

Technická data motoru (vin. 1609)

Napětí DC meziobvodu	48 V DC
Nominální AC napětí	33 V AC (rms)
Jmenovité napětí	24 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	346 W
Jmenovitá rychlost	3000 rpm
Jmenovitý moment	1.10 Nm
Jmenovitý proud	11.14 A (rms)
Špičkový moment	4.94 Nm
Špičkový proud	53.7 A (rms)
Klidový moment	1.3 Nm
Klidový proud	11.4 A (rms)
Otáčky bez zatížení	4740 rpm
EMF konstanta ±10%	6.91 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.114 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.099 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	1.20 ms
Svorkový odpor vinutí	0.275 Ω
Induktance rotujícího pole	0.33 mH

Celní informace

HS Kód	85015100
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 48)

Max mechanická rychlost	12000 rpm
Mechanická časová konstanta	1.82 ms
Tepelná časová konstanta	24 min
Setrvačnost rotoru	0.5 kgcm ²
Ochrana	IP64
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce

Senzory

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

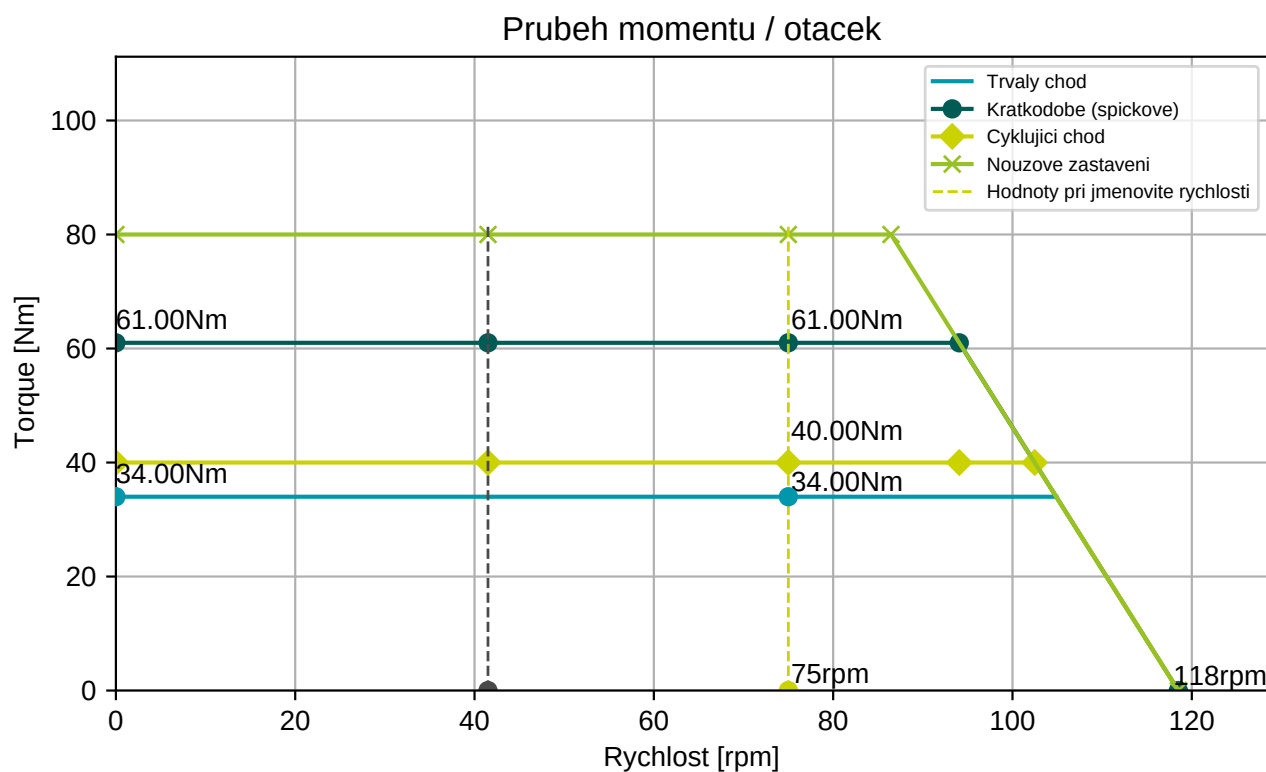
Brzda

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

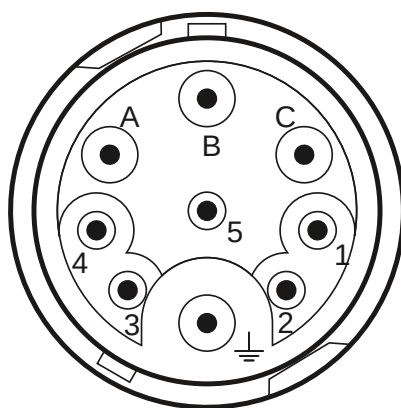
Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	40	Radiální síla po 20'000h	400 N*
Účinnost	89 %*	Radiální síla po 30'000h	340 N*
Torzní tuhost	2.5 Nm/arcmin	Max. radiální síla	700 N*
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	500 N
Jmenovitý výstupní moment	34 Nm	Axiální síla po 30'000h	450 N
Cyklující výstupní moment	40 Nm	Max. axiální síla	800 N
Max. výstupní moment	61 Nm	Klopný moment po 20'000h	14 Nm
Nouzový výstupní moment	80 Nm	Klopný moment po 30'000h	12 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	1.8 kg
Max. vůle	< 18 arcmin	Vstupní setrvačnost	0.228 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP54

* při jmenovité rychlosti a momentu

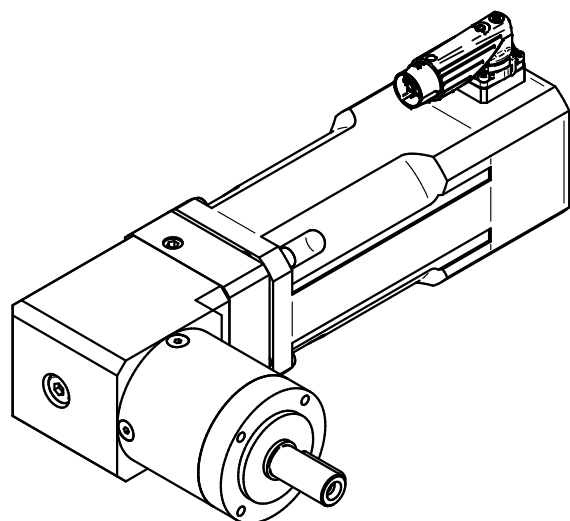
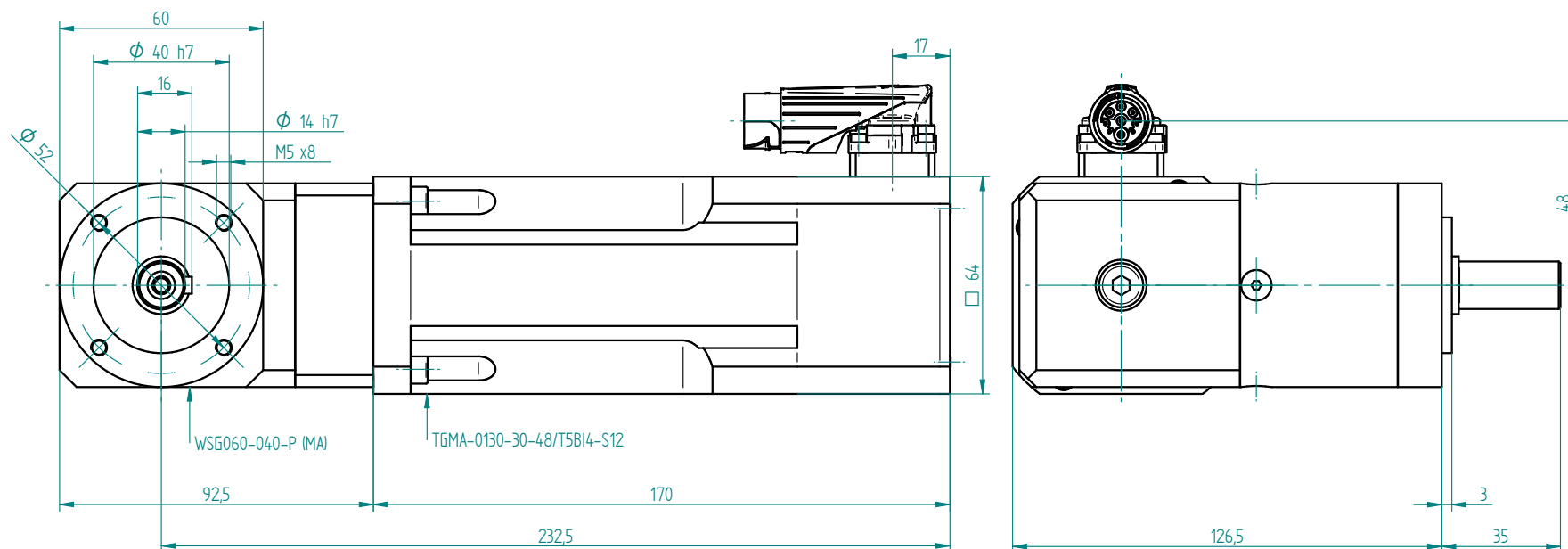
Mazání		Data aktuátoru	
Typ	Standardní	Jmenovitá rychlost	75 rpm
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)	Jmenovitý moment	34.00 Nm
		Cyklující moment	40.00 Nm
		Špičkový moment	61.00 Nm
		Nouzový zastavovací moment	80.00 Nm
		EMF konstanta ±10%	276.4 V AC (rms) / 1000rpm
		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	3.52 Nm / A (rms)
		Výstupní setrvačnost	1164.8 kgcm ²


