

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FWM 180 M 4 /PHE

IE3OM18M4002

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FWM
Baugröße	180
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	186
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)	18,5
Leistung 1 60Hz (kW)	18,5
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	89,8
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,6
Leistungsfaktor	0,82
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,0
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	35,17/20,40
Nennstrom 60Hz (A)	30,25/17,55
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	119,80/99,83
Drehzahl (1/min)	1475/1770
Kugellager AS	6311.ZZ.C3
Kugellager BS	6311.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,11704

### Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	48 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	350

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	22,2
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1770
Nennstrom Betriebspunkt 2	36,77/21,28
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,82
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	92,4
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

### Zusatzoption

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