

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FWM 160 L 6 /SPE

IE4OM16L6003

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FWM
Baugröße	160
Bauform	B5
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	155
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)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	11
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,3
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93
Leistungsfaktor	0,77
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,1
Nennstrom 50Hz (A)	22,34/12,95
Nennstrom 60Hz (A)	19,28/11,16
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	107,74/89,79
Drehzahl (1/min)	975/1170
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6309.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	3010
zul. Radiallast (X0)	3440
zul. Radiallast (Xmax)	2670
zul. Axiallast	2450
zul. Axiallast (V1)	2050
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,1673

### Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	42 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	13.2
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1170
Nennstrom Betriebspunkt 2	23,46/13,58
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,77
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	91,7
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

### Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	✓
Öldicht	✓

