

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 90 LA 2

IE3UM09L2102

Allgemeine Daten

Motorart	3~ explosion proof
Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	90
Bauform	B5
Gehäuseausführung	LA
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/F
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	35
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	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)	2,2
Frequenz (Hz)	50
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	85,9
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	85,6
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	78,0
Leistungsfaktor	0,90
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,8
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,0
Nennstrom 50Hz (A)	7,14/4,11
Eff.Cl. 50Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	7,34
Drehzahl (1/min)	2864
Kugellager AS	E2.6305.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6305.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager

Mechanische Daten

Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	625
zul. Radiallast (X0)	700
zul. Radiallast (Xmax)	550
zul. Axiallast	500
zul. Axiallast (V1)	460
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,003181

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
Flansch	200

Zusatzoption

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

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 90 LA 2
IE3UM09L2102

ac motoren