

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 80 A 2

IE3UM08A2100

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	80
Bauform	B3
Gehäusematerial	Grauguß
Gewicht (kg)	24
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

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,0
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,1
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3
Frequenz (Hz)	50/60
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,2
Leistung 1 50Hz (kW)	0.75
Leistung 1 60Hz (kW)	0.86
Leistungsfaktor	0,90
Nennstrom 50Hz (A)	2,80/1,60
Nennstrom 60Hz (A)	1,60
Polzahl	2
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	-/460
Spannungstoleranz	+/-5%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	80,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	77,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	76,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	76,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	79,9
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	79,9

Mechanische Daten

Drehzahl (1/min)	2805/3366
Kugellager AS	E2.6304.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6304.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
zul. Axiallast	475
zul. Axiallast (V1)	445
zul. Radiallast (X/2)	562
zul. Radiallast (X0)	625
zul. Radiallast (Xmax)	500
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,001251
Drehmoment (Nm)	2,55/3,06
Lagerlebensdauer (h)	20000

Motor Eigenschaften

Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	M20x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Farbton	RAL7030
Lackbeschichtung	C2
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Wellenmaterial	C45
Wellenende (mm)	19 x 40
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusatzoption

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
03.05.2024

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 80 A 2

IE3UM08A2100

 ac motoren