

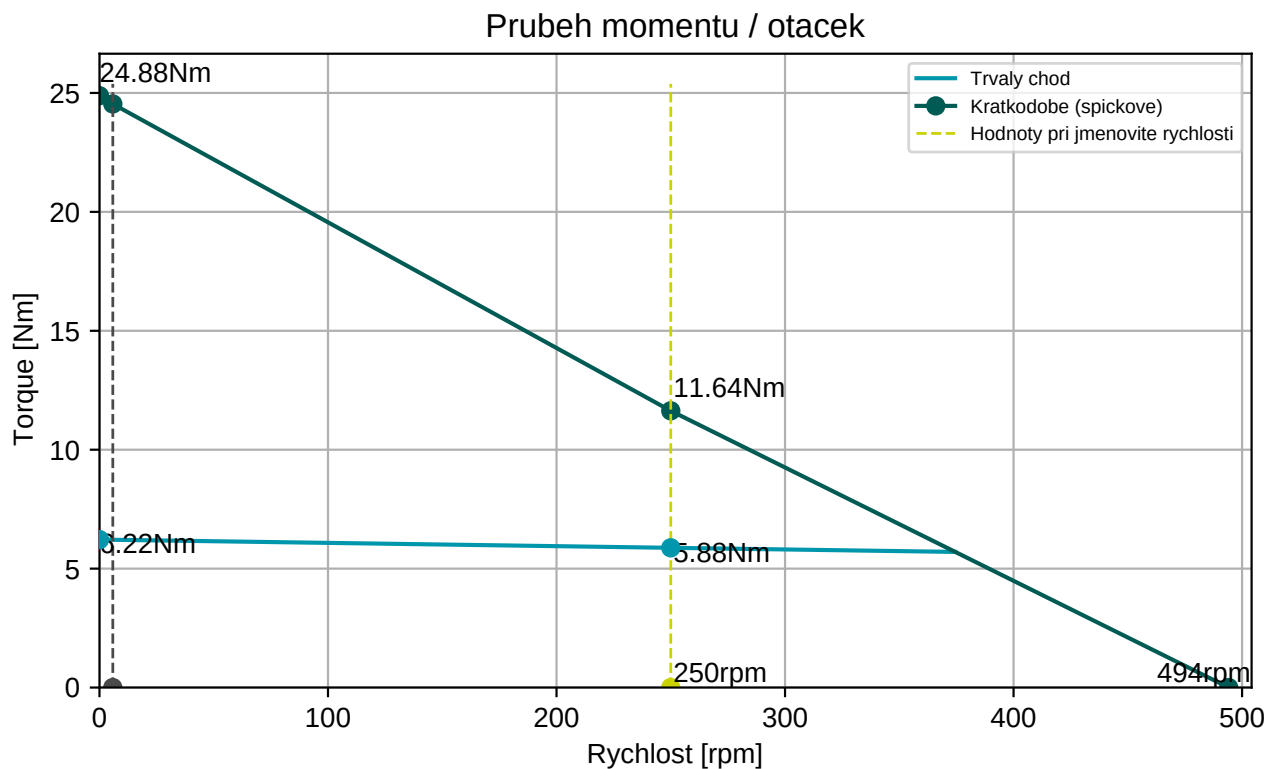
Technická data motoru (vin. 978)		Mechanická data motoru (seřízení 48)	
Napětí DC meziobvodu	48 V DC	Max mechanická rychlost	12000 rpm
Nominální AC napětí	33 V AC (rms)	Mechanická časová konstanta	1.45 ms
Jmenovité napětí	25 V AC (rms)	Tepelná časová konstanta	12 min
Jmenovitý výkon	160 W	Setrvačnost rotoru	0.07 kgcm ²
Jmenovitá rychlost	3000 rpm	Ochrana	IP64
Jmenovitý moment	0.51 Nm	Barva	RAL 9005
Jmenovitý proud	6.01 A (rms)	Chlazení	Konvekce
Špičkový moment	2.16 Nm	Hmotnost motoru	0.9 kg
Špičkový proud	27.5 A (rms)	Max. axiální síla 20kh	48 N
Klidový moment	0.54 Nm	Max. radiální síla 20kh	254 N*
Klidový proud	6 A (rms)	Max. axiální síla 100kh	28 N
Otáčky bez zatížení	5930 rpm	Max. radiální síla 100kh	149 N*
EMF konstanta ±10%	5.5 V AC (rms) / 1000rpm	* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele	
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.09 Nm / A (rms)	Senzory	
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.08 Nm / A (rms)	Teplotní	PT1000 {PT1000}
Počet pólů	6	Zpětná vazba	EEM37 (HDSL) multi-turn, 17+12 bits
Elektrická časová konstanta	1.21 ms	Brzda	
Svorkový odpor vinutí	0.99 Ω	Brzdňý moment	2.00 Nm
Induktance rotujícího pole	1.2 mH	Napětí	24 V DC
Celní informace		Výkon @20°C	11.0 W
HS Kód	85015100	Proud @20°C	0.46 A
		Setrvačnost	0.08 kgcm ²
		Hmotnost	0.20 kg

Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	12	Radiální síla po 20'000h	1050 N*
Účinnost	96 %*	Radiální síla po 30'000h	900 N*
Torzní tuhost	5.7 Nm/arcmin	Max. radiální síla	1650 N*
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	1350 N
Jmenovitý výstupní moment	24 Nm	Axiální síla po 30'000h	1000 N
Cyklující výstupní moment	33 Nm	Max. axiální síla	2100 N
Max. výstupní moment	48 Nm	Klopný moment po 20'000h	42 Nm
Nouzový výstupní moment	88 Nm	Klopný moment po 30'000h	36 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	4500 rpm	Max. ohybový moment	12 Nm
Max. vstupní rychlost	13000 rpm	Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Hmotnost	1.7 kg
Max. vůle	< 12 arcmin	Vstupní setrvačnost	0.121 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP54

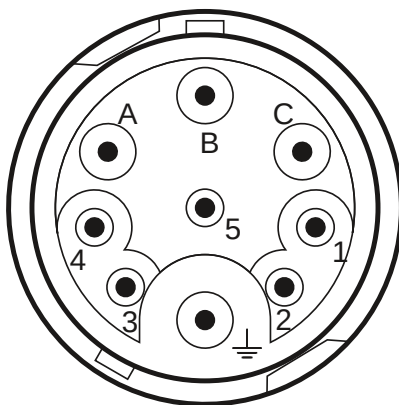
* při jmenovité rychlosti a momentu

Mazání	
Typ	Standardní
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)

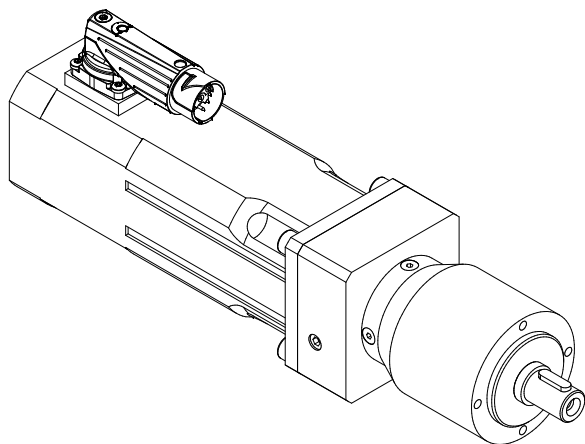
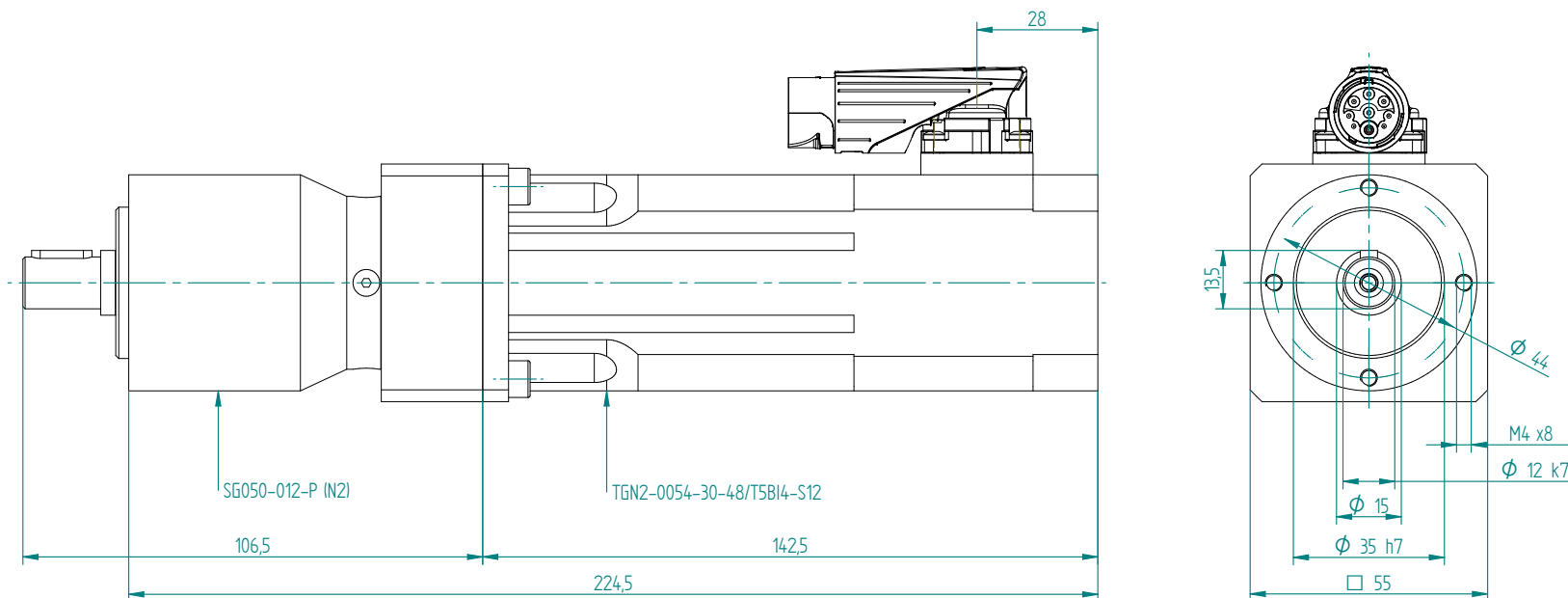
Data aktuátoru	
Jmenovitá rychlost	250 rpm
Jmenovitý moment	5.88 Nm
Cyklující moment	24.88 Nm
Špičkový moment	24.88 Nm
Nouzový zastavovací moment	25.92 Nm
EMF konstanta ±10%	66.0 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.98 Nm / A (rms)
Celková hmotnost	2.80 kg
Výstupní setrvačnost	27.5 kgcm ²


