

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 kgcm ²
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	25
Účinnost	95 %*
Torzní tuhost	10.4 Nm/arcmin
Počet stupňů	2
Jmenovitý výstupní moment	93 Nm
Cyklující výstupní moment	110 Nm
Max. výstupní moment	176 Nm
Nouzový výstupní moment	220 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

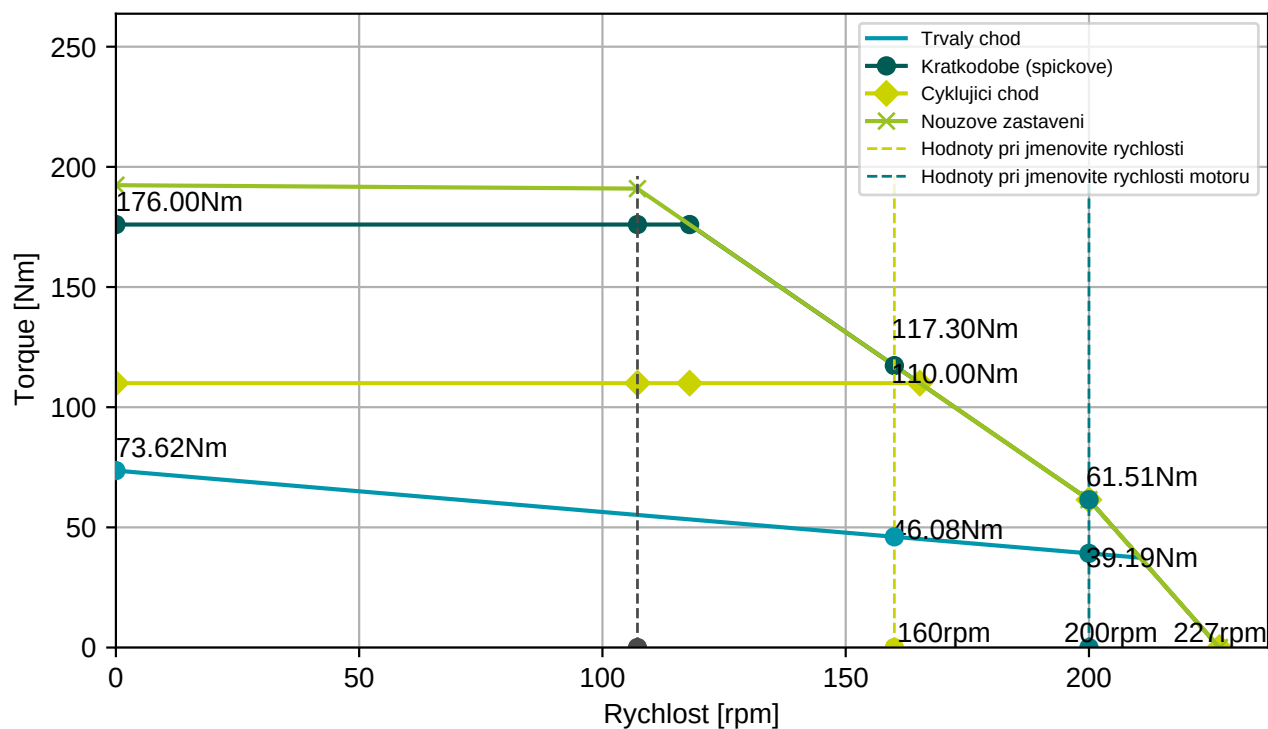
Max. radiální síla	1000 N*
Max. axiální síla	1450 N
Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Hmotnost	2.8 kg
Vstupní setrvačnost	0.404 kgcm ²
Ochrana	IP54

* Definováno pro působistě sil v ½ délky výstupní hřídele

Data aktuátoru

Jmenovitá rychlost	160 rpm
Jmenovitý moment	46.08 Nm
Cyklující moment	110.00 Nm
Špičkový moment	176.00 Nm
Nouzový zastavovací moment	202.50 Nm
EMF konstanta ±10%	145.0 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	2.18 Nm / A (rms)
Celková hmotnost	6.80 kg
Výstupní setrvačnost	1296.2 kgcm ²

