

Technická data motoru (vin. 1557)

Napětí DC meziobvodu	48 V DC
Nominální AC napětí	33 V AC (rms)
Jmenovité napětí	27 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	911 W
Jmenovitá rychlost	3000 rpm
Jmenovitý moment	2.90 Nm
Jmenovitý proud	24.07 A (rms)
Špičkový moment	9.45 Nm
Špičkový proud	103.5 A (rms)
Klidový moment	3.25 Nm
Klidový proud	23.7 A (rms)
Otáčky bez zatížení	3970 rpm
EMF konstanta ±10%	8.28 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.137 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.120 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	2.89 ms
Svorkový odpor vinutí	0.083 Ω
Induktance rotujícího pole	0.24 mH

Celní informace

HS Kód	85015220
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 48)

Max mechanická rychlost	12000 rpm
Mechanická časová konstanta	0.84 ms
Tepelná časová konstanta	34 min
Setrvačnost rotoru	1.1 kgcm ²
Ochrana	IP64
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce
Hmotnost motoru	2 kg

Senzory

Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	EEM37 (HDSL) multi-turn, 17+12 bits

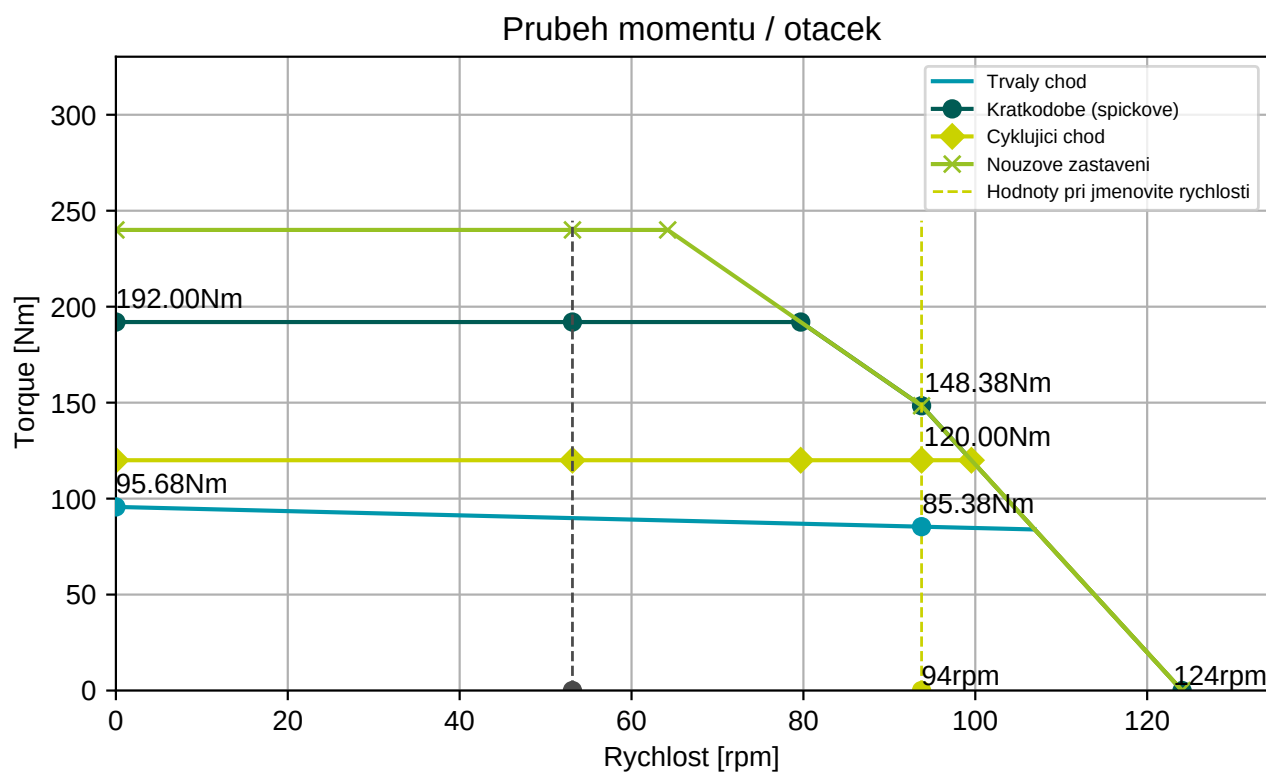
Brzda

Brzdňý moment	4.50 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	12.0 W
Proud @20°C	0.50 A
Setrvačnost	0.20 kgcm ²
Hmotnost	0.47 kg

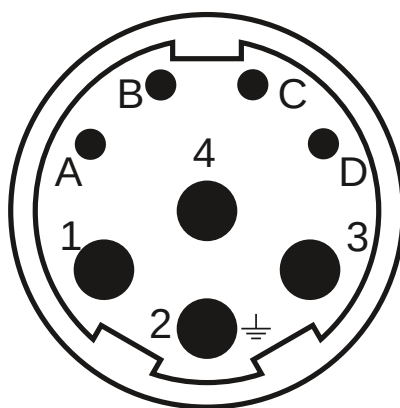
Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	32	Radiální síla po 20'000h	750 N*
Účinnost	92 %*	Radiální síla po 30'000h	650 N*
Torzní tuhost	9.6 Nm/arcmin	Max. radiální síla	1250 N*
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	1000 N
Jmenovitý výstupní moment	102 Nm	Axiální síla po 30'000h	900 N
Cyklující výstupní moment	120 Nm	Max. axiální síla	1600 N
Max. výstupní moment	192 Nm	Klopný moment po 20'000h	31 Nm
Nouzový výstupní moment	240 Nm	Klopný moment po 30'000h	27 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	4000 rpm	Max. ohybový moment	16 Nm
Max. vstupní rychlost	7000 rpm	Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Hmotnost	4.15 kg
Max. vůle	< 15 arcmin	Vstupní setrvačnost	0.869 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP54

