

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 160 MA 2

IE3UM16M2100

Allgemeine Daten

Motorart	3~ explosion proof
Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäuseausführung	MA
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/F
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	153
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)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	12,65
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,9
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	90,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91,0
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	91,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	90,7
Leistungsfaktor	0,95
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,6
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,1
Nennstrom 50Hz (A)	18,19/10,54
Nennstrom 60Hz (A)	18,37
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	35,84/43,01
Drehzahl (1/min)	2931/3517
Kugellager AS	E2.6310.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6310.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	2300
zul. Radiallast (X0)	2600
zul. Radiallast (Xmax)	2000
zul. Axiallast	2150
zul. Axiallast (V1)	2070
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,032672

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	M40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Wellenende (mm)	42 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Metall

Zusatzoption

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

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 160 MA 2
IE3UM16M2100

ac motoren