

Technická data motoru (vin. 924)

Napětí DC meziobvodu	560 V DC
Nominální AC napětí	380 V AC (rms)
Jmenovité napětí	278 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	2.8 kW
Jmenovitá rychlost	4000 rpm
Jmenovitý moment	6.70 Nm
Jmenovitý proud	7.26 A (rms)
Špičkový moment	28.8 Nm
Špičkový proud	28.8 A (rms)
Klidový moment	9.6 Nm
Klidový proud	7.7 A (rms)
Otáčky bez zatížení	5050 rpm
EMF konstanta ±10%	75 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	1.24 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.92 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	5.87 ms
Svorkový odpor vinutí	1.21 Ω
Induktance rotujícího pole	7.1 mH

Celní informace

HS Kód 85015220

Mechanická data motoru (seřízení 48)

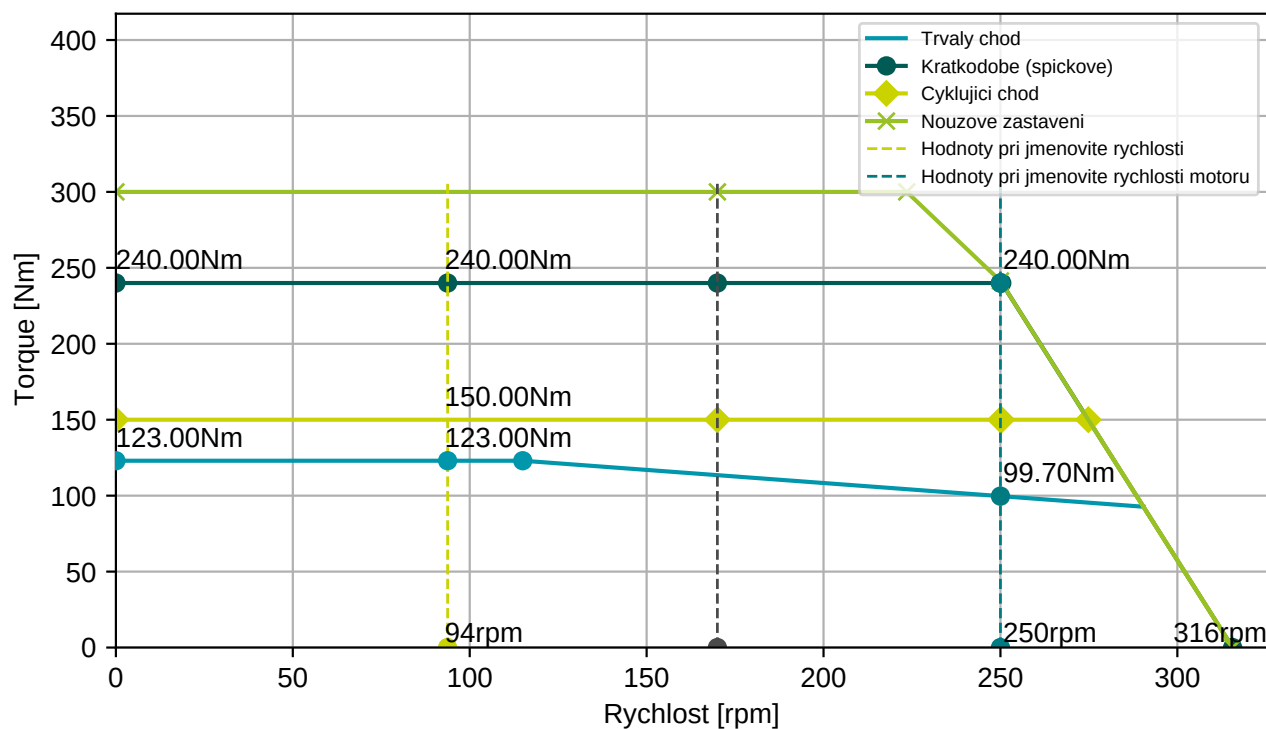
Max mechanická rychlost	9000 rpm
Mechanická časová konstanta	0.61 ms
Tepelná časová konstanta	35 min
Setrvačnost rotoru	4.49 kgcm ²
Ochrana	IP64
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce
Max. axiální síla 20kh	119 N
Max. radiální síla 20kh	626 N*
Max. axiální síla 100kh	70 N
Max. radiální síla 100kh	366 N*

** Definováno pro působišť sil v ½ délky výstupní hřídele*
Senzory

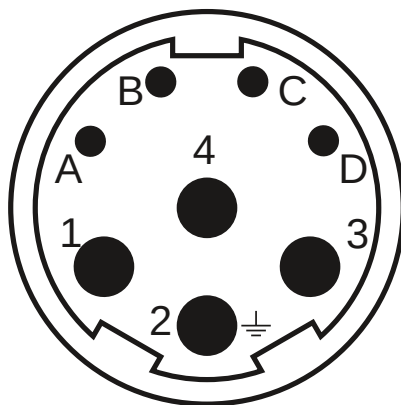
Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	EKM36 (HDSL) multi-turn, 17 + 12 bits

Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	16	Radiální síla po 20'000h	5000 N*
Účinnost	93 %*	Axiální síla po 20'000h	4500 N
Torzní tuhost	7.8 Nm/arcmin	Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Počet stupňů	2	Hmotnost	6.1 kg
Jmenovitý výstupní moment	123 Nm	Vstupní setrvačnost	0.887 kgcm ²
Cykluující výstupní moment	150 Nm	Ochrana	IP65
Max. výstupní moment	240 Nm	* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele	
Nouzový výstupní moment	300 Nm	Data aktuátoru	
Jmenovitá vstupní rychlost	1500 rpm	Jmenovitá rychlost	94 rpm
Max. vstupní rychlost	16000 rpm	Jmenovitý moment	123.00 Nm
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Cykluující moment	150.00 Nm
Max. vůle	< 5 arcmin	Špičkový moment	240.00 Nm
Provozní životnost	20000 h	Nouzový zastavovací moment	300.00 Nm
* při jmenovité rychlosti a momentu		EMF konstanta ±10%	1200.0 V AC (rms) / 1000rpm
Mazání		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	13.73 Nm / A (rms)
Typ	Standardní	Výstupní setrvačnost	1376.5 kgcm ²
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)		

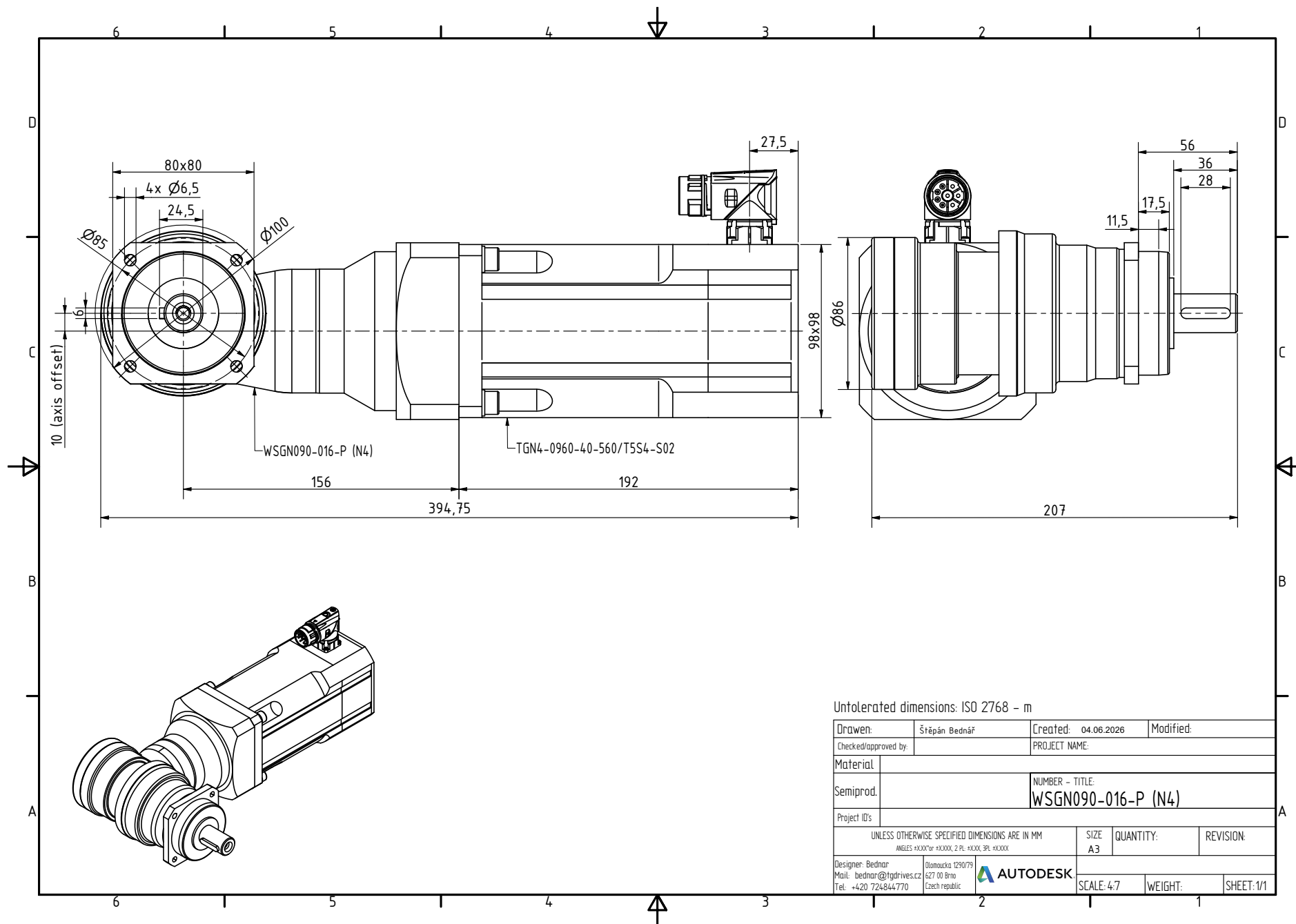
Prubeh momentu / otacek


BGC110N00001216000

M23, 8 pinů, otočné

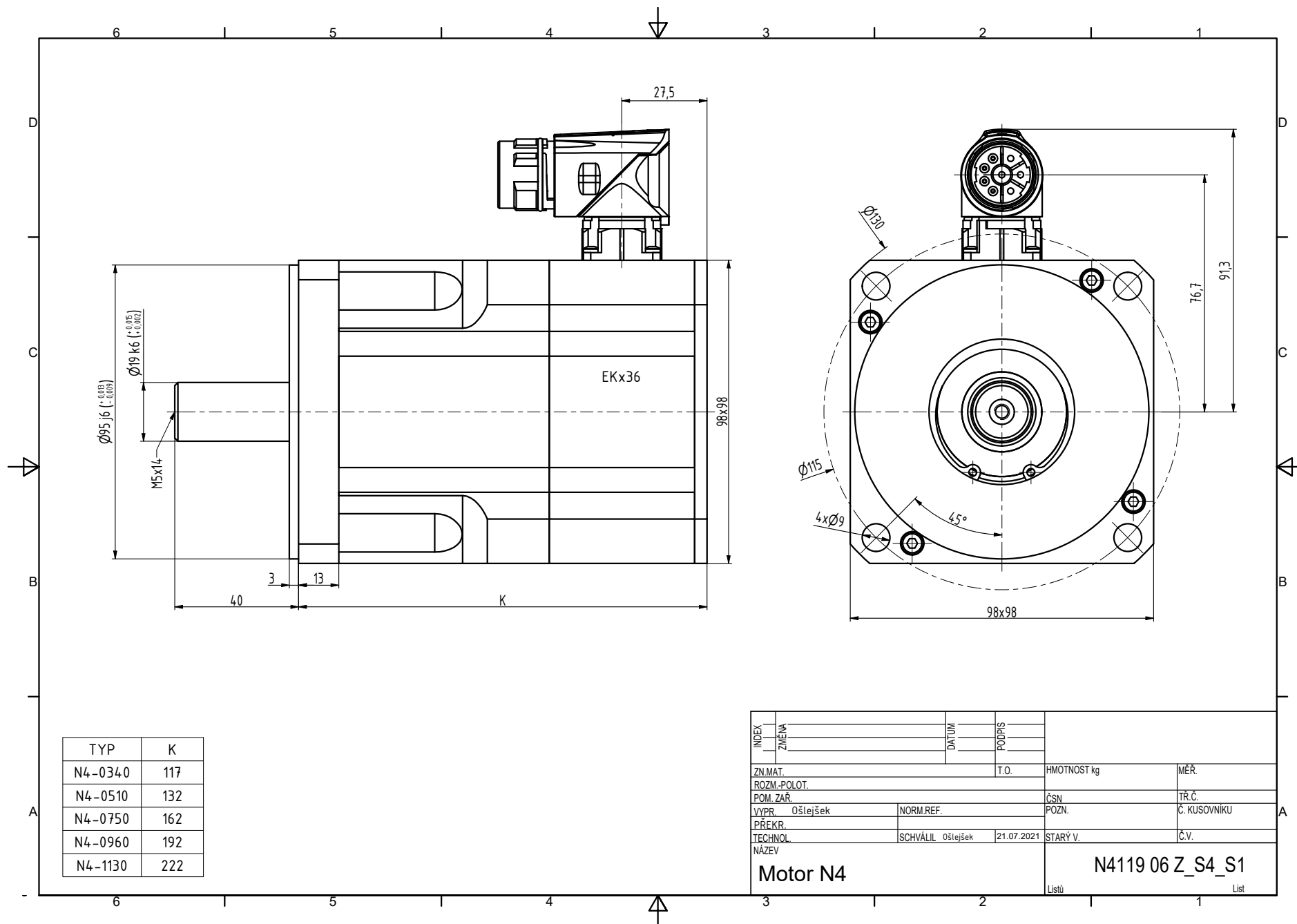

Konektor 1 (283)