* při jmenovité rychlosti a momentu

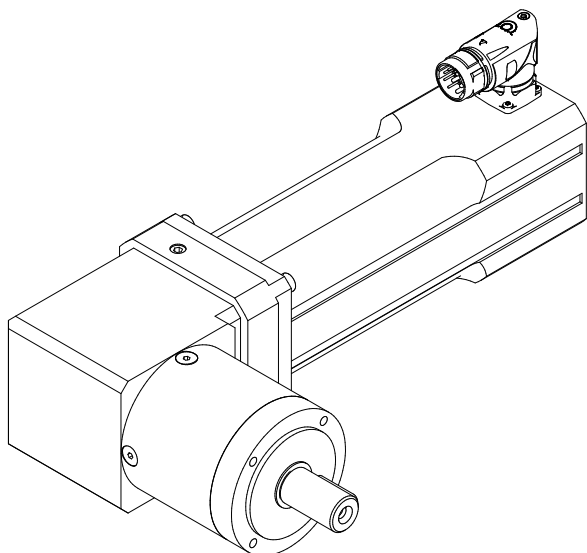
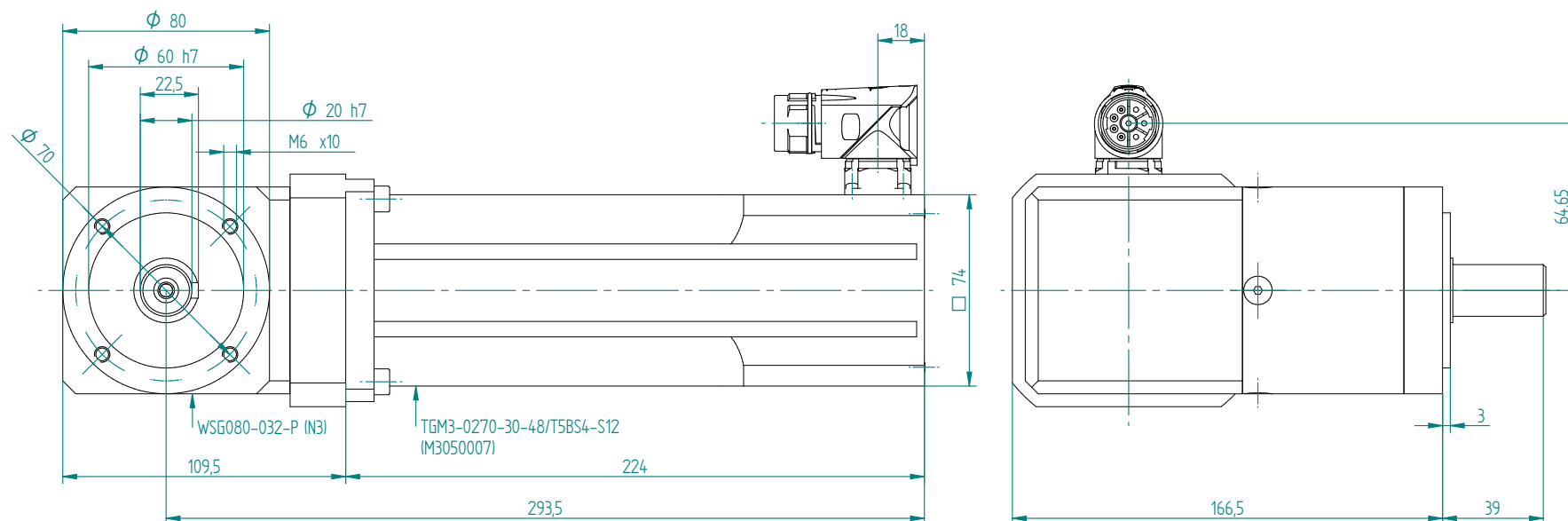
Mazání		Data aktuátoru	
Typ	Standardní	Jmenovitá rychlost	94 rpm
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)	Jmenovitý moment	85.38 Nm
		Cyklující moment	120.00 Nm
		Špičkový moment	192.00 Nm
		Nouzový zastavovací moment	240.00 Nm
		EMF konstanta ±10%	265.0 V AC (rms) / 1000rpm
		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	3.55 Nm / A (rms)
		Celková hmotnost	6.62 kg
		Výstupní setrvačnost	2016.3 kgcm ²


