

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FWMP 280 S 4 /PHE

IE3OM28S4003

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FWMP
Baugröße	280
Bauform	B35
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	569
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)	75
Leistung 1 60Hz (kW)	75
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	95,1
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,2
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,4
Leistungsfaktor	0,85
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,5
Nennstrom 50Hz (A)	134,06/77,76
Nennstrom 60Hz (A)	112,13/65,04
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	482,00/401,78
Drehzahl (1/min)	1485/1782
Kugellager AS	NU317
Kugellager BS	6317.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
Trägheitsmoment (kgm²)	2,0828

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	75 x 140
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	550

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	90
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1782
Nennstrom Betriebspunkt 2	140,63/81,37
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,85
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	94,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Zusatzoption

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