

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AWM 315 LA 4 /PHE

IE3OM31LA456

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AWM
Baugröße	315
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	1160
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtert	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)	160
Leistung 1 60Hz (kW)	160
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	96,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	96,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,2
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	4
Nennstrom 50Hz (A)	279,42/161,99
Nennstrom 60Hz (A)	242,74/140,79
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	1028,96/857,60
Drehzahl (1/min)	1485/1782
Kugellager AS	6319.C3
Kugellager BS	6319.C3.VL0241
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	15500
zul. Radiallast (X0)	22000
zul. Radiallast (Xmax)	9000
zul. Axiallast	7875
zul. Axiallast (V1)	4430
Trägheitsmoment (kgm²)	5,2356

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	80 x 170
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusatzoption

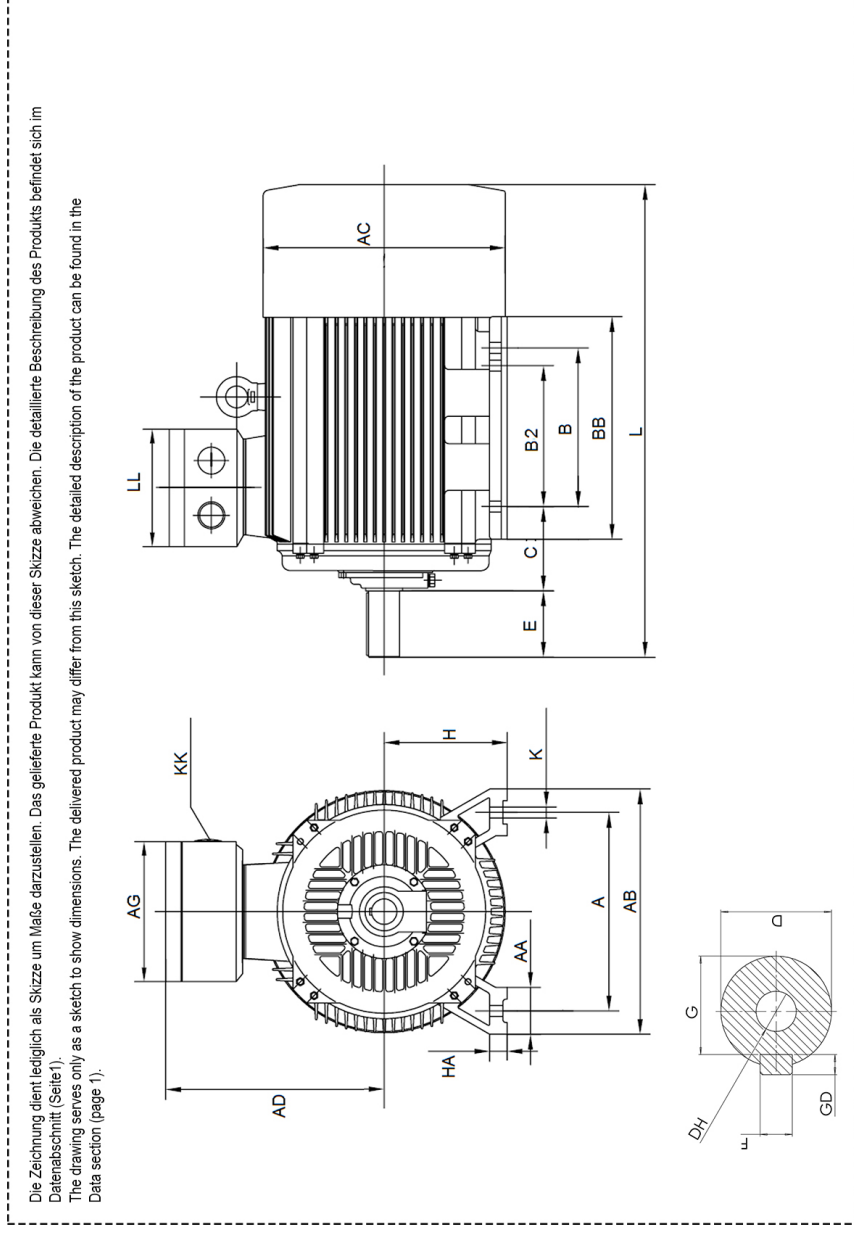
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
UL E480221	✓
CC Nummer	CC325B
Nachschmierung	AS+BS
Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	✓
Öldicht	✓

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor

AWM 315 LA 4 /PHE

IE30M31LA456

[illegible]