Technická data motoru (vin. 704)		
Napětí DC meziobvodu	320	V DC
Nominální AC napětí	220	V AC (rms)
Jmenovité napětí	153	V AC (rms)
Jmenovitý výkon	597	W
Jmenovitá rychlost	3000	rpm
Jmenovitý moment	1.90	Nm
Jmenovitý proud	3.06	A (rms)
Špičkový moment	6.15	Nm
Špičkový proud	12.7	A (rms)
Klidový moment	2.05	Nm
Klidový proud	2.79	A (rms)
Otáčky bez zatížení	4920	rpm
EMF konstanta ±10%	44.5	V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.74	Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.62	Nm / A (rms)
Počet pólů	10	
Elektrická časová konstanta	2.53	ms
Svorkový odpor vinutí	5.26	Ω
Induktance rotujícího pole	13.3	mH

Celní informace	
HS Kód	85015100

Mechanická data motoru (seřízení 48)		
Max mechanická rychlost	12000	rpm
Mechanická časová konstanta	0.92	ms
Tepelná časová konstanta	23	min
Setrvačnost rotoru	0.55	kgcm²
Ochrana	IP65	
Barva	RAL 9005	
Chlazení	Konvekce	
Hmotnost motoru	3.8	kg
Max. axiální síla 20kh	75	N
Max. radiální síla 20kh*	392	N
Max. axiální síla 100kh	44	N
Max. radiální síla 100kh*	229	N

** Definováno pro působiště sil v ½ délky výstupní hřídele*

Senzory	
Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	ENM35 (HDSL) multi-turn, 24+12 bits

Technická data převodovky		
Převodový poměr	10	
Účinnost*	94	%
Torzní tuhost	8.5	Nm/arcmin
Počet stupňů	1	
Jmenovitý výstupní moment	32	Nm
Cyklující výstupní moment	38	Nm
Max. výstupní moment	60	Nm
Nouzový výstupní moment	200	Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	4000	rpm
Max. vstupní rychlost	7000	rpm
Provozní teplota	<-25; 90>	°C
Max. vůle	< 7	arcmin
Provozní životnost	20000	h

** při jmenovité rychlosti a momentu*

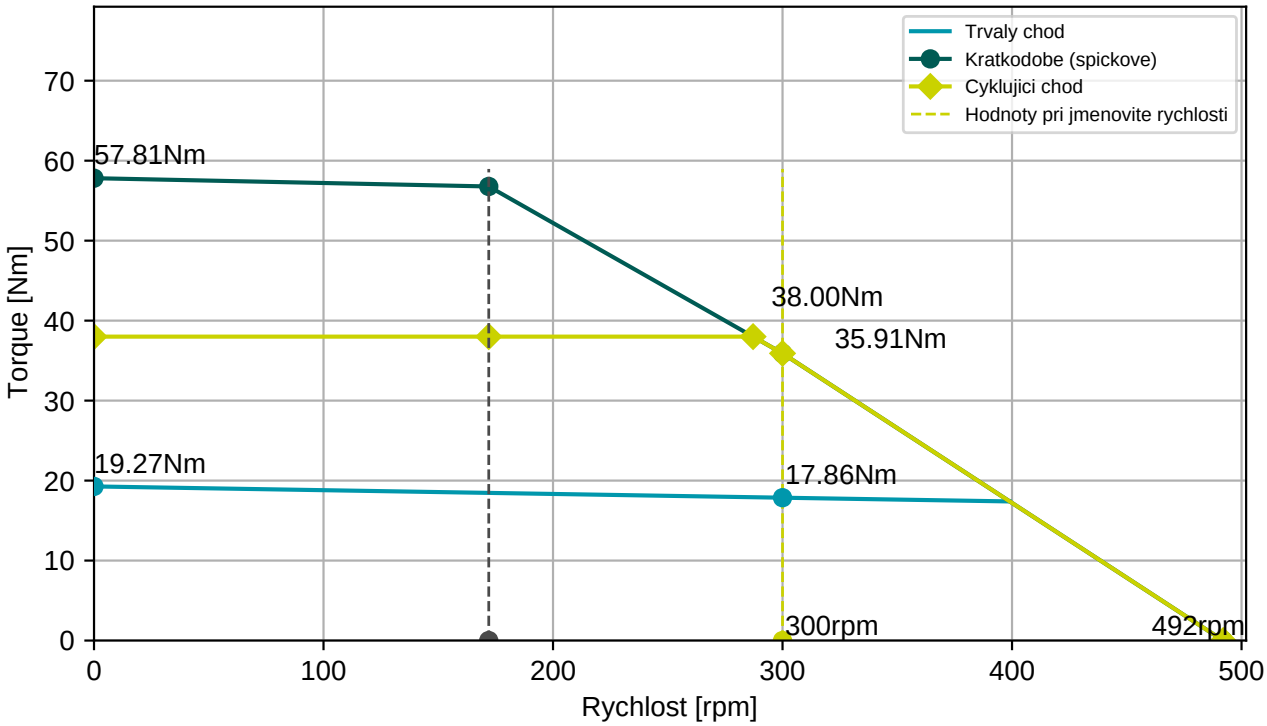
Mazání	
Typ	Standardní
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)

