

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AWM 280 S 4 /SPE

IE4OM28S4010

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AWM
Baugröße	280
Bauform	B3
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	619
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)	500/865
Spannung 60Hz (V)	575/995
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	96
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	96,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Leistungsfaktor	0,87
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8
Anlaufmomentfaktor (M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> )	2
Kippmomentfaktor (M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub> )	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	101,79/59,04
Nennstrom 60Hz (A)	89,07/51,66
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	480,70/400,59
Drehzahl (1/min)	1490/1788
Kugellager AS	6317.C3
Kugellager BS	6317.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	7050
zul. Radiallast (X0)	7790
zul. Radiallast (Xmax)	6430
zul. Axiallast	4400
zul. Axiallast (V1)	3000
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	1,4723

### 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

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	575/995
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	90
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1788
Nennstrom Betriebspunkt 2	108,88/62,92
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,87
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	95,4
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

### Zusatzaoption

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

Maßbilder

ac motoren

Drehstrom-Asynchronmotor AWM 280 S 4 /SPE  
IE40M28S4010