

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 100 LA 4

IE3UM10L4200

Allgemeine Daten

Motorart	3~ explosion proof
Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	100
Bauform	B3
Gehäuseausführung	LA
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/F
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	52
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
Leistung 1 60Hz (kW)	2.53
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	-/460
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	84,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	84,5
Leistungsfaktor	0,76
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,1
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,5
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,6
Nennstrom 50Hz (A)	8,38/4,82
Nennstrom 60Hz (A)	4,67
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	14,49/17,39
Drehzahl (1/min)	1450/1740
Kugellager AS	E2.6306.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6306.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1125
zul. Radiallast (X0)	1250
zul. Radiallast (Xmax)	1000
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,007182

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	M25x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Wellenende (mm)	28 x 60
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 100 LA 4
IE3UM10L4200

ac motoren