Mechanická data převodovky		
Radiální síla po 20'000h*	5500	N
Axiální síla po 20'000h	4500	N
Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem	
Hmotnost	3.1	kg
Vstupní setrvačnost	0.37	kgcm²
Ochrana	IP65	

** Definováno pro působiště sil v ½ délky výstupní hřídele*

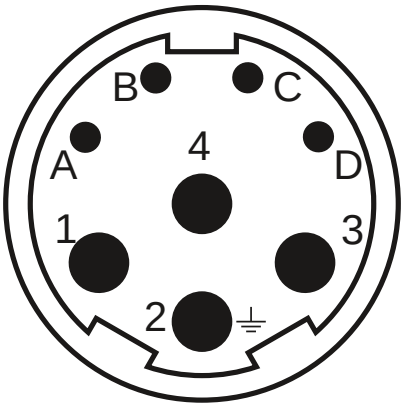
Data aktuátoru		
Jmenovitá rychlost	300	rpm
Jmenovitý moment	17.86	Nm
Cyklující moment	38.00	Nm
Špičkový moment	57.81	Nm
Nouzový zastavovací moment	61.50	Nm
EMF konstanta ±10%	445.0	V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	5.84	Nm / A (rms)
Celková hmotnost	6.90	kg
Výstupní setrvačnost	92.0	kgcm²

