

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 100 LA 2

IE3UM10L2104

### Allgemeine Daten

Motorart	3~ explosion proof
Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	100
Bauform	B14a
Gehäuseausführung	LA
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/F
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	47
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)	3
Leistung 1 60Hz (kW)	3.45
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	87,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	88,4
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	88,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	88,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	85,1
Leistungsfaktor	0,92
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,0
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,7
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,8
Nennstrom 50Hz (A)	5,35/3,10
Nennstrom 60Hz (A)	5,35
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	9,87/9,38
Drehzahl (1/min)	2900/3480
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)	887
zul. Radiallast (X0)	1000
zul. Radiallast (Xmax)	775
zul. Axiallast	700
zul. Axiallast (V1)	655
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,0069

### 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
Flansch	160

### Zusatzoption

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

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 100 LA 2

IE3UM10L2104

 ac motoren