

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 90 SB 4

IE3UM09S4200

### Allgemeine Daten

Motorart	3~ explosion proof
Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	90
Bauform	B3
Gehäuseausführung	SB
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/F
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	34
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034 -1, EN 60079-0/-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

### Einflussfaktoren

Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

### Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	1.1
Leistung 1 60Hz (kW)	1.27
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	-/460
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	84,2
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	82,4
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	78,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	82,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	78,5
Leistungsfaktor	0,73
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,3
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,4
Nennstrom 50Hz (A)	4,49/2,58
Nennstrom 60Hz (A)	2,52
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	7,22/8,66
Drehzahl (1/min)	1454/1745
Kugellager AS	E2.6305.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6305.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	775
zul. Radiallast (X0)	875
zul. Radiallast (Xmax)	675
zul. Axiallast	675
zul. Axiallast (V1)	635
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,003833

### Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	M25x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Wellenende (mm)	24 x 50
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

### Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 130°C
Atex	II 2G Ex db eb IIC T4 Gb

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 90 SB 4  
IE3UM09S4200

**ac motoren**