Prubeh momentu / otacek

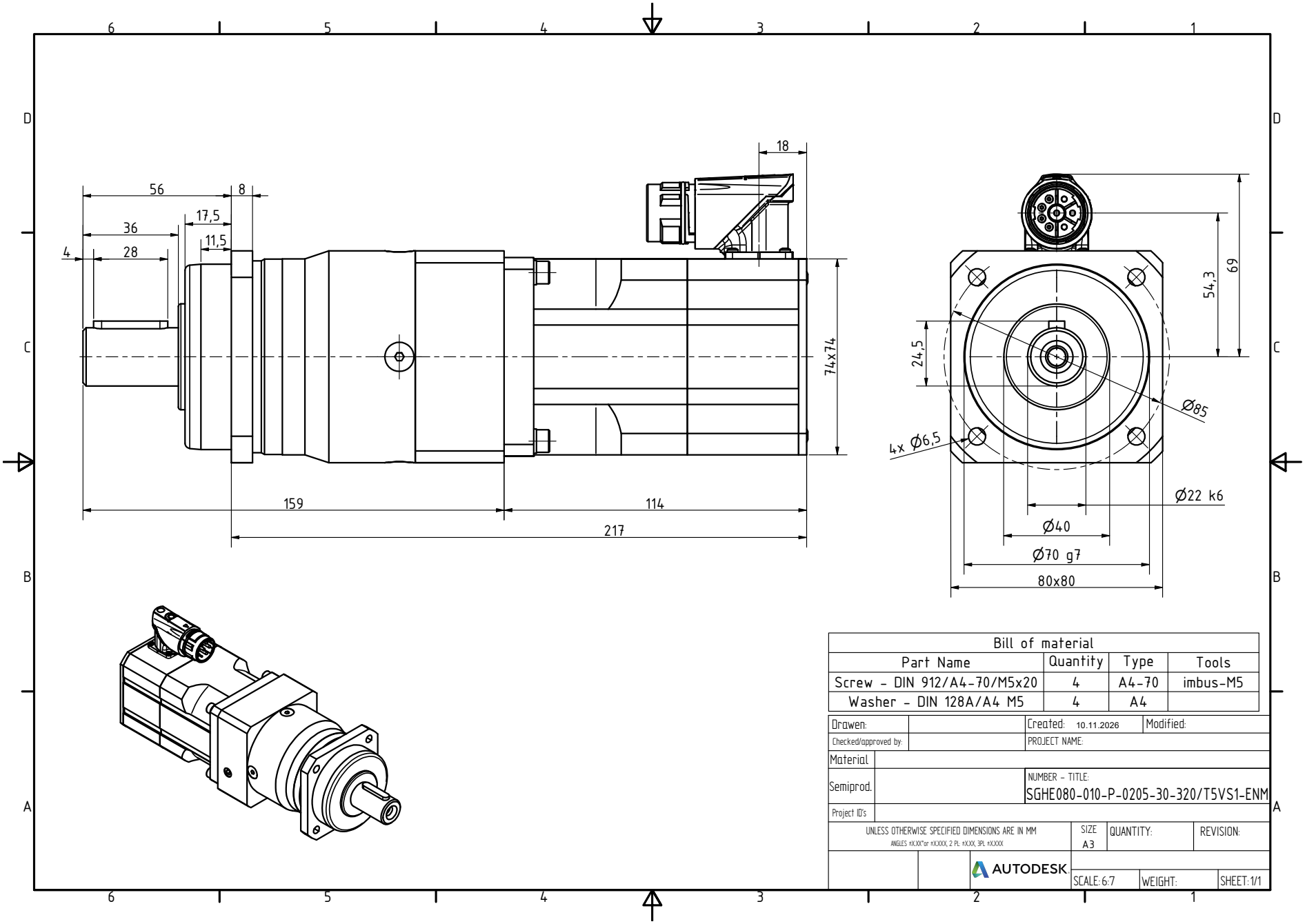


BFC110N00000207000

M23, 8 pinů, pravoúhlý

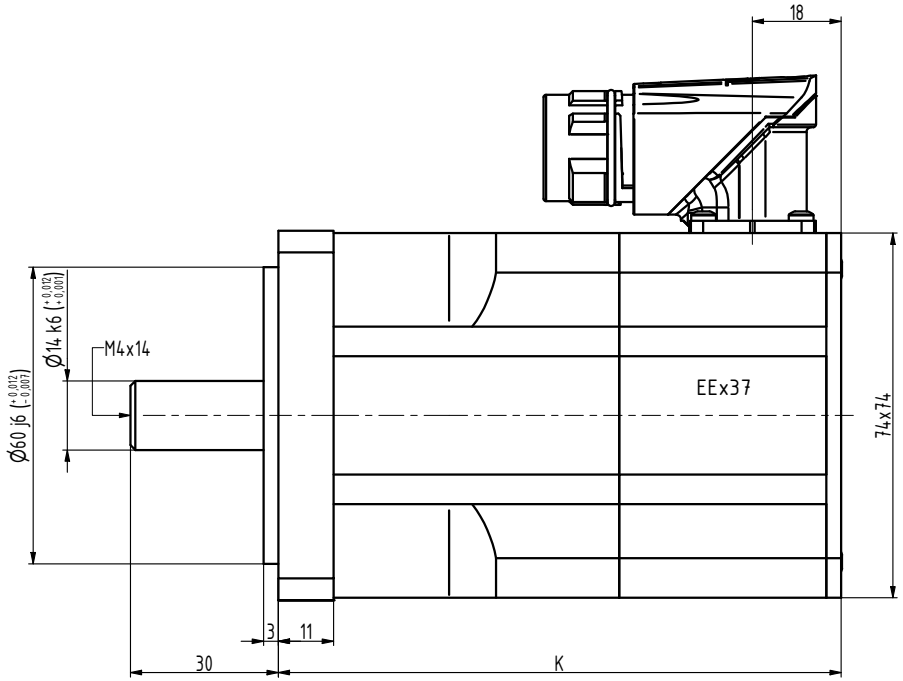


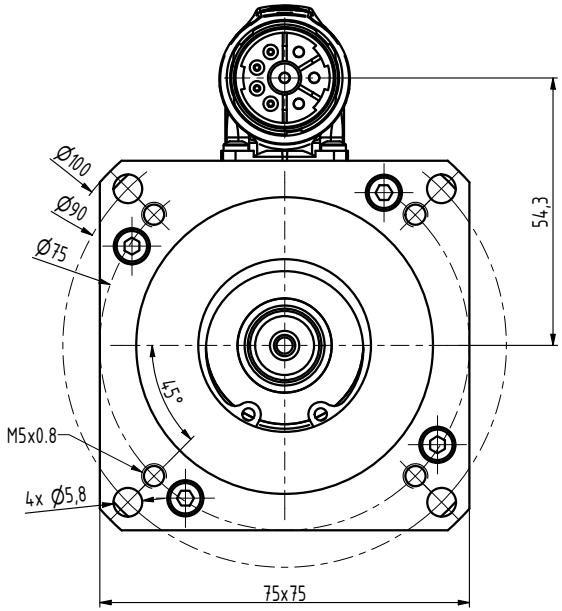
Konektor 1 (283)	
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	GND/DSL-
D	+Us/DSL+



Bill of material			
Part Name	Quantity	Type	Tools
Screw - DIN 912/A4-70/M5x20	4	A4-70	imbus-M5
Washer - DIN 128A/A4 M5	4	A4	

