Technická data motoru (vin. -100108)		
Napětí DC meziobvodu	48	V DC
Nominální AC napětí	33	V AC (rms)
Jmenovité napětí	31	V AC (rms)
Jmenovitý výkon	864	W
Jmenovitá rychlost	5000	rpm
Jmenovitý moment	1.65	Nm
Jmenovitý proud	17.95	A (rms)
Špičkový moment	8.1	Nm
Špičkový proud	103.26	A (rms)
Klidový moment	3.1	Nm
Klidový proud	32.26	A (rms)
Otáčky bez zatížení	5670	rpm
EMF konstanta ±10%	5.8	V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.1	Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.1	Nm / A (rms)
Počet pólů	10	
Elektrická časová konstanta	4.74	ms
Svorkový odpor vinutí	0.038	Ω
Induktance rotujícího pole	0.18	mH

Celní informace	
HS Kód	85015220

Mechanická data motoru (seřízení 48)		
Max mechanická rychlost	9000	rpm
Mechanická časová konstanta	1.19	ms
Tepelná časová konstanta	35	min
Setrvačnost rotoru	1.67	kgcm²
Ochrana	IP64	
Barva	RAL 9005	
Chlazení	Konvekce	
Hmotnost motoru	4	kg

Senzory	
Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	EES37 (HDSL) single-turn, 17 bits

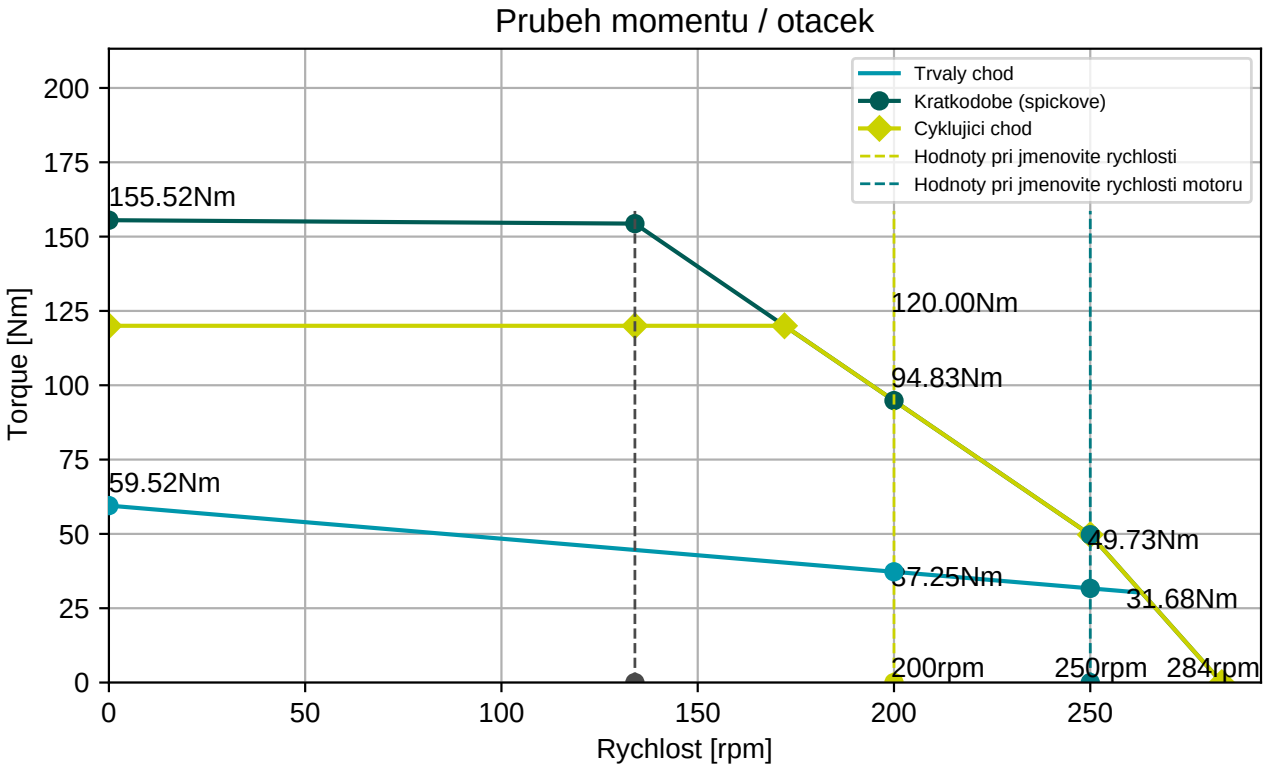
Technická data převodovky		
Převodový poměr	20	
Účinnost*	96	%
Torzní tuhost	39.5	Nm/arcmin
Počet stupňů	2	
Jmenovitý výstupní moment	102	Nm
Cyklující výstupní moment	120	Nm
Max. výstupní moment	192	Nm
Nouzový výstupní moment	240	Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	4000	rpm
Max. vstupní rychlost	7000	rpm
Provozní teplota	<-25; 90>	°C
Max. vůle	< 9	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	1400	N
Max. radiální síla	2200	N
Axiální síla po 20'000h	3000	N
Max. axiální síla	3300	N
Provedení výstupní hřídele	Příruba se středící dírou	
Hmotnost	3.47	kg
Vstupní setrvačnost	0.418	kgcm²
Ochrana	IP54	

