

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 250 M 2/PHE

IE3AC25M2002

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	250
Bauform	B35
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	413,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	55,00
Leistung 1 60Hz (kW)	66,00
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung)	Bereich B
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	94,3
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	94,3
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	94,1
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	94,3
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	92,4
Leistungsfaktor	0,9
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	93,54/54,22
Nennstrom 60Hz (A)	97,81/56,59
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	60 x 140
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	550

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	176,85/176,85
Drehzahl (1/min)	2970/3564
Kugellager AS	6314.ZZ.C3
Kugellager BS	6314.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	4837
zul. Radiallast (X0) (N)	5350
zul. Radiallast (Xmax) (N)	4325
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	4175
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	3350
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,33

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

20.05.2020

