

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 180 L 4

IE3UM18L4200

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	180
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Gewicht (kg)	265
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 (%)	93,1
---------------------------	------

Mechanische Daten

Drehzahl (1/min)	1470/1764
Kugellager AS	E2.6311.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6311.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
zul. Axiallast	4525
zul. Axiallast (V1)	4425
zul. Radiallast (X/2)	4862
zul. Radiallast (X0)	5375
zul. Radiallast (Xmax)	4350
Trägheitsmoment (kgm²)	0,166755
Drehmoment (Nm)	142,93/171,52
Lagerlebensdauer (h)	20000

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,8
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3
Frequenz (Hz)	50/60
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,8
Leistung 1 50Hz (kW)	22
Leistung 1 60Hz (kW)	25,3
Leistungsfaktor	0,86
Nennstrom 50Hz (A)	39,62/22,97
Nennstrom 60Hz (A)	39,45
Polzahl	4
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-5%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	93,2
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,1

Motor Eigenschaften

Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Farbton	RAL7030
Lackbeschichtung	C2
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Wellenmaterial	C45
Wellenende (mm)	48 x 110
Ausprägung BS	Lüfterflügel Metall

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 130°C
Atex	II 2G Ex db eb IIC T4 Gb for Frequency inverter use, with ATEX Certificate, Stamped also S9!!!! kein aktiver Lieferant mehr

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
03.05.2024

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 180 L 4
IE3UM18L4200

 **ac motore**