EGA201N00000800000

M15, 9 pinů, otočné

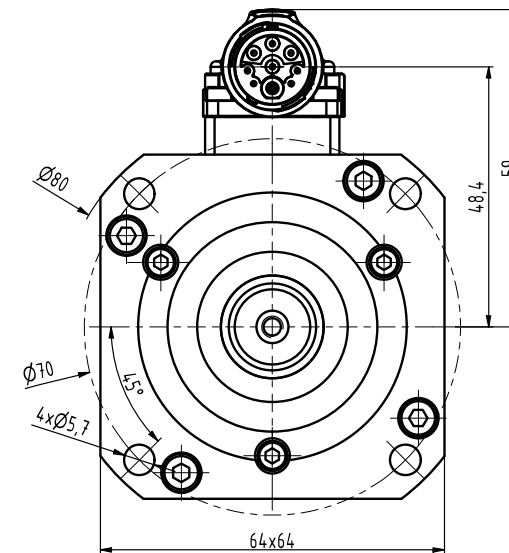
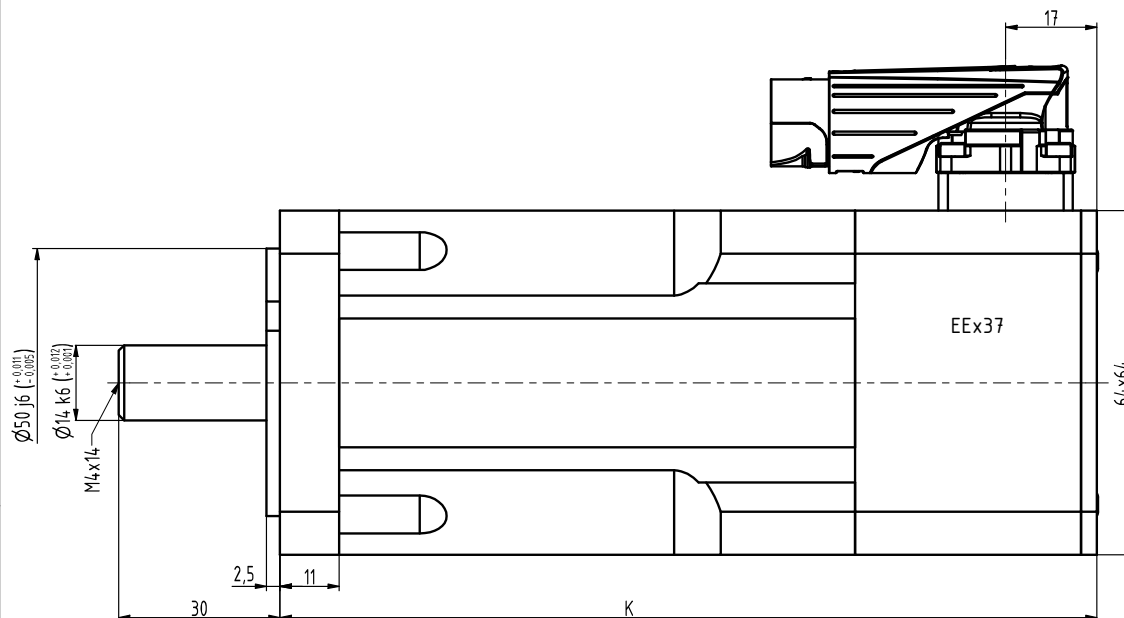

Konektor 1 (304)

