

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 132 M 8 /PHE

IE3AC13M804

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	132
Bauform	B35
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	59
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	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)	3
Leistung 1 60Hz (kW)	3
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	8
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	83,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	83,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	81,8
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	84,8
Leistungsfaktor	0,73
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	1,8
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2
Nennstrom 50Hz (A)	12,35/7,10
Nennstrom 60Hz (A)	10,35/5,97
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	40,40/33,62
Drehzahl (1/min)	710/852
Kugellager AS	6308.ZZ.C3
Kugellager BS	6308.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	2150
zul. Radiallast (X0)	2400
zul. Radiallast (Xmax)	1900
zul. Axiallast	1975
zul. Axiallast (V1)	1925
Trägheitsmoment (kgm²)	0,043

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM32x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	38 x 80
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	300

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	3,6
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	852
Nennstrom Betriebspunkt 2	12,79/7,37
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,73
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	84
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

