

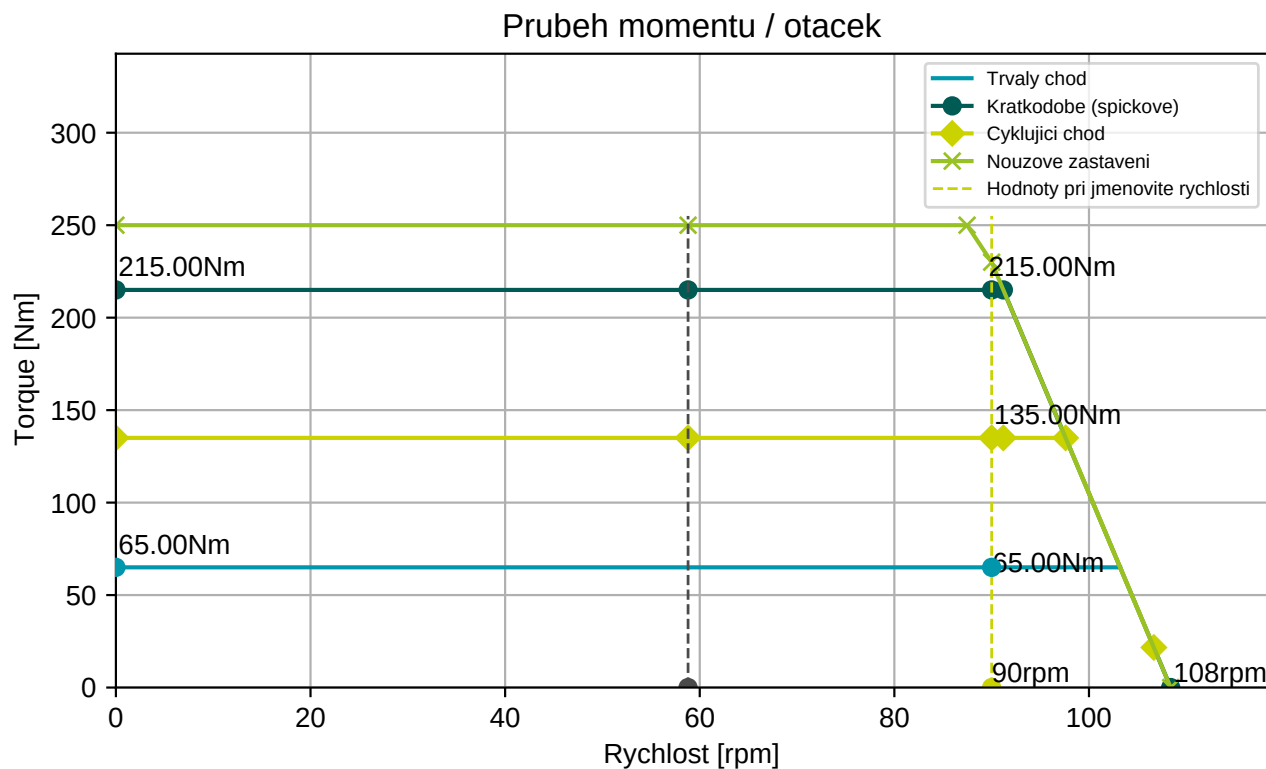
Technická data motoru (vin. 782)		Mechanická data motoru (seřízení 48)	
Napětí DC meziobvodu	320 V DC	Max mechanická rychlost	12000 rpm
Nominální AC napětí	220 V AC (rms)	Mechanická časová konstanta	0.72 ms
Jmenovité napětí	173 V AC (rms)	Tepelná časová konstanta	27 min
Jmenovitý výkon	1.3 kW	Setrvačnost rotoru	1.04 kgcm ²
Jmenovitá rychlost	4500 rpm	Ochrana	IP64
Jmenovitý moment	2.75 Nm	Barva	RAL 9005
Jmenovitý proud	5.25 A (rms)	Chlazení	Konvekce
Špičkový moment	10.5 Nm	Hmotnost motoru	2 kg
Špičkový proud	18.9 A (rms)	Senzory	
Klidový moment	3.5 Nm	Teplotní	PT1000 {PT1000}
Klidový proud	5.2 A (rms)	Zpětná vazba	EKM36 (HDSL) multi-turn, 17 + 12 bits
Otáčky bez zatížení	5420 rpm		
EMF konstanta ±10%	40.5 V AC (rms) / 1000rpm		
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.67 Nm / A (rms)		
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.52 Nm / A (rms)		
Počet pólů	10		
Elektrická časová konstanta	2.89 ms		
Svorkový odpor vinutí	1.8 Ω		
Induktance rotujícího pole	5.2 mH		
Celní informace			
HS Kód	85015220		

Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	50	Radiální síla po 20'000h	3950 N
Účinnost	92 %*	Radiální síla po 30'000h	3500 N
Torzní tuhost	35 Nm/arcmin	Max. radiální síla	3950 N
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	8200 N
Jmenovitý výstupní moment	65 Nm	Axiální síla po 30'000h	7200 N
Cyklující výstupní moment	135 Nm	Max. axiální síla	8200 N
Max. výstupní moment	215 Nm	Klopný moment po 20'000h	326 Nm
Nouzový výstupní moment	250 Nm	Klopný moment po 30'000h	289 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	4500 rpm	Max. ohybový moment	18 Nm
Max. vstupní rychlost	10000 rpm	Provedení výstupní hřídele	Příruba
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Hmotnost	3.37 kg
Max. vůle	< 5 arcmin	Vstupní setrvačnost	0.212 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP65

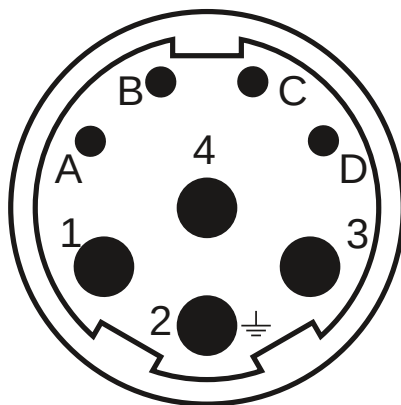
* při jmenovité rychlosti a momentu

Mazání	
Typ	Standardní
Mazivo	Castrol Optigear Synthetic 800/150

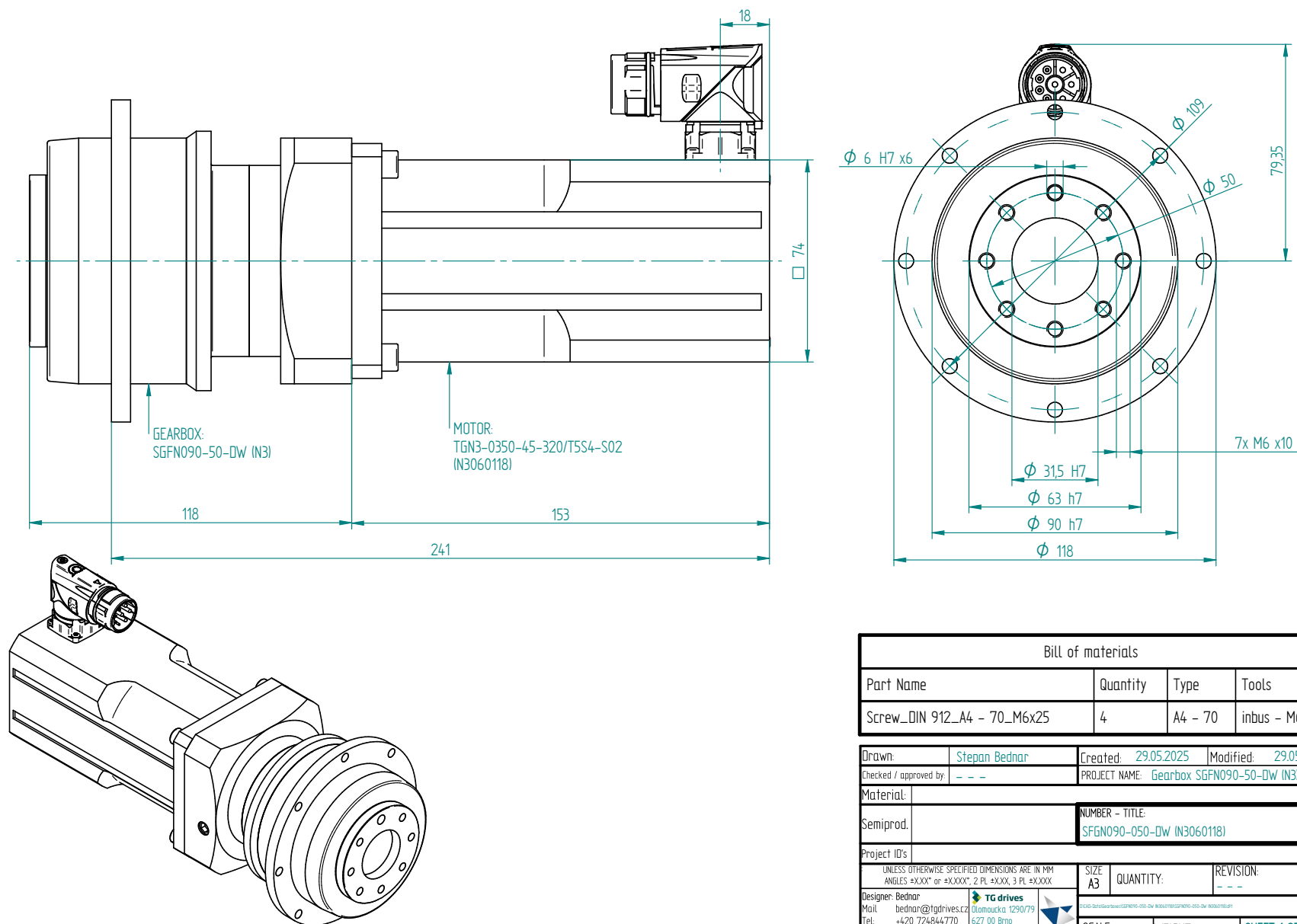
Data aktuátoru	
Jmenovitá rychlost	90 rpm
Jmenovitý moment	65.00 Nm
Cyklující moment	135.00 Nm
Špičkový moment	215.00 Nm
Nouzový zastavovací moment	250.00 Nm
EMF konstanta ±10%	2025.0 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	24.10 Nm / A (rms)
Celková hmotnost	5.37 kg
Výstupní setrvačnost	3130.0 kgcm ²