EGA201N00000800000

M15, 9 pinů, otočné


Konektor 1 (304)

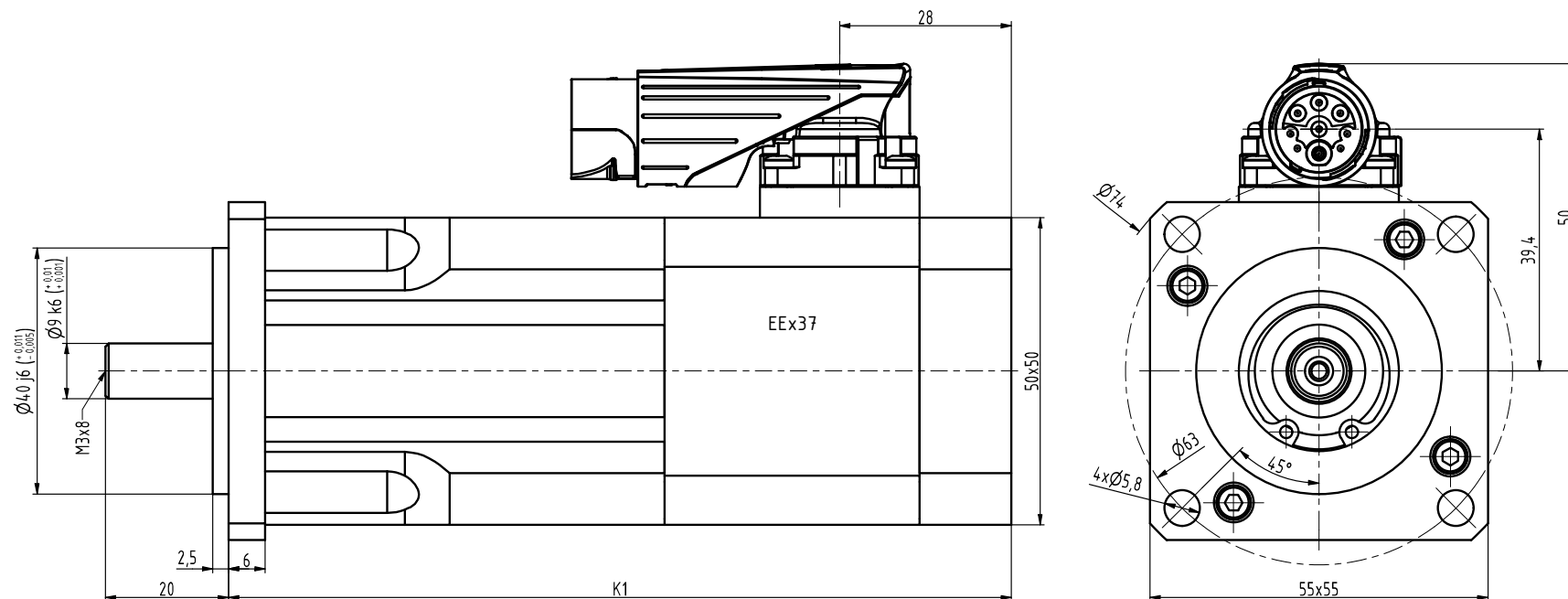
A	U
B	V
C	W
PE	PE
1	Brzda+
2	Brzda-
3	+Us/DSL+
4	GND/DSL-



Bill of materials			
Part Name	Quantity	Type	Tools
Screw_DIN 912_A4 - 70_M5x16	4	A4 - 70	inbus - M5

