

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 90 SB 4

IE3UM09S4200

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	90
Bauform	B3
Gehäuseausführung	SB
Gehäusematerial	Grauguß
Gewicht (kg)	34
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

Elektrische Daten

Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	82,4
---------------------------	------

Mechanische Daten

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

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3,3
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,3
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	0,73
Nennstrom 50Hz (A)	4,49/2,58
Nennstrom 60Hz (A)	2,52
Polzahl	4
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	-/460
Spannungstoleranz	+/-5%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	84,2
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	78,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	78,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	82,4

Motor Eigenschaften

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 mit ATEX Zertifikat, für Frequenzumrichterbetrieb geeignet kein aktiver Lieferant mehr

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
03.05.2024

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 90 SB 4

IE3UM09S4200

ac motoren