

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 112 M 4 /PHE

IE3AC11M4018N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	112
Bauform	B34a
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	37.2
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	4
Leistung 1 60Hz (kW)	4
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	88,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	88,6
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	86,8
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	87,7
Leistungsfaktor	0,82
Anlaufstromfaktor (Ia/I _n)	7,7
Anlaufmomentfaktor (M _a /M _n)	2,3
Kippmomentfaktor (M _k /M _n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	13,82/7,95
Nennstrom 60Hz (A)	11,90/6,90
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	26,53/22,11
Drehzahl (1/min)	1440/1728
Kugellager AS	6306.ZZ.C3
Kugellager BS	6306.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1100
zul. Radiallast (X0)	1225
zul. Radiallast (X _{max})	975
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,011

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM32x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	160

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	4.8
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1728
Nennstrom Betriebspunkt 2	14,25/8,21
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,82
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	89,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

