

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AWM 160 M 4 /PHE

IE3OM16M4002

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AWM
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	121
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)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	11
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	88,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	91,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	88,7
Leistungsfaktor	0,81
Anlaufstromfaktor (Ia/I _n)	7,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/M _n)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/M _n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	21,45/12,44
Nennstrom 60Hz (A)	18,45/10,70
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	71,20/59,36
Drehzahl (1/min)	1475/1770
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 (X _{max})	2330
zul. Axiallast	2100
zul. Axiallast (V1)	1720
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,10676

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	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	13.2
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1770
Nennstrom Betriebspunkt 2	22,48/13,01
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,81
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	91
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

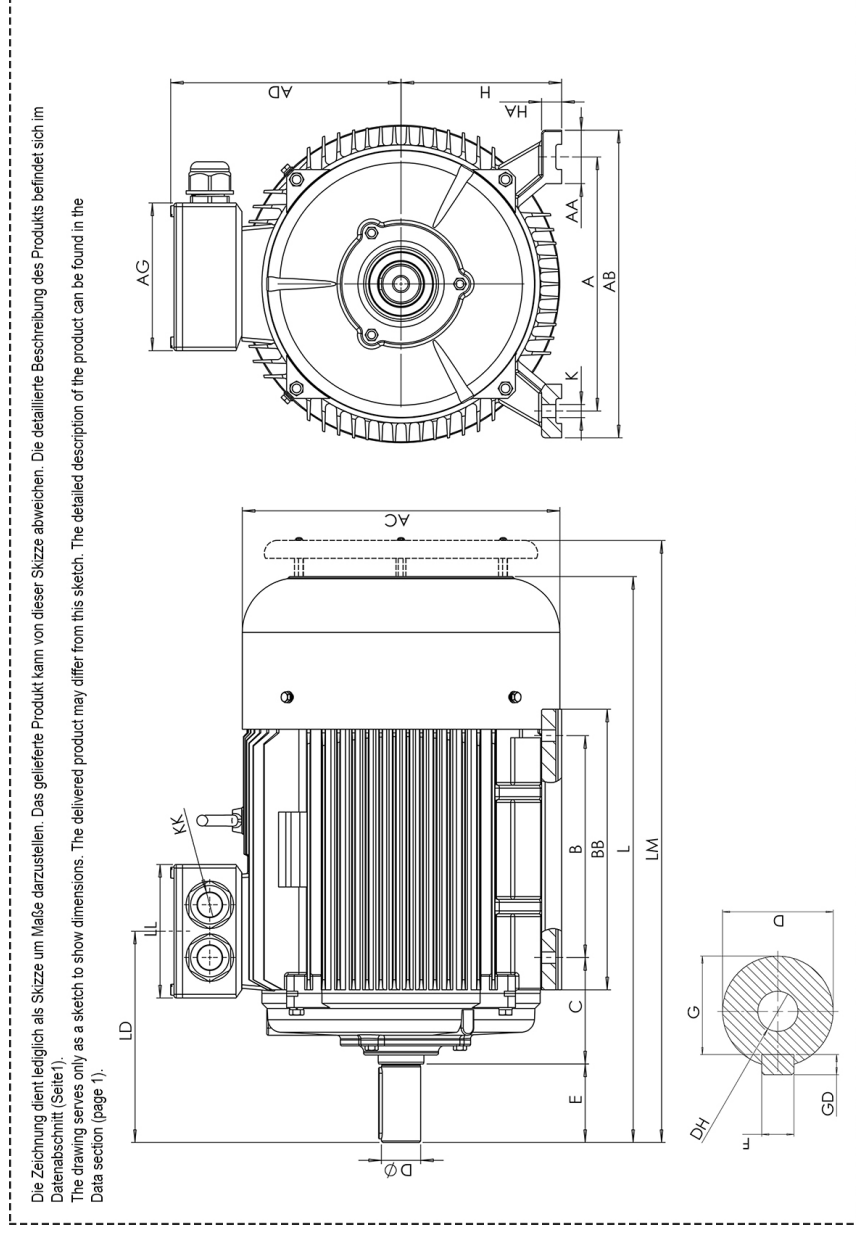
Zusatzoption

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

Drehstrom-Asynchronmotor

AWM 160 M 4 /PHE

IE30M16M4002

[illegible]