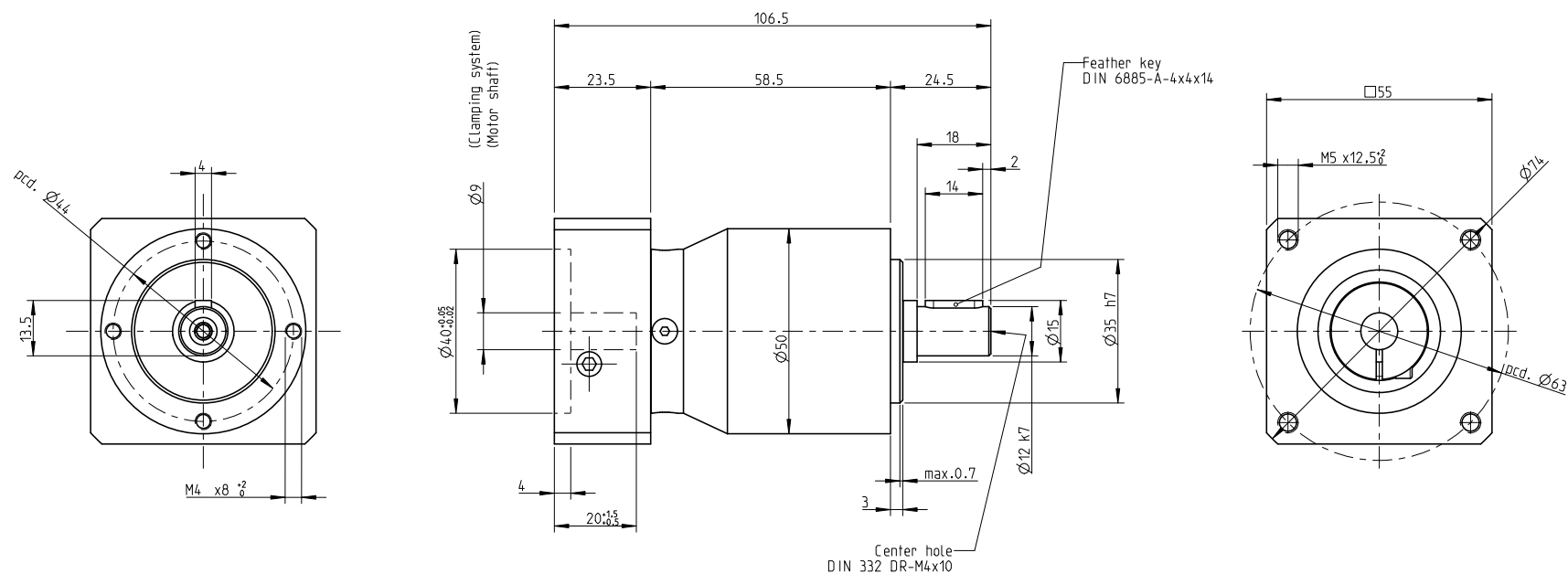
Untolerated dimensions: ISO 2768 – m

Drawn:	Stjepan Bednar	Created:	23.06.2025	Modified:	23.06.2025
Checked / approved by:	-- --	PROJECT NAME:	Gearbox SG050-012-P (N2)		
Material:	-	NUMBER - TITLE: SG050-012-P (N2)			
Semiprod.	-				
Project IDs	-				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±XXX° or ±XXXX°, 2 PL ±XXX, 3 PL ±XXXX			SIZE A3	QUANTITY: -	REVISION: - - -
Designer: Bednar	 TG drives		SG050-012-P (N2) 050-012-P (N2) 012-P (N2)		
Mail: bednar@tgdrives.cz	622 00 Brno		SCALE =	WEIGHT: -	SHEET 1 OF 3
Tel: +420 724 844 770	cz@tgdrives.cz				



TYP	K1
N2-0028	127,5
N2-0054	142,5
N2-0075	157,5
N2-0095	172,5

INDEX	ZNAČKA	DATUM	PODPIS	
ZN.MAT.				HMOTNOST kg
ROZM.-POLOT.				TRČ.
POM.ZAR.				Č.KUSOVNIKU
VYPR. Ošlejšek	NORM.REF.			Č.V.
PREKR.				
TECHNOL.	SCHVÁLIL Ošlejšek	01.07.2021	STARÝ V.	
NAZEV	Motor N2			
	N2068 05 B Z_I_S1			
	Listů List			



INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
				HMOTNOST kg	MĚŘ.
ZM.MAT.			T.O.		
ROZM.-POLOT.				ČSN	TR.Č.
ROZM. ZAR.				POZN.	Č. KUSOVNÍKU
VYPR.	NORM. REF.				
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.	
NÁZEV	Gearbox SG050			TGN2, TGT2, TGH2	
				Listů List	