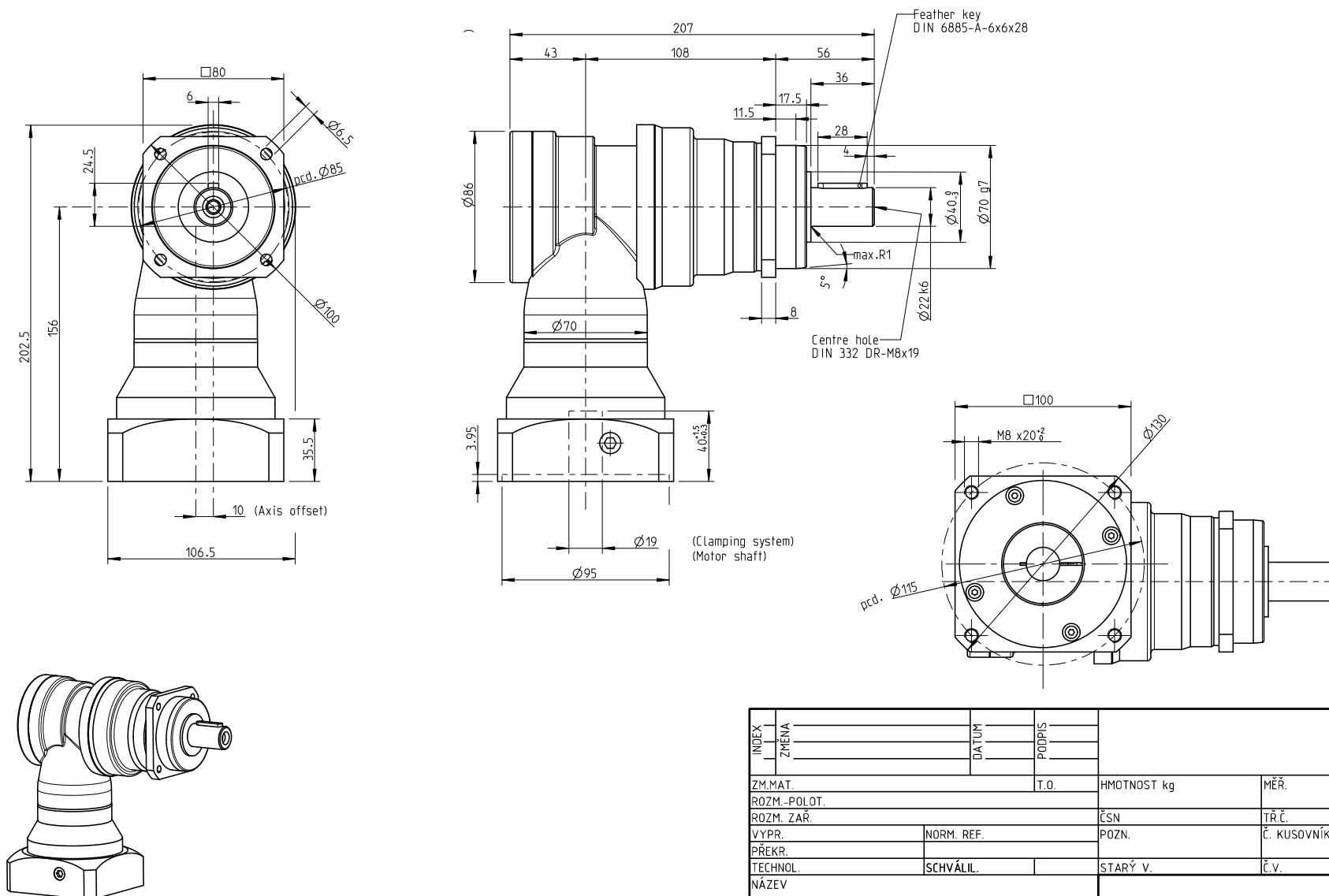
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	GND/DSL-
D	+Us/DSL+



Untolerated dimensions: ISO 2768 - m

Drawn:	Štěpán Bednář	Created: 04.06.2026	Modified:
Checked/approved by:		PROJECT NAME:	
Material:			
Semiprod.	NUMBER - TITLE: WSGN090-016-P (N4)		
Project ID's			
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES: °X'X" or °X'XXX, 2 PL: °XXX, 3 PL: °XXX		SIZE A3	QUANTITY:
DESIGNER: Bednar Mail: bednar@tgdrives.cz Tel: +420 724844770		REVISION:	
Olamoucka 1290/79 627 00 Brno Czech republic		AUTODESK	
		SCALE: 4:7	WEIGHT:
			SHEET: 1/1





INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS	
ZM.MAT.		T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOH.				
ROZM. ZAR.			ČSN	TR.Č.
VYPR.	NORM. REF.		POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.				
TECHNOL.	SCHVÁLIL.		STARÝ V.	Č.V.
NÁZEV	Gearbox WSGN090		listů	list