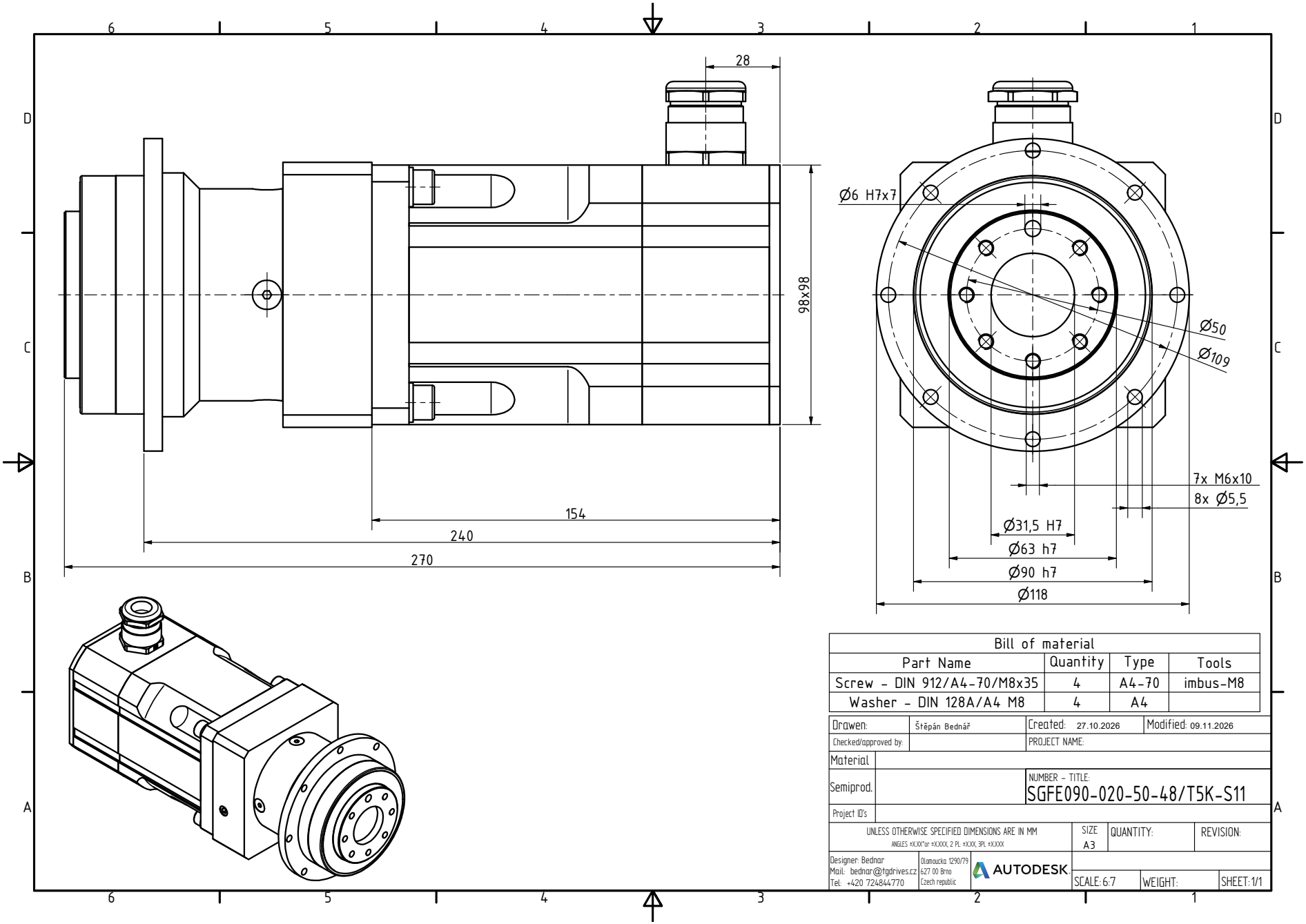
Data aktuátoru		
Jmenovitá rychlost	200	rpm
Jmenovitý moment	37.25	Nm
Cyklující moment	120.00	Nm
Špičkový moment	155.52	Nm
Nouzový zastavovací moment	162.00	Nm
EMF konstanta ±10%	116.0	V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.76	Nm / A (rms)
Celková hmotnost	7.47	kg
Výstupní setrvačnost	835.2	kgcm²