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



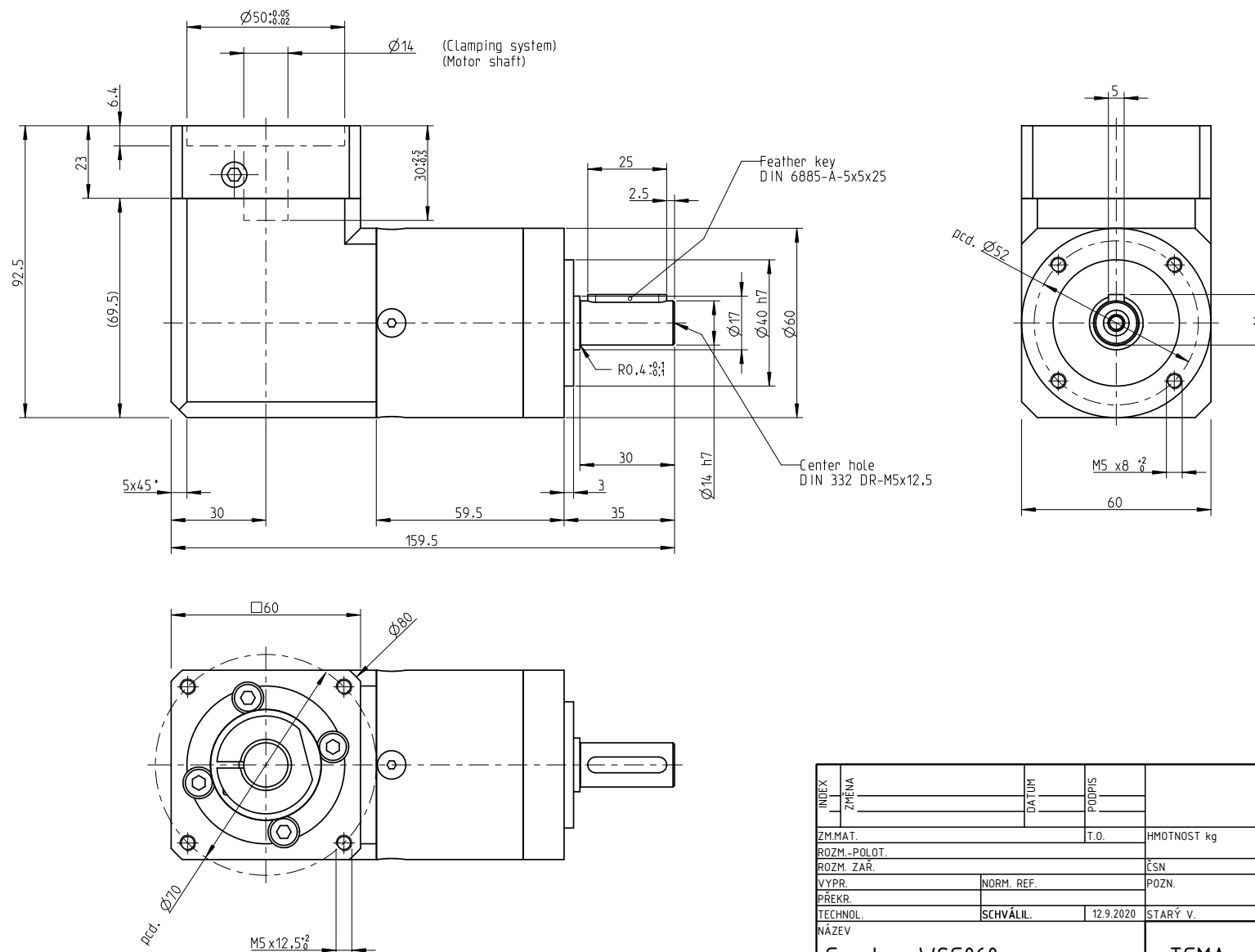
Untolerated dimensions: ISO 2768 - m

Drawn:	Stepan Bednar	Created:	24.06.2025	Modified:	24.06.2025
Checked / approved by:	- - -	PROJECT NAME:	Gearbox WSG060-040-P (MA)		
Material:	-				
Semiprod.	-				
Project ID's	NUMBER - TITLE: WSG060-040-P (MA)				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±XXX° or ±XXXX°, 2 PL ±XXX, 3 PL ±XXXX					
Designer: Bednar	TG drives Olomoucka 1290/79 627 00 Brno Czech republic		SIZE A3	QUANTITY: -	REVISION: - - -
Mail: bednar@tgdrives.cz			0100 GearboxWsg060-040-P 01WSG060-040-P 002/01		
Tel: +420 724 844 770			SCALE: -	WEIGHT: -	SHEET 1 OF 3



TYP	K
MA-0075	152
MA-0130	170
MA-0175	188
MA-0220	206
MA-0300	242

INDEX	ZNAČKA	DATUM	PODPIS		
ZN.MAT.				HMOTNOST kg	MÉR.
ROZM.-POLOT.				ČSN	TRČ.
POM. ZAR.				POZN.	Č. KUSOVNIKU
VÝPR. Ošlejšek	NORM. REF.			Č.V.	
PREKR.					
TECHNOL.	SCHVALIL. Ošlejšek	05.12.2024	STARÝ V.		
NAZEV	Motor MA			MA007 03 B Z_I_S1	
				Listů	List



INDEX	ZMĚNA	DATA	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZAR.				ČSN	TRČ.
VYPR.	NORM. REF.			POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020		STARÝ V.	Č.V.
NÁZEV					
Gearbox WSG060				TGMA	
				listů	list