

Drehstrom-Asynchronmotor

Type: PDM-4-B35-0,75-80-A-Z1

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	PDM-4-B35-0,75-80-A-Z1
Baugröße	80
Bauform	B35
Gehäusematerial	AL
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	11,10
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	0,75
Leistung 1 60Hz (kW)	0,90
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungs-/Frequenztoleranz (Bereich B ungültig bei Bereichspannung)	Bereich B
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	80,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	83,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	80,9
Leistungsfaktor	0,75
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	3,04/1,75
Nennstrom 60Hz (A)	3,13/1,80
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7035
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM20x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	19 x 40
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	200

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	5,04/5,04
Drehzahl (1/min)	1420/1704
Kugellager AS	6204.ZZ.C3
Kugellager BS	6204.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	700
zul. Radiallast (X0) (N)	775
zul. Radiallast (Xmax) (N)	625
zul. Axiallast (N)	625
zul. Axiallast vertikale Welle (N)	595
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0025

Einflussfaktoren

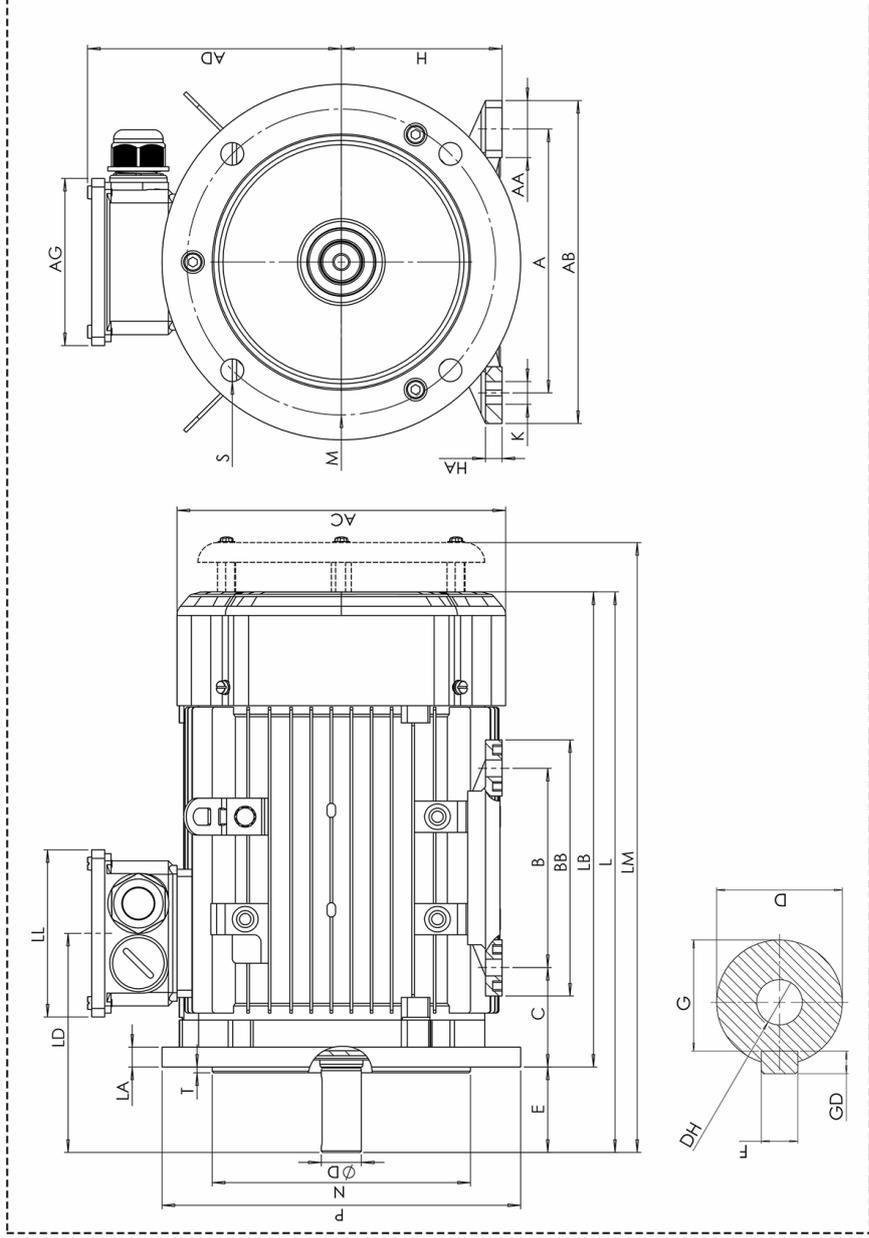
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

mit Kaltleiter PTC 150°C

Maßblatt

Drehstrom-Asynchronmotor

Type: PDM-4-B35-0,75-80-A-Z1



P	200	N	130	M	165	LB	253	LA	12	LM	323	IPE/KK	M20x1,5	DH	M6x16	K	10x14	ED	5,00	G	15,50	LL	101,00	LD	115,00	L	293,50	AG	101,00	GD	6	EB	30	F	6	HA	8	H	80	E	40	D	19	C	50	BB	125	B	100	AB	157	AA	35	A	125
---	-----	---	-----	---	-----	----	-----	----	----	----	-----	--------	---------	----	-------	---	-------	----	------	---	-------	----	--------	----	--------	---	--------	----	--------	----	---	----	----	---	---	----	---	---	----	---	----	---	----	---	----	----	-----	---	-----	----	-----	----	----	---	-----