

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 160 MA 2

IE3UM16M2100

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäuseausführung	MA
Gehäusematerial	Grauguß
Gewicht (kg)	153
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 (%)	91,5
---------------------------	------

Mechanische Daten

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

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,6
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,5
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3
Frequenz (Hz)	50/60
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,1
Leistung 1 50Hz (kW)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	12,65
Leistungsfaktor	0,95
Nennstrom 50Hz (A)	18,19/10,54
Nennstrom 60Hz (A)	18,37
Polzahl	2
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-5%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	90,7
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	90,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,5

Motor Eigenschaften

Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	M40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Farbton	RAL7030
Lackbeschichtung	C2
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Wellenmaterial	C45
Wellenende (mm)	42 x 110
Ausprägung BS	Lüfterflügel Metall

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 130°C
Atex	II 2G Ex db eb IIC T4 Gb für Frequenzumrichter Betrieb geeignet, mit ATEX Zertifikat kein aktiver Lieferant mehr

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
03.05.2024

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 160 MA 2
IE3UM16M2100

ac motoren