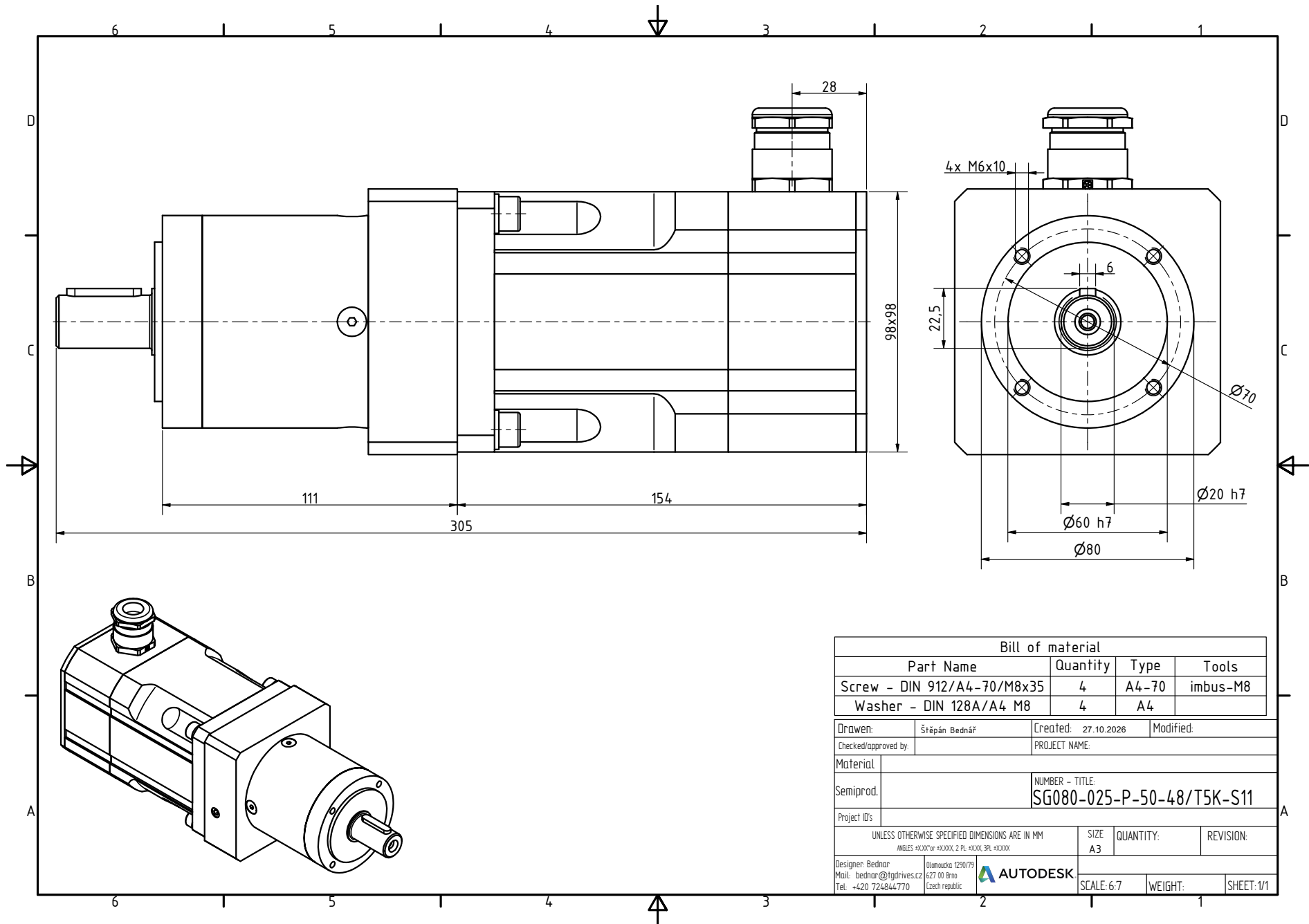
Prubeh momentu / otacek

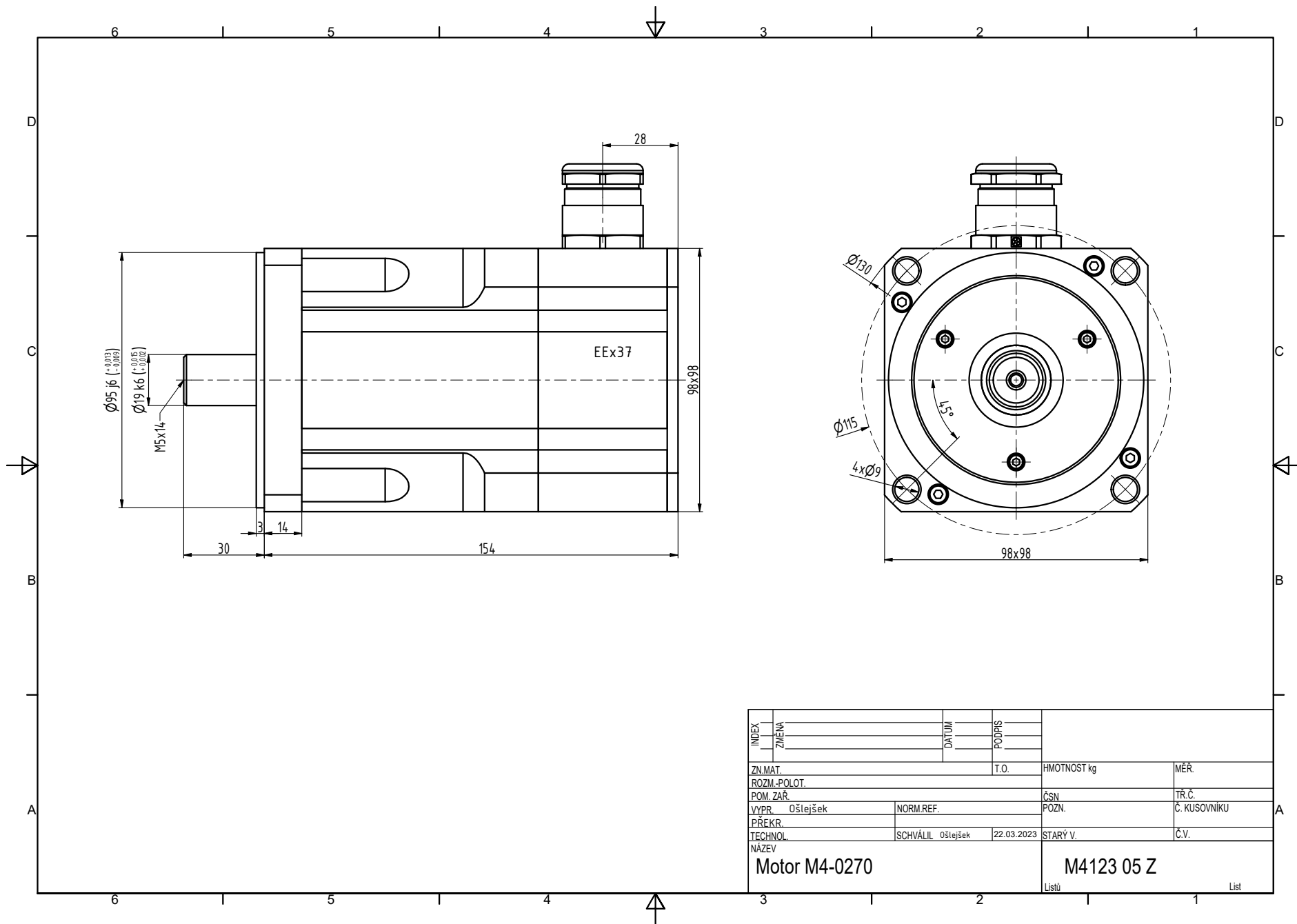


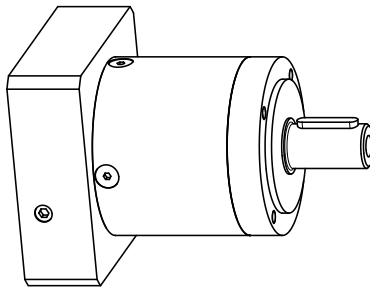
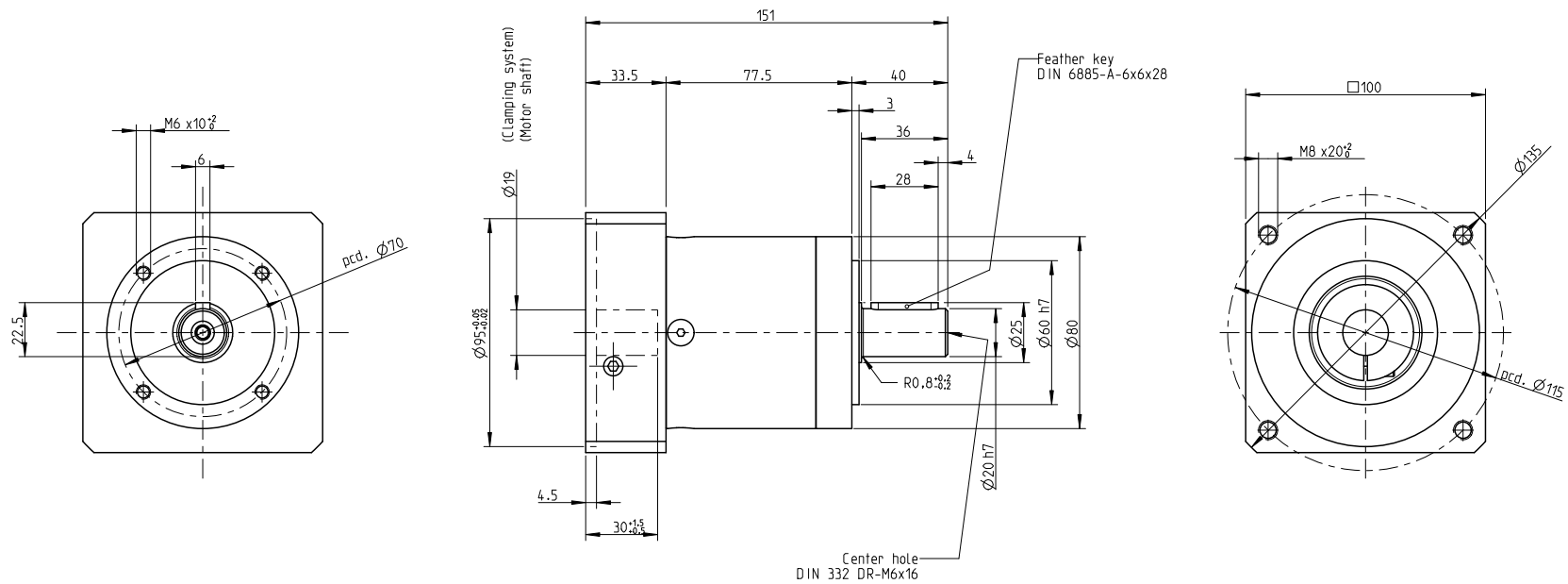
**Cable DSL4x6 (2x0,25)+(2x1,5),
D=16,6±0,4mm**

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

Číslo natištěno na kabelech







INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZÁŘ.				ČSN	TR.Č.
VYPR.	NORM. REF.			POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PREKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.			STARÝ V.	Č.V.
NÁZEV					
Gearbox SG080				TGN4, TGH4, TGT4	
				listů	list