

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 112 M 2

IE3UM11M2102

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	112
Bauform	B35
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Gewicht (kg)	59
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 (%)	87,8
---------------------------	------

Mechanische Daten

Drehzahl (1/min)	2914/3497
Kugellager AS	E2.6307.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6307.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
zul. Axiallast	700
zul. Axiallast (V1)	655
zul. Radiallast (X/2)	875
zul. Radiallast (X0)	975
zul. Radiallast (Xmax)	775
Trägheitsmoment (kgm²)	0,007443
Drehmoment (Nm)	13,11/15,73
Lagerlebensdauer (h)	20000

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3,1
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,9
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3
Frequenz (Hz)	50/60
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,2
Leistung 1 50Hz (kW)	4
Leistung 1 60Hz (kW)	4,6
Leistungsfaktor	0,89
Nennstrom 50Hz (A)	7,31/4,24
Nennstrom 60Hz (A)	7,33
Polzahl	2
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-5%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	88,8
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	88,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,8
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	85,8
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	87,8

Motor Eigenschaften

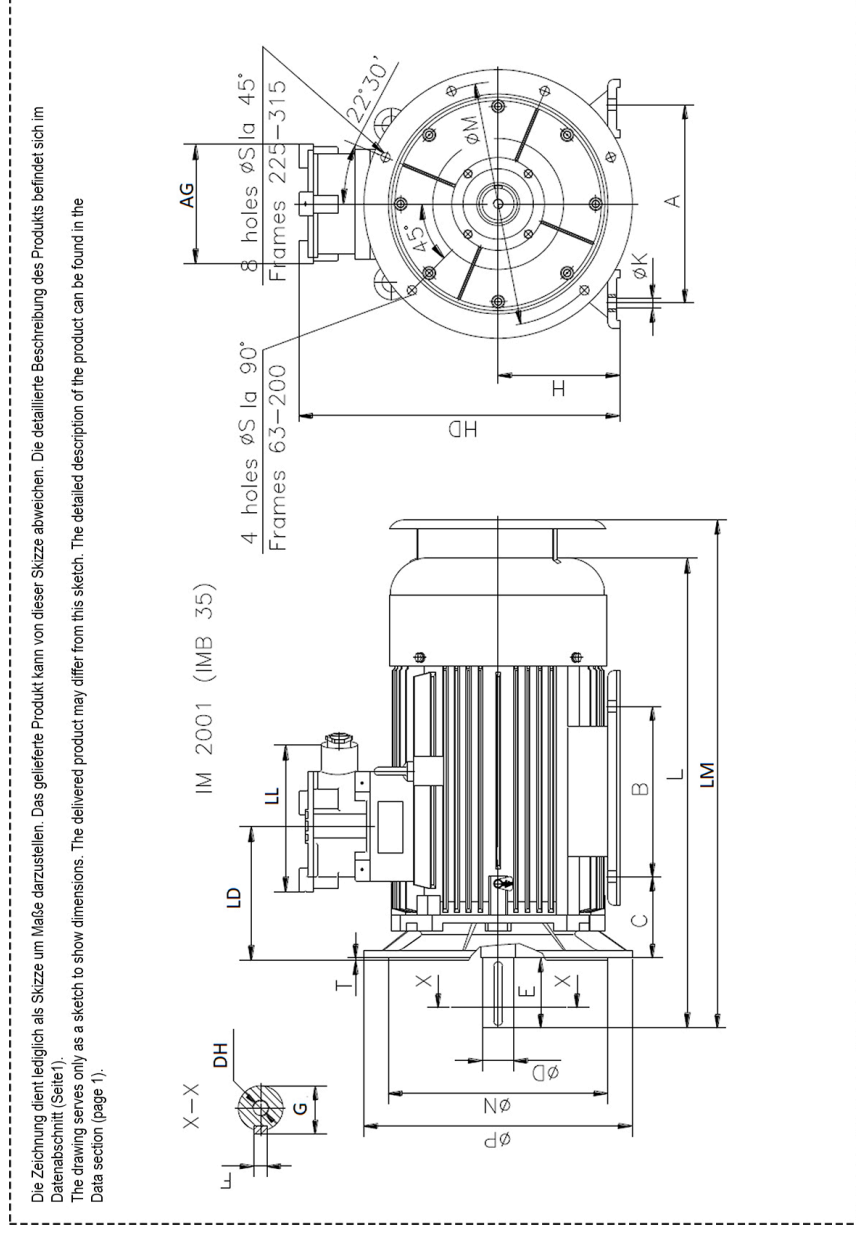
Flansch	250
Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Kabelverschraubung Größe	M32x1,5
(Kabelanschluss)	
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Farbton	RAL7030
Lackbeschichtung	C2
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Wellenmaterial	C45
Wellenende (mm)	28 x 60
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

Zusatzoption

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
03.05.2024

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 112 M 2
IE3UM11M2102

[illegible]