

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FWMP 315 MA 4 /PHE

IE3OM31MA400

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FWMP
Baugröße	315
Bauform	B35
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	1060
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)	132
Leistung 1 60Hz (kW)	132
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	95,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	95,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,9
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	4
Nennstrom 50Hz (A)	227,64/131,96
Nennstrom 60Hz (A)	200,26/116,15
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	848,89/707,52
Drehzahl (1/min)	1485/1782
Kugellager AS	6319.C3
Kugellager BS	6319.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	15500
zul. Radiallast (X0)	22000
zul. Radiallast (Xmax)	9000
zul. Axiallast	7875
zul. Axiallast (V1)	4430
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	4,0139

### 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
Flansch	660

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	158.4
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1782
Nennstrom Betriebspunkt 2	243,34/140,8
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,86
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	95
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

### Zusatzoption

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

**DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FWMP 315 MA 4 /PHE**

IE3OM31MA400

Zusatzoption

Öldicht



