

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 250 M 4

IE3UM25M4201

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	250
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Gewicht (kg)	630
Isolationsklasse	F
Motorart	3~ explosion proof
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Klemmkastenlage	oben AS
Schwingstufe	A
Wuchrtart	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 (%)	95,0
---------------------------	------

Mechanische Daten

Drehzahl (1/min)	1485/1782
Kugellager AS	E2.6314.ZZ.C3
Kugellager BS	E2.6313.ZZ.C3
Lagerung AS	Festlager
Lagerung BS	Loslager
zul. Axiallast	5500
zul. Axiallast (V1)	4420
zul. Radiallast (X/2)	6100
zul. Radiallast (X0)	6750
zul. Radiallast (Xmax)	5450
Trägheitsmoment (kgm ²)	1,07146
Drehmoment (Nm)	353,70/338,97
Lagerlebensdauer (h)	20000

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,6
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,0
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3
Frequenz (Hz)	50/60
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,9
Leistung 1 50Hz (kW)	55
Leistung 1 60Hz (kW)	63.25
Leistungsfaktor	0,88
Nennstrom 50Hz (A)	95,06/55,14
Nennstrom 60Hz (A)	94,56/54,85
Polzahl	4
Schaltungsart	Δ/Y
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460
Spannungstoleranz	+/-5%
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	94,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	94,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	94,4
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	95,0

Motor Eigenschaften

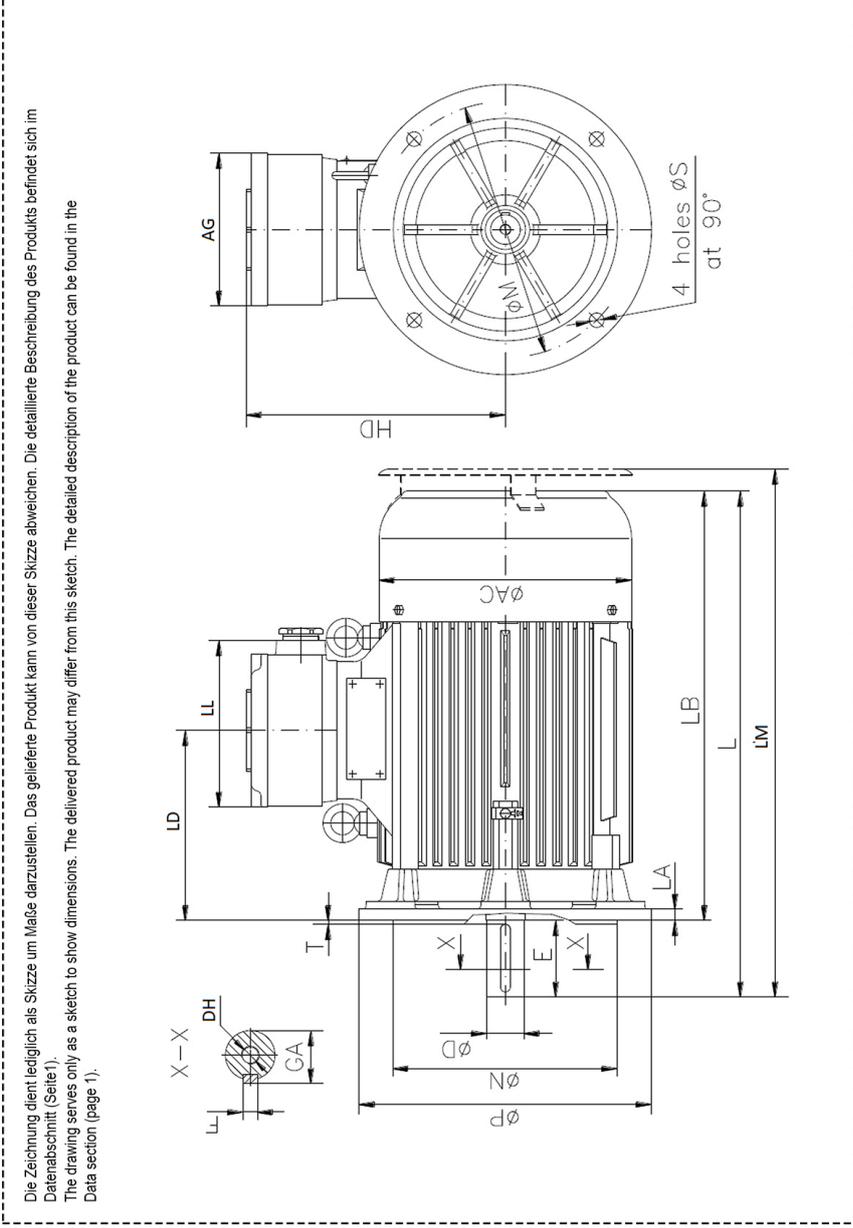
Flansch	550
Kabelverschraubung (Art)	ATEX
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM50x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Farbton	RAL7030
Lackbeschichtung	C2
Lackoberfläche	matt
Schutzklasse	IP55
Wellenmaterial	C45
Wellenende (mm)	65 x 140
Ausprägung BS	Lüfterflügel Metall

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 130°C
Atex	II 2G Ex db eb IIC T4 Gb für Frequenzumrichterbetrieb geeignet, mit ATEX Zertifikat Schalldruckpegel: 73,3 dB(A) kein aktiver Lieferant mehr

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
03.05.2024

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 250 M 4
IE3UM25M4201



Die Zeichnung dient lediglich als Skizze um Maße darzustellen. Das gelieferte Produkt kann von dieser Skizze abweichen. Die detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich im Datenabschnitt (Seite 1).
The drawing serves only as a sketch to show dimensions. The delivered product may differ from this sketch. The detailed description of the product can be found in the Data section (page 1).

AC	AG	D	E	HD	L	LM	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH
446	240	65	140	410	1130	1175	990	275	275	500	450	550	18,5	5	18	69	M20