BGC110N00001216000

M23, 8 pinů, otočné


Konektor 1 (283)

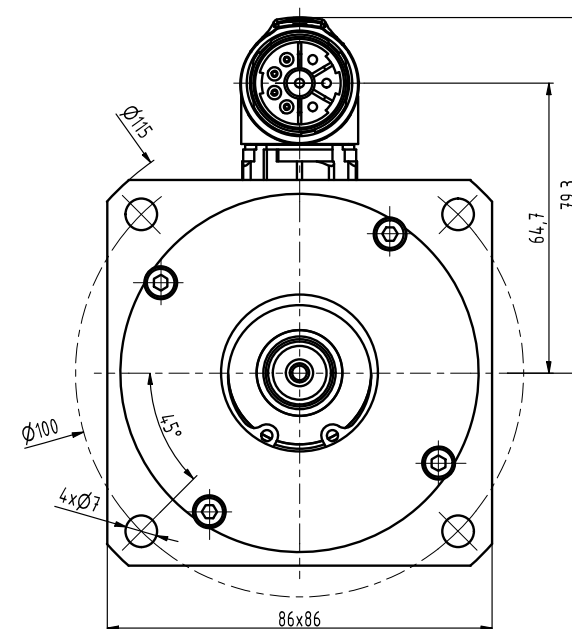
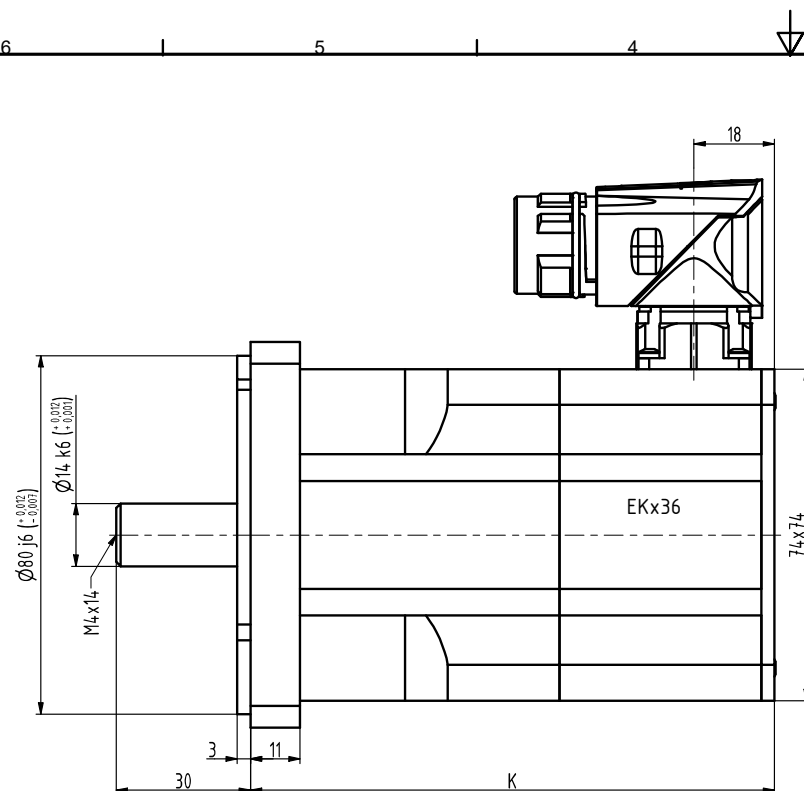
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	GND/DSL-
D	+Us/DSL+



