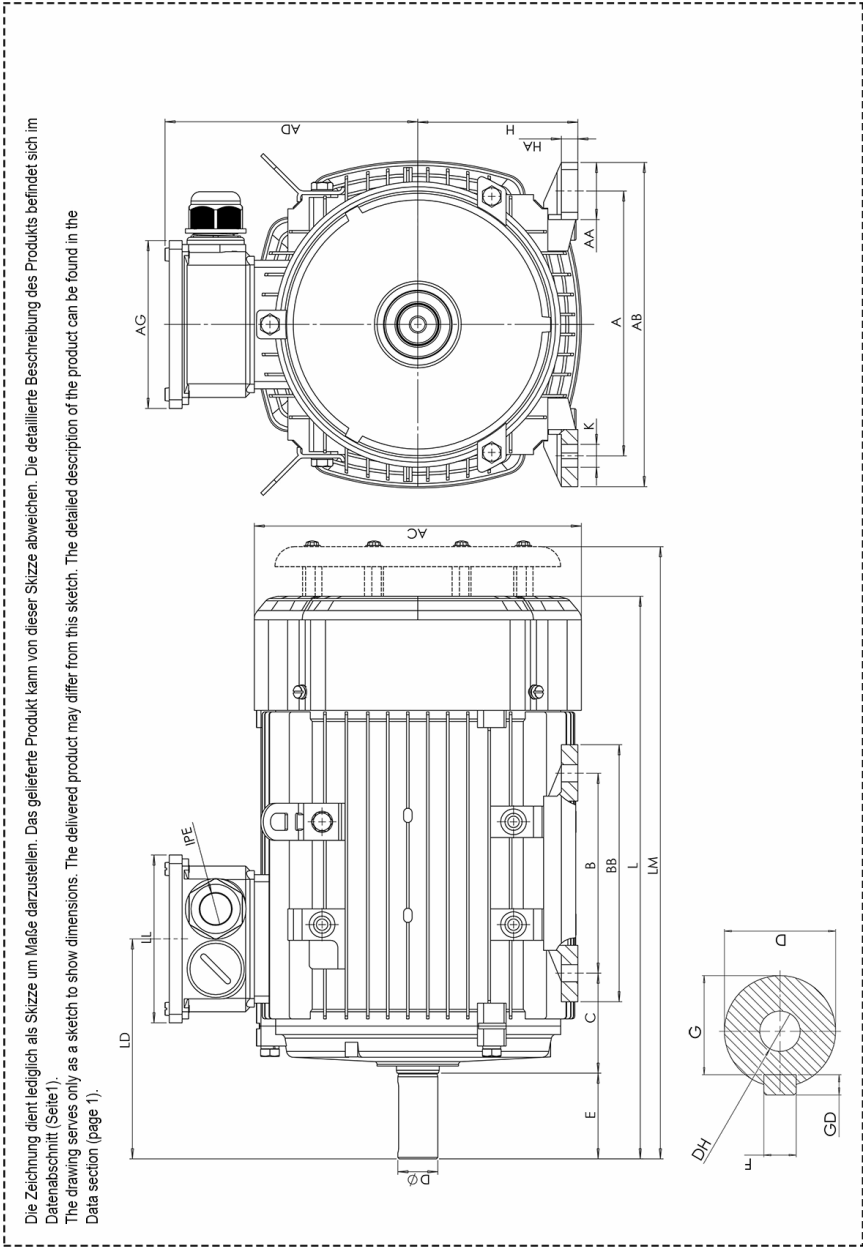
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

01.09.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 90 S 4/PHE
IE3AC09S4003



IPE/KK	DH	K	ED	G	LL	LD	L	AG	GD	EB	F	HA	H	E	D	C	BB	B	AD	AC	AB	AA	A
M25x1,5	M8x19	10x14	5,00	20,00	109,00	145,00	319,00	109,00	7	40	8	10	90	50	24	56	125	100	140	175	173	37	140

LM
349