BGC110N00001216000

M23, 8 pinů, otočné

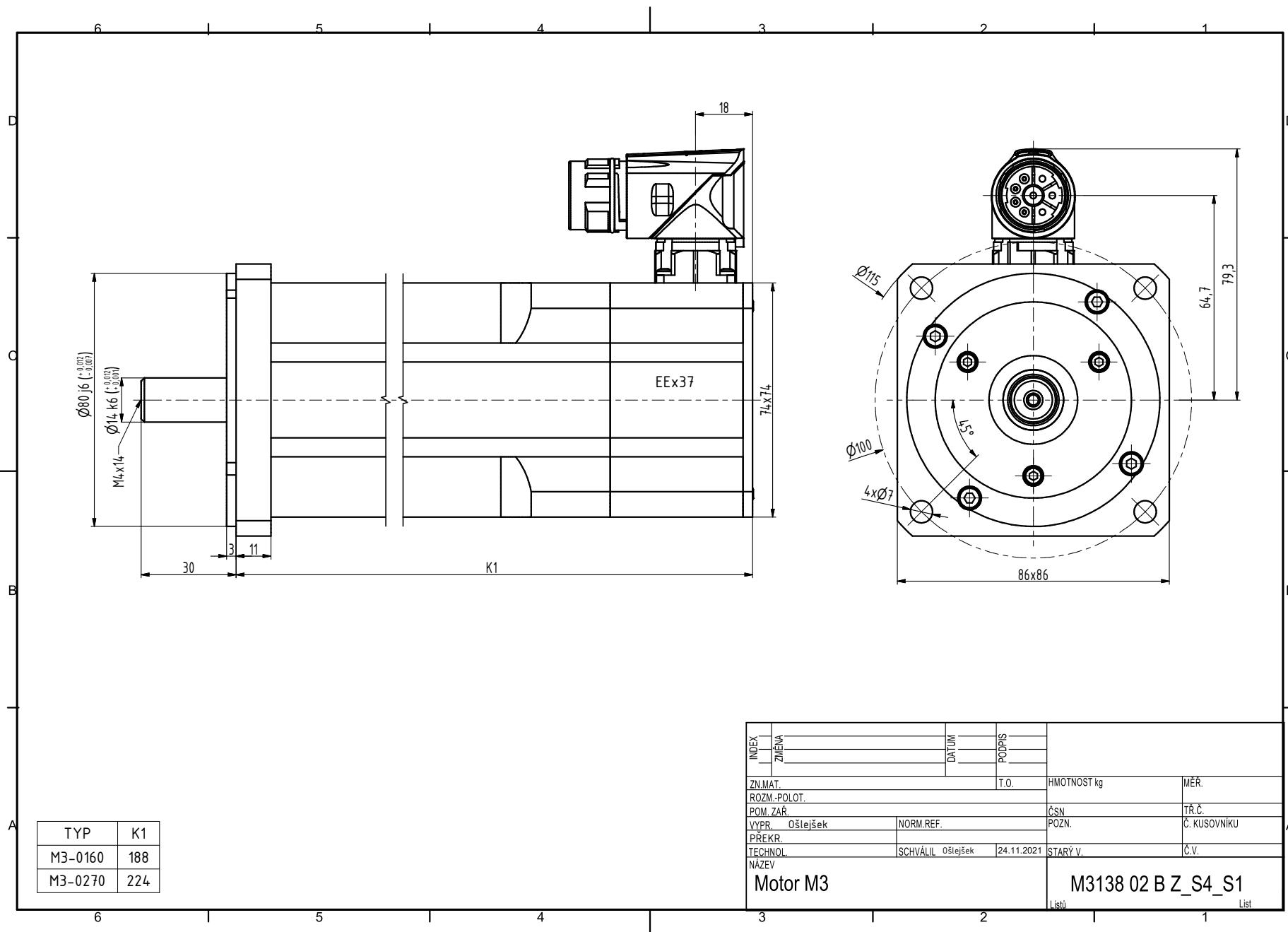

Konektor 1 (283)

