DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AOL 315 MB 4 /PHE

IE3OG31MB401

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AOL
Baugröße	315
Bauform	B3
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	links AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach oben
Gewicht (kg)	990
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)	160
Leistung 1 60Hz (kW)	160
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	95,8
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	96,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	95,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	96,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	96,3
Leistungsfaktor	0,87
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,7
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,3
Nennstrom 50Hz (A)	276,00/160,00
Nennstrom 60Hz (A)	239,00/0,00
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	1025,67/853,77
Drehzahl (1/min)	1490/1790
Kugellager AS	NU319.C3
Kugellager BS	6319.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
Trägheitsmoment (kgm²)	4,06

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	80 x 170
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Nachschmierung	AS+BS
Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen Kondenswasserbohrung	✓

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
31.03.2025