

Technická data motoru (vin. -100030)

Napětí DC meziobvodu	24 V DC
Nominální AC napětí	17 V AC (rms)
Jmenovité napětí	13 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	2.6 kW
Jmenovitá rychlost	3000 rpm
Jmenovitý moment	8.40 Nm
Jmenovitý proud	131.42 A (rms)
Špičkový moment	31.5 Nm
Špičkový proud	820.9 A (rms)
Klidový moment	11.6 Nm
Klidový proud	172.7 A (rms)
Otáčky bez zatížení	4180 rpm
EMF konstanta ±10%	4.06 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.067 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.064 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	6.67 ms
Svorkový odpor vinutí	0.003 Ω
Induktance rotujícího pole	0.02 mH

Celní informace

HS Kód	85015220
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 5)

Max mechanická rychlost	9000 rpm
Mechanická časová konstanta	0.97 ms
Tepelná časová konstanta	30 min
Setrvačnost rotoru	8.4 kgcm ²
Ochrana	IP65
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce

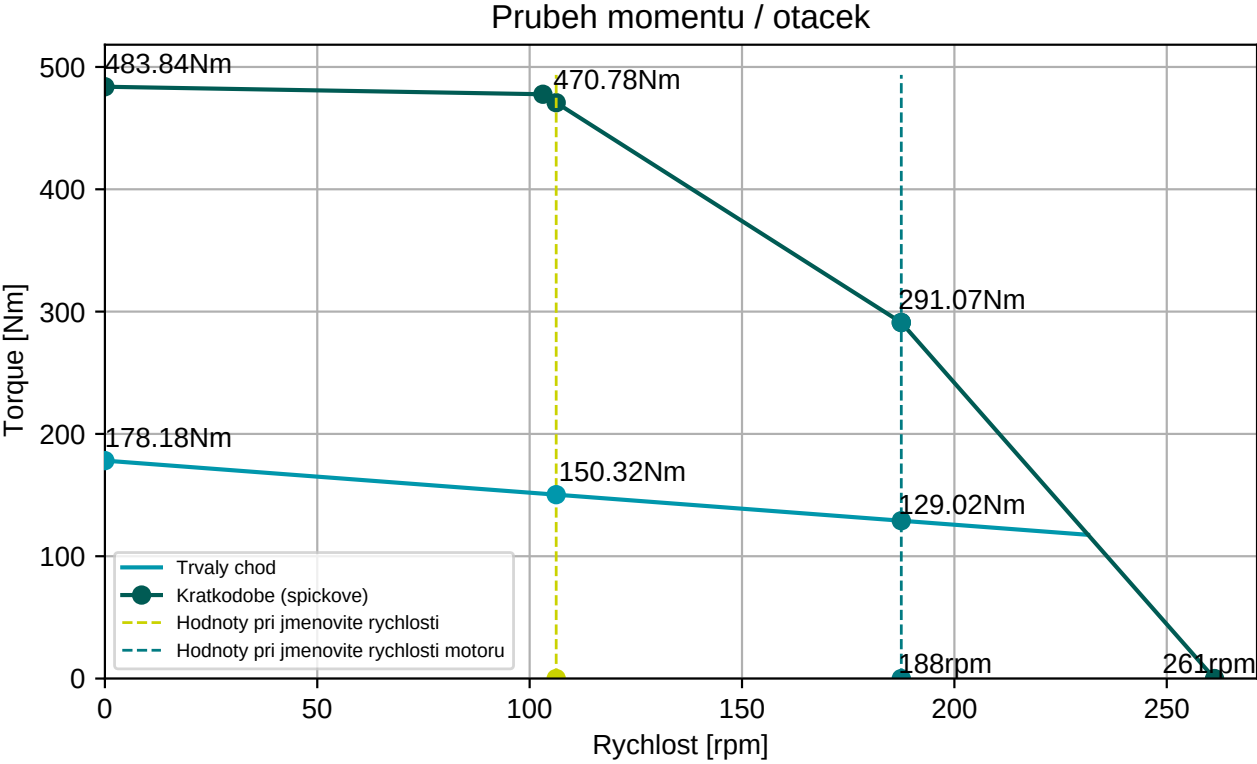
Senzory

Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	2-pole resolver (ER5Kd411, TS2620N21E11, RE-15-1-A15)