Cable DSL4x6 (2x0,25)+(2x1,5),
D=16,6±0,4mm

Konektor 1 (306)	
1	U
2	V
3	W
PE	PE
5	Brzda+
6	Brzda-
brown	+Us/DSL+
white	GND/DSL-

Čísla natištěny na kabelech



Bill of material			
Part Name	Quantity	Type	Tools
Screw - DIN 912/A4-70/M8x35	4	A4-70	imbus-M8
Washer - DIN 128A/A4 M8	4	A4	

Drawen:	Štěpán Bednář	Created: 27.10.2026	Modified: 09.11.2026
Checked/approved by:		PROJECT NAME:	
Material			
Semiprod.		NUMBER - TITLE: SGFE090-020-50-48/T5K-S11	
Project ID's			

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM
ANGLES ±X.XX° or ±XXXX, 2 PL ±XXX, 3PL ±XXXX

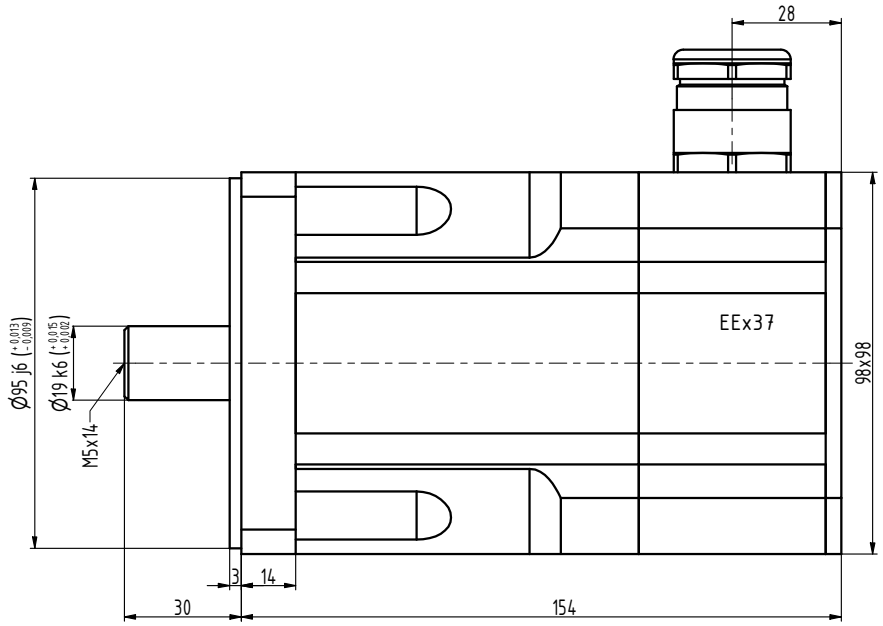
SIZE A3 | QUANTITY: | REVISION:

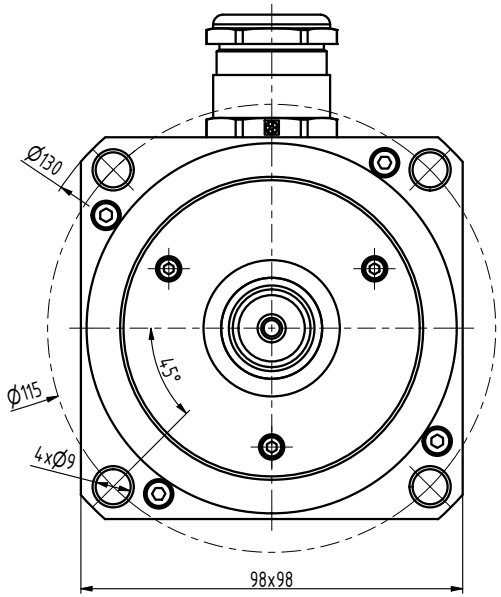
Designer: Bednar
Mail: bednar@tgdrives.cz
Tel: +420 724844770

