

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AWR 315 LB 4 /PHE

IE3OM31LB405

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AWR
Baugröße	315
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	rechts AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach unten
Gewicht (kg)	1200
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)	200
Leistung 1 60Hz (kW)	200
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	96,0
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	96,1
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Leistungsfaktor	0,87
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,1
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,2
Nennstrom 50Hz (A)	341,70/198,10
Nennstrom 60Hz (A)	299,94/173,96
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	1286,20/1075,62
Drehzahl (1/min)	1480/1776
Kugellager AS	NU319
Kugellager BS	6319.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	22800
zul. Radiallast (X0)	22000
zul. Axiallast	7875
zul. Axiallast (V1)	4430
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	4,47

### 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

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	240
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1776
Nennstrom Betriebspunkt 2	362,93/210,0
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,87
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	95,4
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

### Zusatzoption

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

