

Drehstrom-Asynchronmotor

Type: PDM-2-B5-1,1-80-A-Z1

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	PDM-2-B5-1,1-80-A-Z1
Baugröße	80
Bauform	B5
Gehäusematerial	AL
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	9,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	1,10
Leistung 1 60Hz (kW)	1,32
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	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	82,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	82,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	85,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	82,7
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	82,5
Leistungsfaktor	0,83
Anlaufstromfaktor (I _a /I _n)	7,3
Anlaufmomentfaktor (M _a /M _n)	2,3
Kippmomentfaktor (M _k /M _n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	4,02/2,31
Nennstrom 60Hz (A)	4,05/2,33
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)	3,65/3,65
Drehzahl (1/min)	2880/3456
Kugellager AS	6204.ZZ.C3
Kugellager BS	6204.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	562
zul. Radiallast (X0) (N)	625
zul. Radiallast (Xmax) (N)	500
zul. Axiallast (N)	475
zul. Axiallast vertikale Welle (N)	445
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0012

Einflussfaktoren

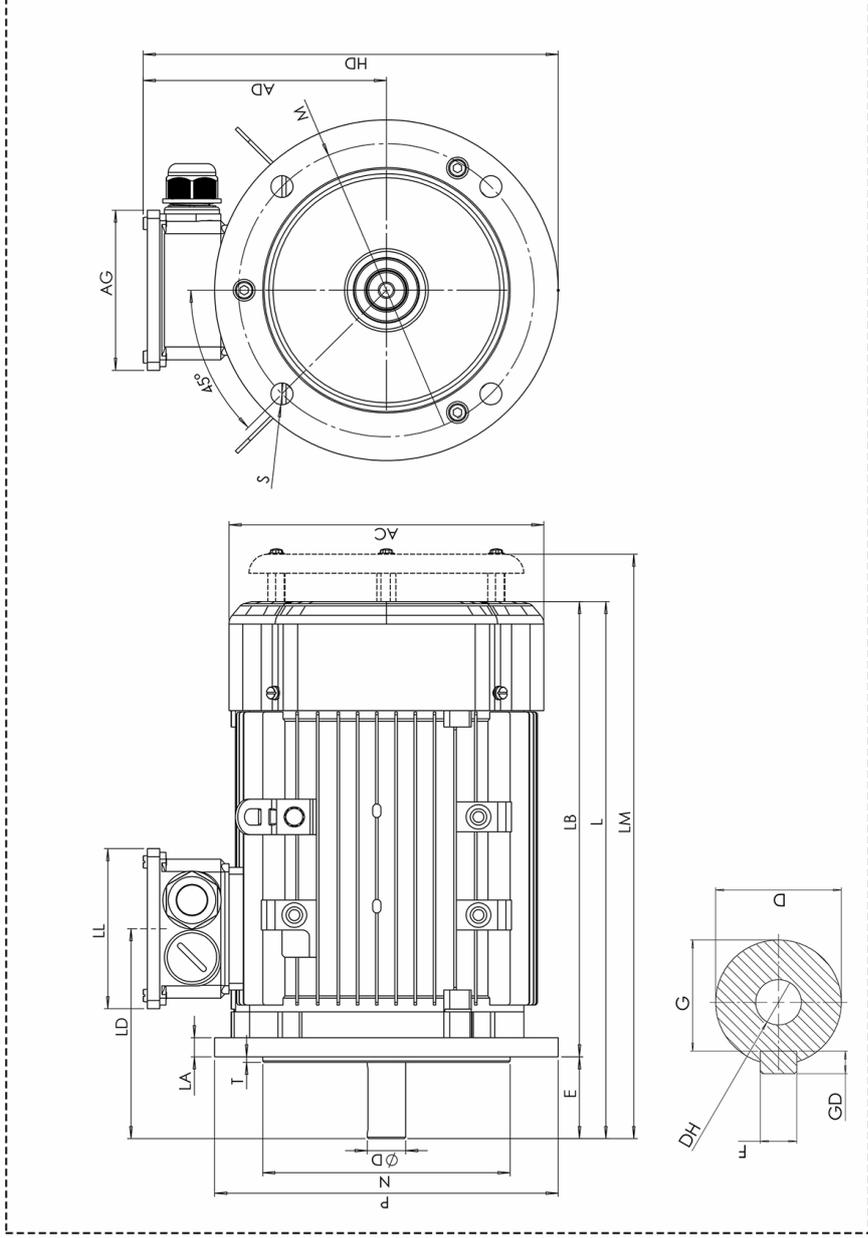
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

mit Kaltleiter PTC 150°C

Maßblatt

Drehstrom-Asynchronmotor

Type: PDM-2-B5-1,1-80-A-Z1



S	4x12	T	3.50	HD	229,00	P	200	N	130	M	165	LB	253	LA	12	LM	323	IPF/KK	M20x1,5	DH	M6x16	ED	5,00	G	15,50	LL	101,00	LD	115,00	L	293,50	AG	101,00	GD	6	EB	30	F	6	E	40	D	19	AD	130	AC	168
----------	------	----------	------	-----------	--------	----------	-----	----------	-----	----------	-----	-----------	-----	-----------	----	-----------	-----	---------------	---------	-----------	-------	-----------	------	----------	-------	-----------	--------	-----------	--------	----------	--------	-----------	--------	-----------	---	-----------	----	----------	---	----------	----	----------	----	-----------	-----	-----------	-----