Olomoucka 1290/79
627 00 Brno
Czech republic

AUTODESK

SCALE: 6:7 | WEIGHT: | SHEET: 1/1





INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		

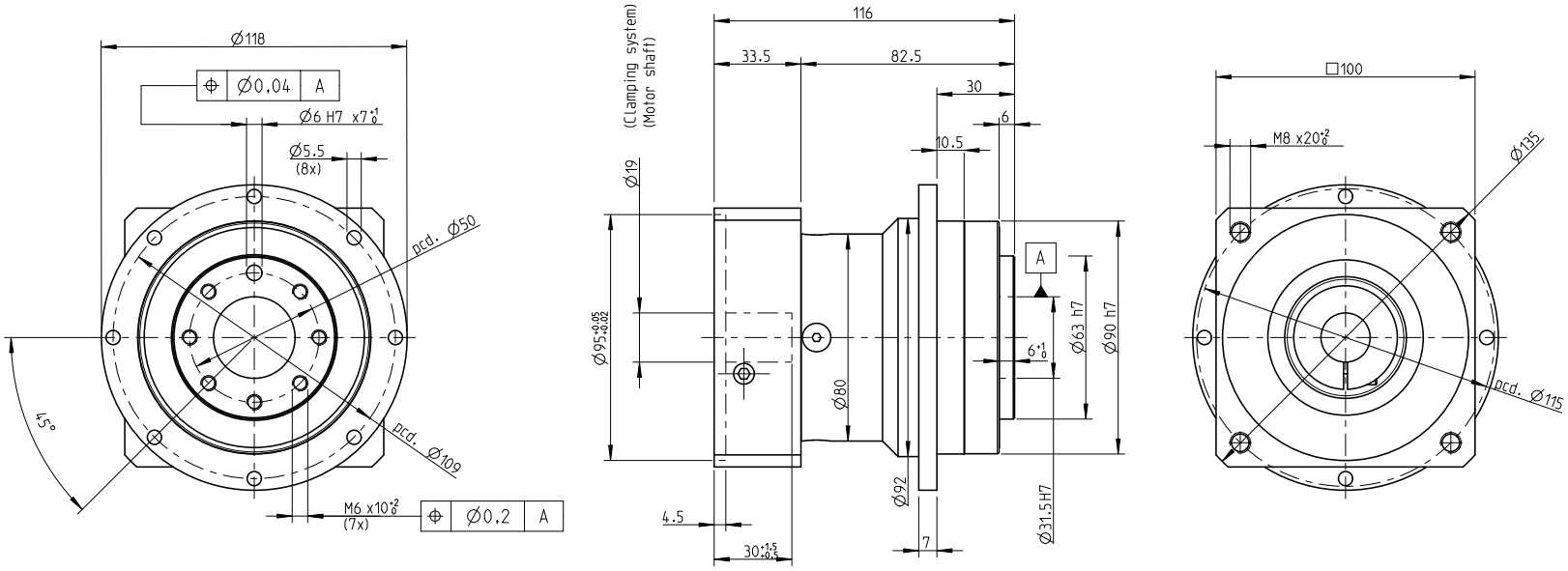
ZN.MAT.		T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.	
ROZM.-POLOT.					
POM. ZAŘ.			ČSN	TŘ.Č.	
VYPR. Ošlejšek	NORM.REF.		POZN.	Č. KUSOVNÍKU	
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL Ošlejšek	22.03.2023	STARÝ V.	Č.V.	

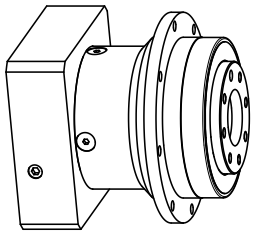
NÁZEV

Motor M4-0270

M4123 05 Z

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 SGFE090

TGN4, TGH4, TGT4

Listů List