

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 90 SB 4

IE3UM09S4206

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	90
Bauform	B5
Gehäuseausführung	SB
Gehäusematerial	Grauguß
Gewicht (kg)	35
Isolationsklasse	F/F
Motorart	3~ explosion proof
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Klemmkastenlage	oben AS
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Drehrichtung	rechts / links
Ausführung nach	IEC 60034 -1, EN 60079-0/-1
Produktname	Drehstrom-Asynchronmotor
Kühlungsart	IC411
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3,0
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	9,0
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3
Frequenz (Hz)	50/60
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,4
Leistung 1 50Hz (kW)	1.1
Leistung 1 60Hz (kW)	1.27
Leistungsfaktor	0,74
Nennstrom 50Hz (A)	4,44/2,56
Nennstrom 60Hz (A)	2,56
Polzahl	4
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	-/460
Spannungstoleranz	+/-5%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	84,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	81,7
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	81,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	83,7

Elektrische Daten

Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	83,7
---------------------------	------

Mechanische Daten

Drehzahl (1/min)	1450/1741
Kugellager AS	E2.6305.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6305.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Trägheitsmoment (kgm²)	0,0092
Drehmoment (Nm)	7,24/6,88
Lagerlebensdauer (h)	20000

Motor Eigenschaften

Flansch	200
Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	M25x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Farbton	RAL7030
Lackbeschichtung	C2
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Wellenmaterial	C45
Wellenende (mm)	24 x 50
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 130°C
Atex	II 2G Ex db eb IIC T4 Gb for frequency inverter drive, with ATEX Certificate kein aktiver Lieferant mehr

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
03.05.2024

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 90 SB 4
IE3UM09S4206

 **ac motore**