

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 100 LA 4/PHE

IE3AC10LA407N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	100
Bauform	B35
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	23,60
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	2,20
Leistung 1 60Hz (kW)	2,64
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 (%)	86,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	85
Leistungsfaktor	0,81
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	7,86/4,52
Nennstrom 60Hz (A)	7,93/4,57
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung Größe (Option)	M16x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	250

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	14,64/14,64
Drehzahl (1/min)	1435/1722
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	1125
zul. Radiallast (X0) (N)	1250
zul. Radiallast (Xmax) (N)	1000
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	950
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	905
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0062

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

11.10.2022

AC-Motoren GmbH
Einsteinstraße 17
D-64859 EppertshausenTelefon 06071 / 49887-0
Telefax 06071 / 49887-20
e-Mail: kontakt@ac-motoren.deSparkasse Dieburg
IBAN: DE87508526510148011521
BIC: HELADEF1DIEPostbank Frankfurt
IBAN: DE80 5001 0060 0750 844604
BIC: PBNKDEFFAmtsgericht Darmstadt, HRB Nr. 92769 · UStID.: DE812 439 558 · Geschäftsführer: Timo A. Klusmann
Archivierung: 10/2022www.AC-Motoren.de