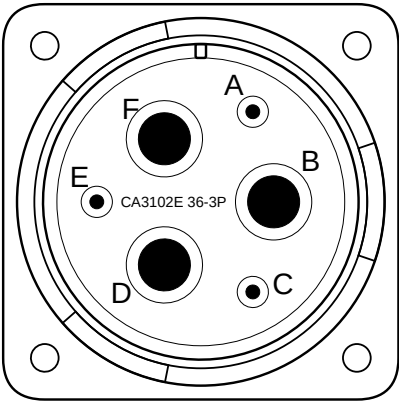
Brzda

Brzdňý moment	18.00 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	24.0 W
Proud @20°C	1.00 A
Setrvačnost	2.00 kgcm ²
Hmotnost	1.80 kg

Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	16	Radiální síla po 20'000h	12000 N
Účinnost	96 %*	Radiální síla po 30'000h	11000 N
Torzní tuhost	223 Nm/arcmin	Max. radiální síla	12000 N
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	8500 N
Jmenovitý výstupní moment	500 Nm	Axiální síla po 30'000h	7500 N
Cyklující výstupní moment	1000 Nm	Max. axiální síla	8500 N
Max. výstupní moment	1230 Nm	Klopný moment po 20'000h	1219 Nm
Nouzový výstupní moment	2000 Nm	Klopný moment po 30'000h	1117 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	1700 rpm	Max. ohybový moment	80 Nm
Max. vstupní rychlost	8500 rpm	Provedení výstupní hřídele	Příruba
Provozní teplota	<-40; 90> °C	Hmotnost	14.81 kg
Max. vůle	< 1 arcmin	Vstupní setrvačnost	2.784 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP65
* při jmenovité rychlosti a momentu		Data aktuátoru	
		Jmenovitá rychlost	106 rpm
		Jmenovitý moment	150.32 Nm
		Cyklující moment	483.84 Nm
		Špičkový moment	483.84 Nm
		Nouzový zastavovací moment	504.00 Nm
		EMF konstanta ±10%	65.0 V AC (rms) / 1000rpm
		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.98 Nm / A (rms)
		Výstupní setrvačnost	2863.1 kgcm ²
Mazání			
Typ	Nízkoteplotní		
Mazivo	Klübersynth GH 6-32		



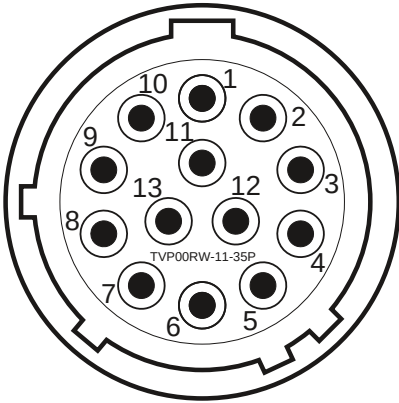
CA3102E36-3P-B-A232-F0



Konektor 1 (454)

