

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 90 LC 6/PHE

IE3AC09LC600

Allgemeine Daten

Motorart	3~ progressiv
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	90
Bauform	B35
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	26,60
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	1,50
Leistung 1 60Hz (kW)	1,80
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	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	80,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	88,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	80,9
Leistungsfaktor	0,69
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,1
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,1
Nennstrom 50Hz (A)	6,61/3,80
Nennstrom 60Hz (A)	6,42/3,70
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
Flansch	200

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	15,16/15,16
Drehzahl (1/min)	945/1134
Kugellager AS	6205.ZZ.C3
Kugellager BS	6205.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	925
zul. Radiallast (X0) (N)	1025
zul. Radiallast (Xmax) (N)	825
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	825
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	785
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0072

Einflussfaktoren

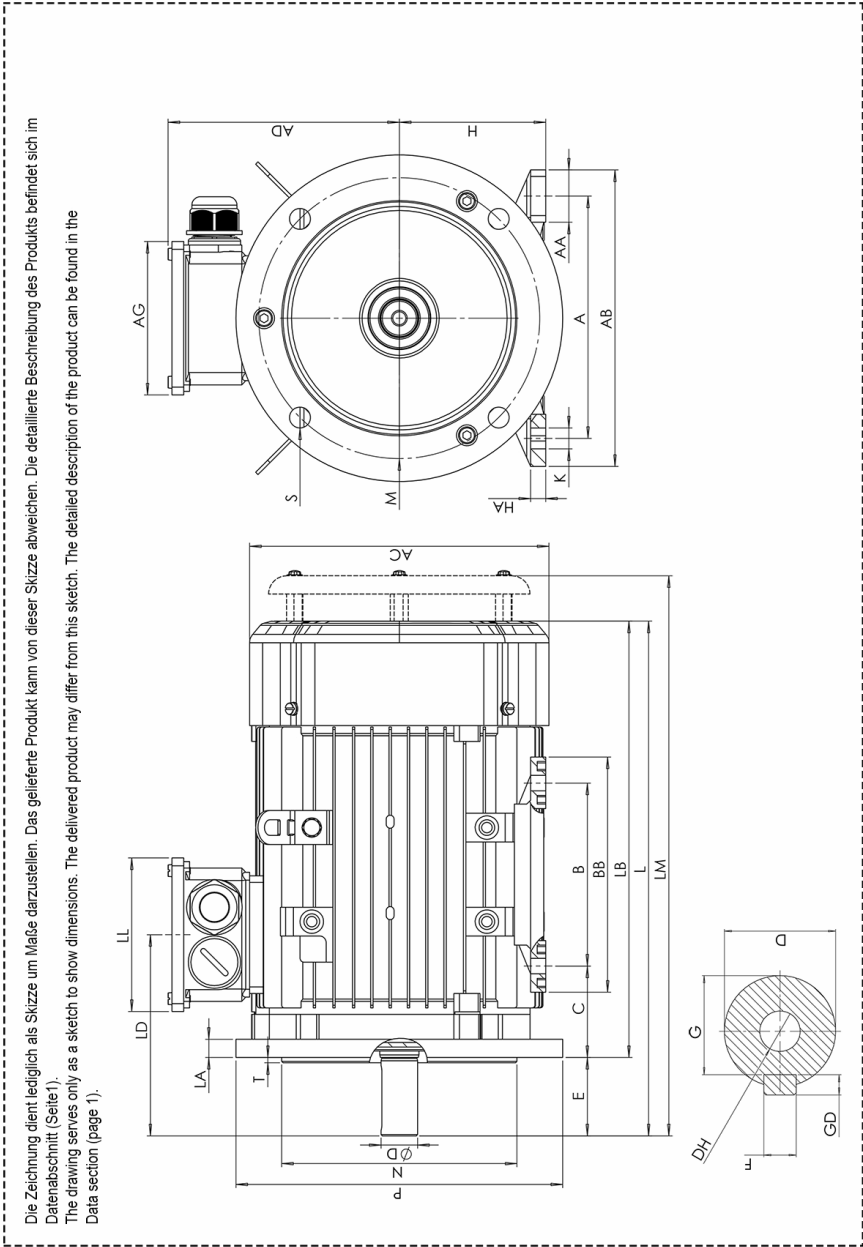
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

22.07.2021

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 90 LC 6/PHE
IE3AC09LC600



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	344,00	109,00	7	40	8	10	90	50	24	56	150	125	143	175	173	37	140

S	T	P	N	M	LB	LA	LM
4x12	3,50	200	130	165	294	12	374