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

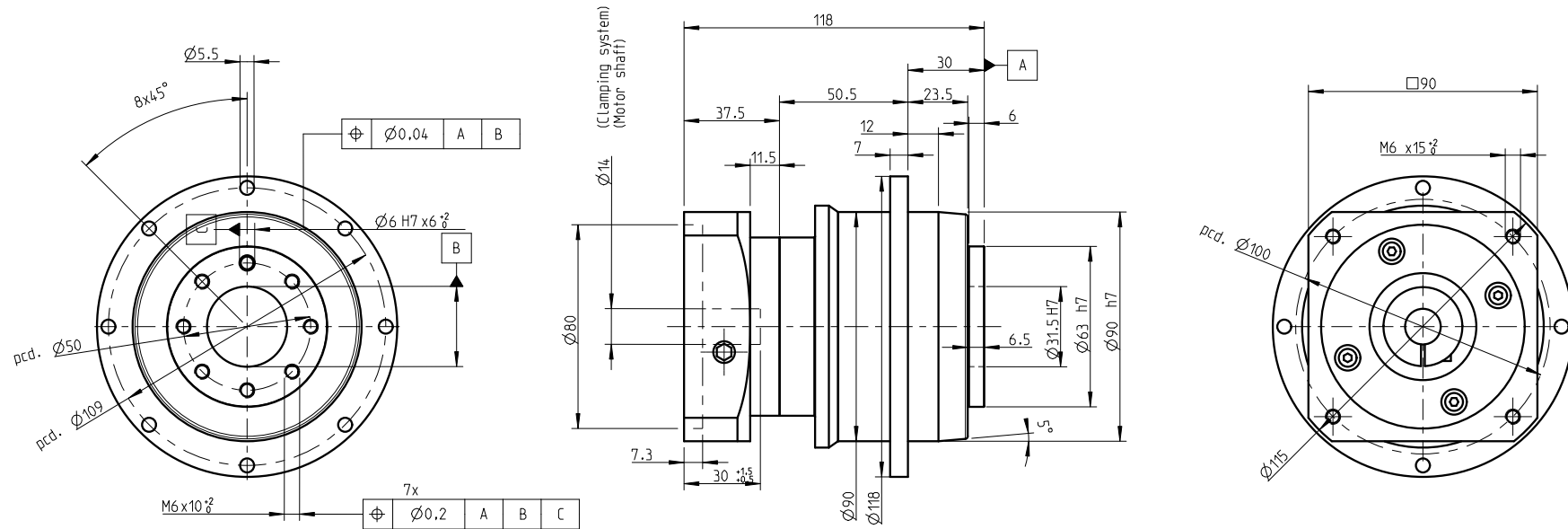
Drawn:	Stepan Bednar	Created:	29.05.2025	Modified:	29.05.2025
Checked / approved by:	- - -	PROJECT NAME:	Gearbox SGFN090-50-DW (N3)		
Material:					
Semiprod.	NUMBER - TITLE: SGFN090-050-DW (N3060118)				
Project ID's					
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±XXX° or ±XXXX°; 2 PL ±XXX; 3 PL ±XXXX		SIZE A3	QUANTITY:	REVISION: - - -	
Designer: Bednar Mail: bednar@tgdrives.cz Tel: +420 724844770		 Glanovska 1290/79 627 00 Brno Czech republic			
		SCALE :	WEIGHT:	SHEET 1 OF 3	

0040-3000



TYP	K
N3-0115	99
N3-0205	117
N3-0280	135
N3-0350	153
N3-0420	171
N3-0480	189

INDEX	ZNAČKA	DATUM	PODPIS		
ZN.MAT.		T.O.		H.MOTNOST kg	MĚR.
ROZM.-POLOT.				ČSN	TR.Č.
POM. ZAŘ.				POZN.	Č. KUSOVNIKU
VYPR. Ošlejšek		NORM.REF.			
PŘEKR. Ošlejšek 30.05.20201					
TECHNOL.		SCHVÁLIL Ošlejšek	27.10.2017	STARÝ V.	Č.V.
NÁZEV					
Motor N3				N3119 06 Z_S4_S1	
				Listů	List



INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZMMAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚR.
ROZM.-POLOT.				ČSN	TRČ.
ROZM. ZAR.				POZN.	Č. KUSOVNÍKU
VYPR.	NORM. REF.			STARÝ V.	Č.V.
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020			
NÁZEV	Gearbox SGFN090			TGN3, TGH3, TGT3	
				Listů	List