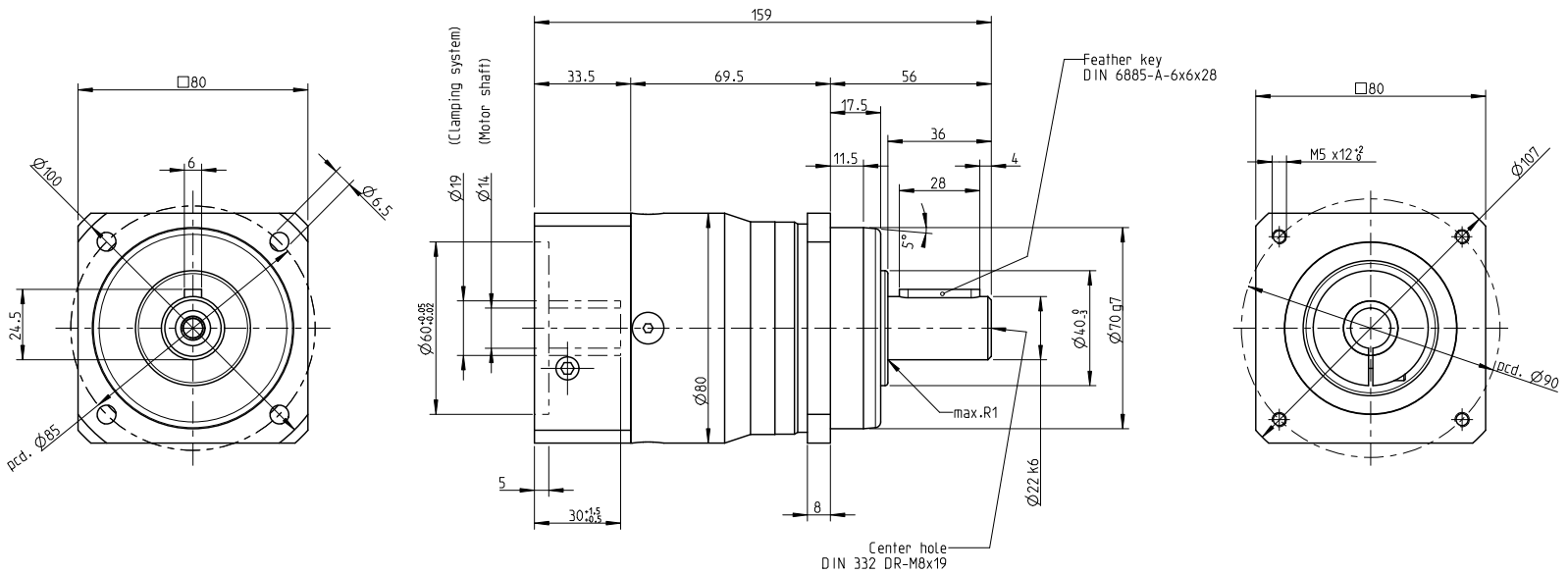
Drawen:		Created: 10.11.2026	Modified:
Checked/approved by:		PROJECT NAME:	
Material			
Semiprod.		NUMBER - TITLE: SGHE080-010-P-0205-30-320/T5VS1-ENM	
Project ID's			
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±X.XX° or ±XXXX, 2 PL ±XXX, 3PL ±XXXX		SIZE A3 / QUANTITY:	REVISION:
AUTODESK		SCALE: 6:7 / WEIGHT:	SHEET: 1/1

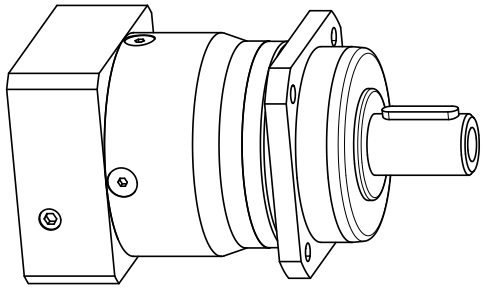




TYP	K
N3-0115	96
N3-0205	114
N3-0280	132
N3-0350	150
N3-0420	168
N3-0480	186

INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZN.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOT.					
POM. ZAŘ.				ČSN	TŘ.Č.
VYPR.		NORM.REF.		POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.					
TECHNOL.		SCHVÁLIL	10.11.2026	STARÝ V.	Č.V.
NÁZEV					
Motor N3				N3133 xx Z_S1	
				Listů	List





INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS	
ZM.MAT.		T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOT.				
ROZM. ZAŘ.			ČSN	TŘ.Č.
VYPR.	NORM. REF.		POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.				
TECHNOL.	SCHVÁLIL.		STARÝ V.	Č.V.

NÁZEV
Gearbox SGHE080

TGN3a,TGT3a,TGH3a

Listů List