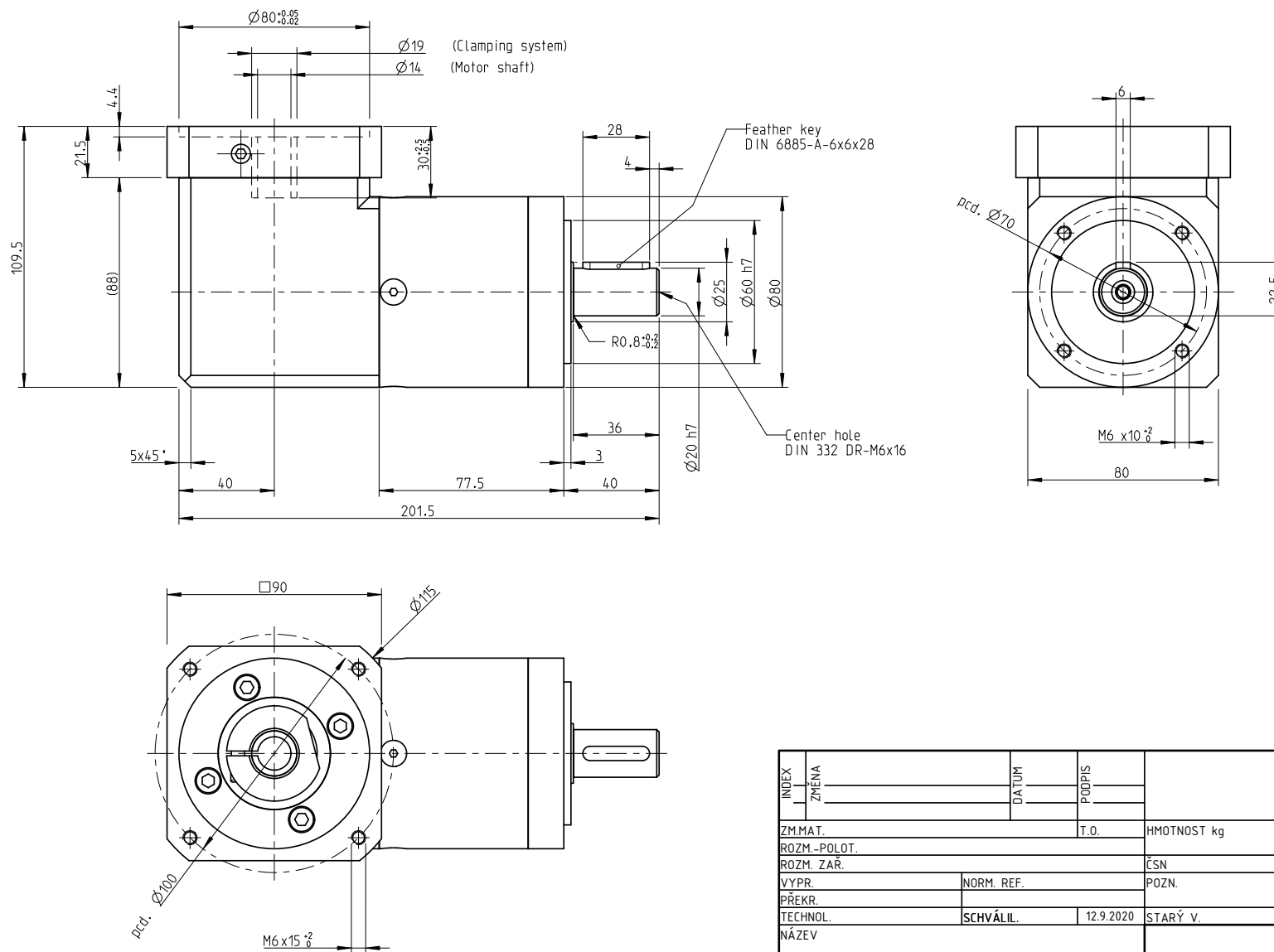
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	GND/DSL-
D	+Us/DSL+



Bill of materials			
Part Name	Quantity	Type	Tools
Screw_DIN 912_A4 - 70_M6x25	4	A4 - 70	inbus - M6

Drawn:	Stepan Bednar	Created:	13.06.2025	Modified:	13.06.2025
Checked / approved by:	---	PROJECT NAME:	Gearbox WSG080-032-P (N3)		
Material:					
Semiprod.	NUMBER - TITLE: WSG080-032-P (N3)				
Project ID's					
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±XXX° or ±XXXX°, 2 PL ±XXX, 3 PL ±XXXX		SIZE A3	QUANTITY:	REVISION: ---	
Designer: Bednar	 Olomoucka 1290/79 627 00 Brno Czech republic				
Mail: bednar@tgdrives.cz					
Tel: +420 724844770					
		SCALE :	WEIGHT:	SHEET 1 OF 3	





INDEX	ZMĚNA	DATA	PODPIS		
ZMMAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚR.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZAŘ.				ČSN	TRČ.
VYPR.		NORM. REF.		POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.					
TECHNOL.		SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.
NÁZEV	Gearbox WSG080			TGN3, TGT3, TGH3	
				Listů	List