

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AWM 280 M 2 /SPE

IE4OM28M2000

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AWM
Baugröße	280
Bauform	B3
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	653
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)	90
Leistung 1 60Hz (kW)	90
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	95,8
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	96,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,4
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	1,8
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	152,40/88,30
Nennstrom 60Hz (A)	133,04/77,17
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	288,91/240,75
Drehzahl (1/min)	2975/3570
Kugellager AS	6314.C3
Kugellager BS	6314.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	4925
zul. Radiallast (X0)	5375
zul. Radiallast (Xmax)	4475
zul. Axiallast	4175
zul. Axiallast (V1)	4050
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,8001

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	65 x 140
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	108
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	3570
Nennstrom Betriebspunkt 2	160,32/92,76
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,89
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	95
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Zusatzoption

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

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AWM 280 M 2 /SPE

IE4OM28M2000

Zusatzoption

Öldicht



