

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 250 M 4

IE3UM25M4201

Allgemeine Daten

Motorart	3~ explosion proof
Typenbezeichnung	E3-ASA
Baugröße	250
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	630
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034 -1, EN 60079-0/-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

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

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	55
Leistung 1 60Hz (kW)	63,25
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	94,9
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	94,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	94,4
Leistungsfaktor	0,88
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,0
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,6
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,9
Nennstrom 50Hz (A)	95,06/55,14
Nennstrom 60Hz (A)	94,56/54,85
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

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

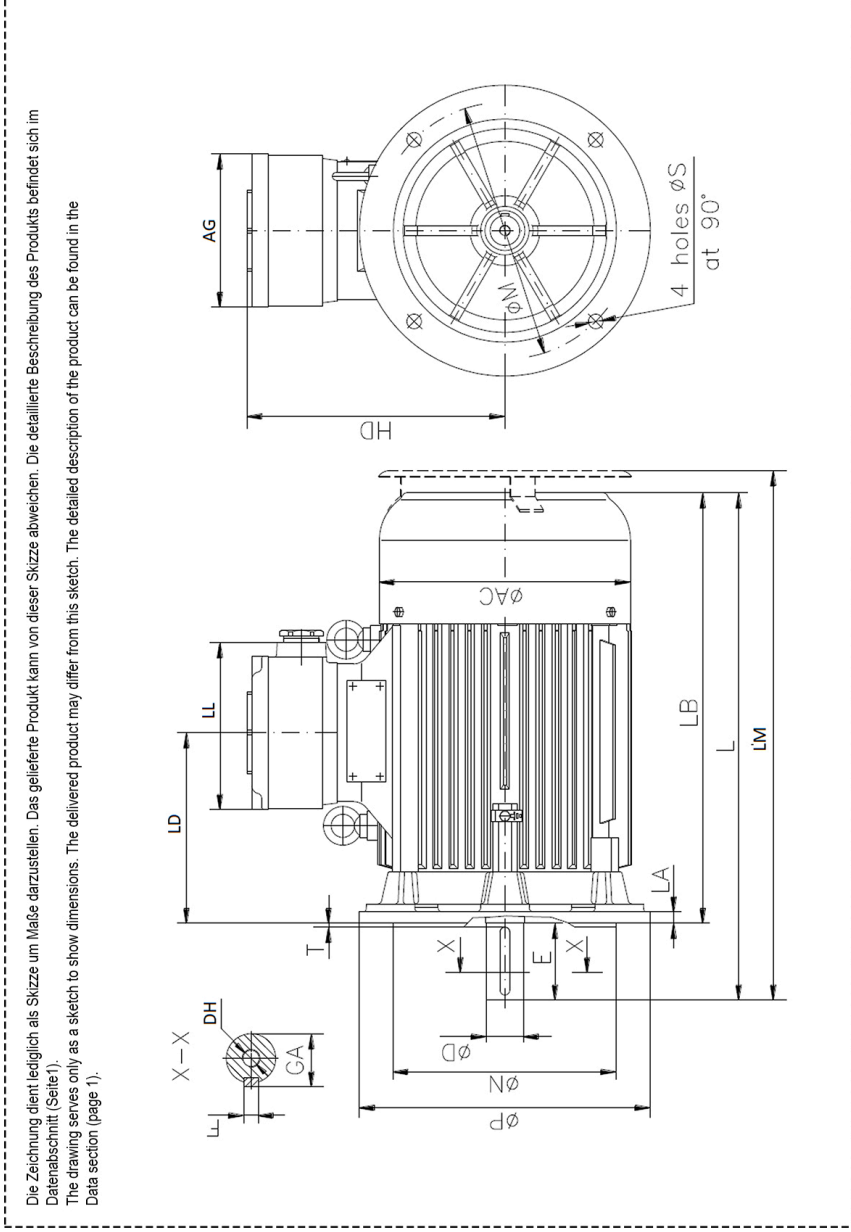
Motor Eigenschaften

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

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 130°C
Atex	II 2G Ex db eb IIC T4 Gb

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 250 M 4
IE3UM25M4201



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