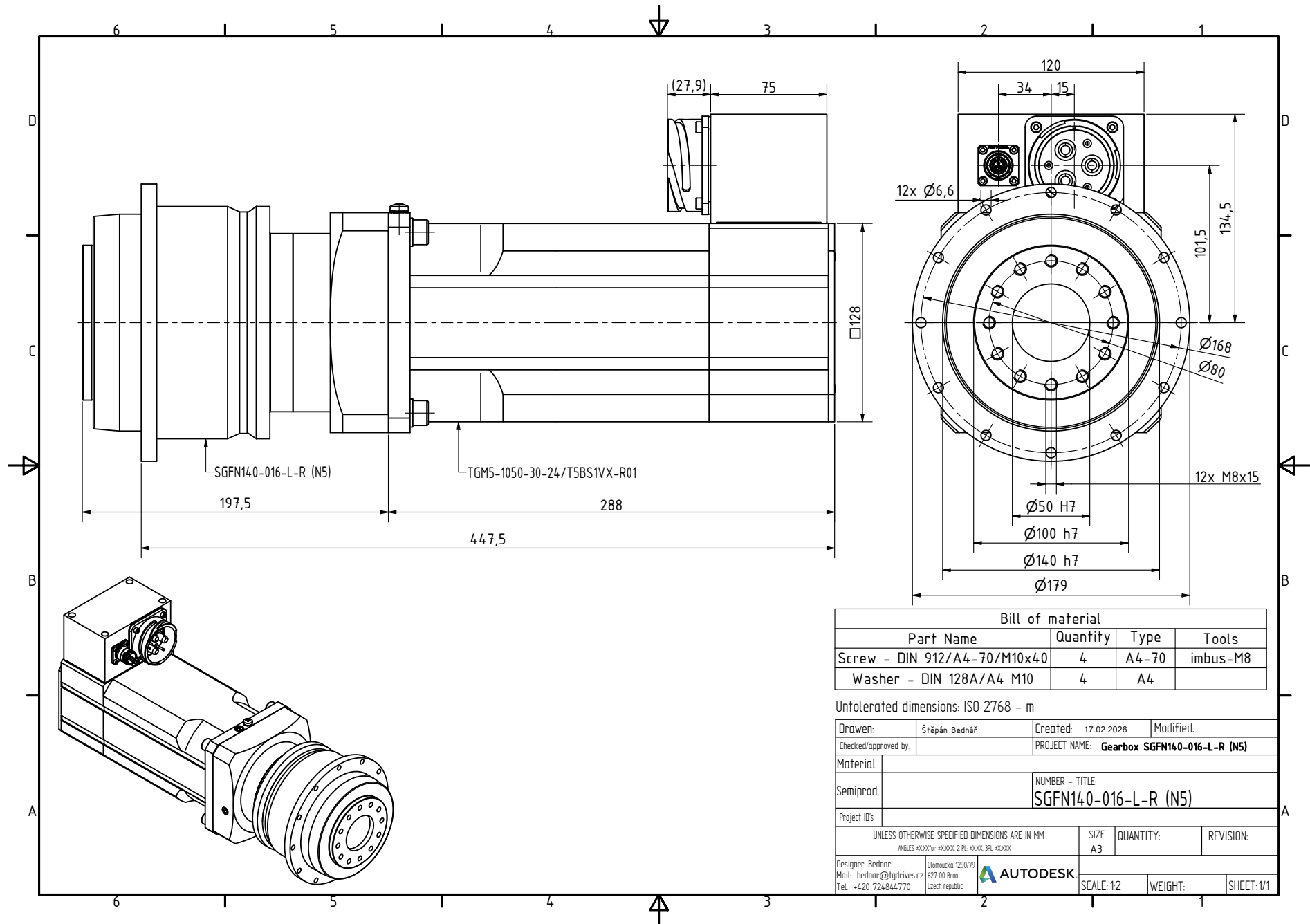
B	U
C	Brake+
D	V
E	Brake-
F	W

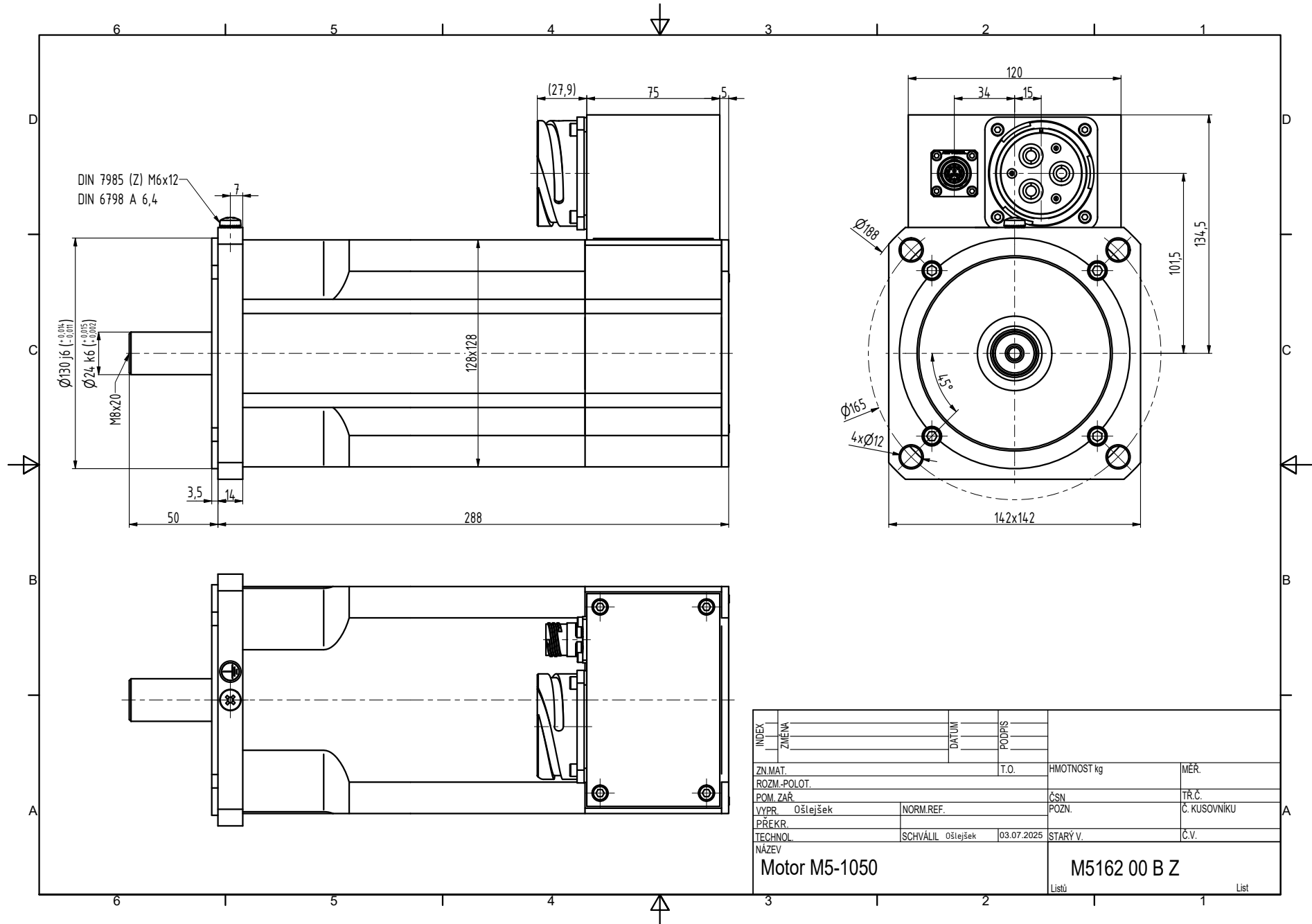
TVP00RW-11-35P

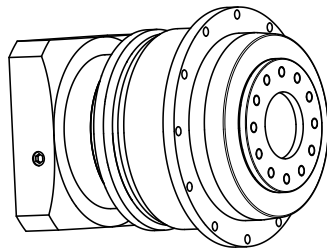
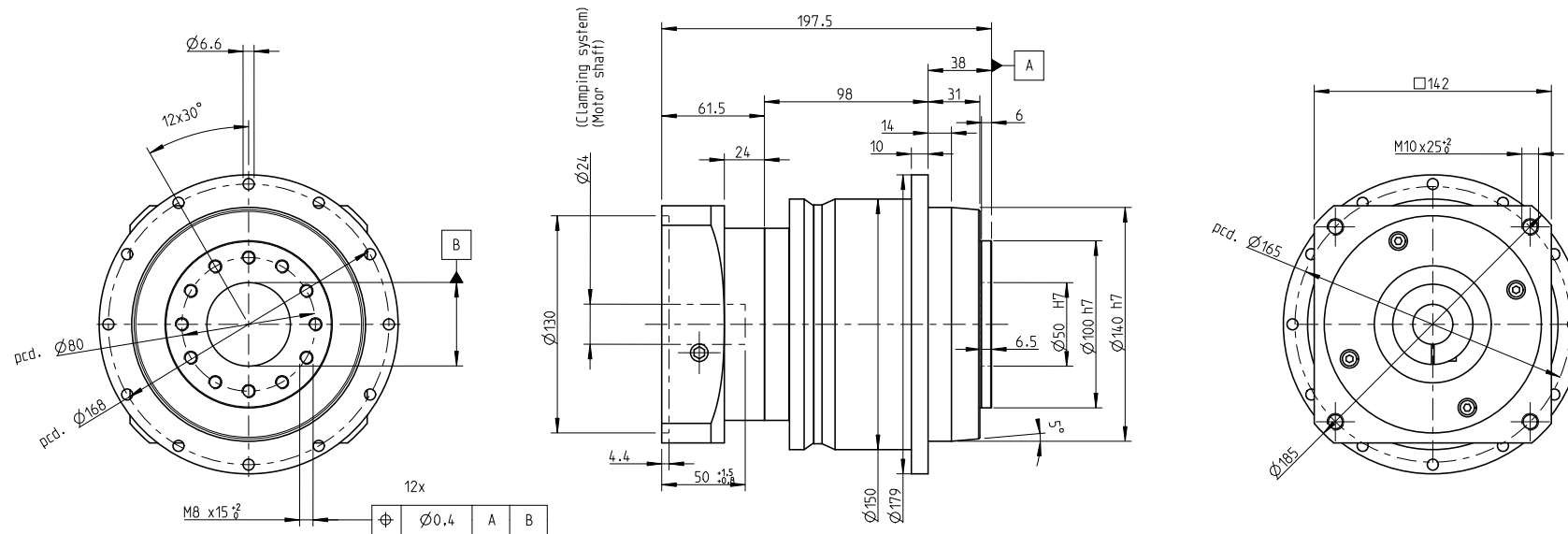


Konektor 2 (267)

1	S1
2	S3
3	S4
4	S2
5	R2
6	R1
7	Temp+
8	Temp-
9	Loopback+
10	Loopback-







INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MEŘ.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZAR.				ČSN	TR.Č.
VYPR.	NORM. REF.			POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.	
NÁZEV				TGN5, TGT5, TGH5	
Gearbox SGFN140				LISTŮ	LIST