DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AWM 160 L 4 /SPE

IE4OM16L4003

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AWM
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	153
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)	15
Leistung 1 60Hz (kW)	15
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	500
Spannung 60Hz (V)	575
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	93,9
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	94
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	91,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	94,1
Leistungsfaktor	0,84
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	10
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	21,96
Nennstrom 60Hz (A)	19,05
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	97,78/81,48
Drehzahl (1/min)	1465/1758
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6309.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	2630
zul. Radiallast (X0)	3000
zul. Radiallast (Xmax)	2330
zul. Axiallast	2100
zul. Axiallast (V1)	1720
Trägheitsmoment (kgm²)	0,1249

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	575
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	18
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1758
Nennstrom Betriebspunkt 2	22,99
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,84
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	93,6
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Zusatzoption

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
21.08.2025

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor AWM 160 L 4 /SPE

IE4OM16L4003

A	AA	AB	AC	AD	AG	B	B2	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P
254	65	315	315	260	170	254	0	305	108	42	110	160	0	20	15	655	0	0	0	256	158	0	0	0

S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
0	0	12	37	M16x38	100	10	8