

Technická data motoru (vin. 1726)

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	20 Nm
Špičkový proud	358.11 A (rms)
Klidový moment	11.6 Nm
Klidový proud	172.74 A (rms)
Otáčky bez zatížení	4180 rpm
EMF konstanta ±10%	4.1 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.07 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.06 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	0.95 ms
Tepelná časová konstanta	40 min
Setrvačnost rotoru	8.4 kgcm ²
Ochrana	IP65
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce

Senzory

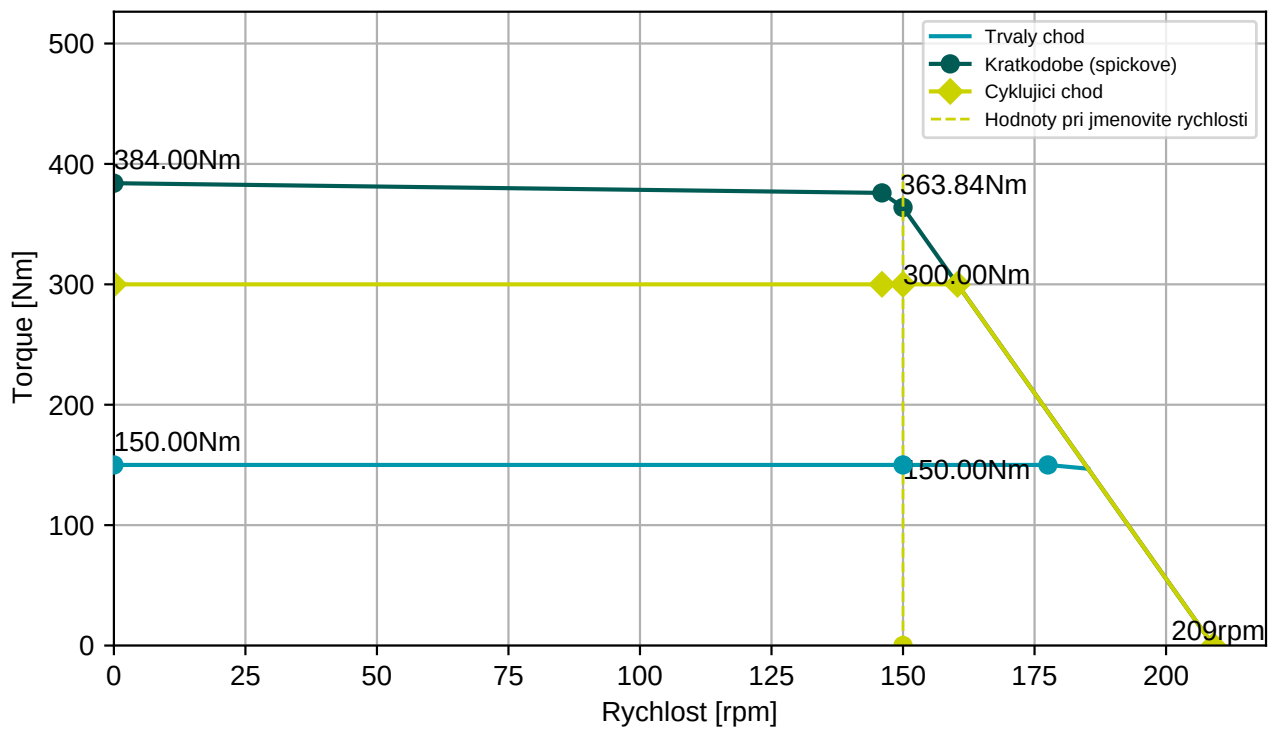
Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	2-pole resolver (ER5Kd411, TS2620N21E11, RE-15-1-A15)

Brzda

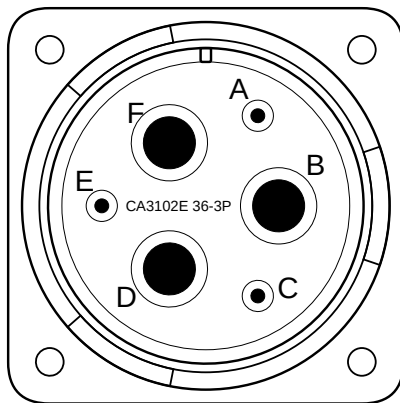
Brzdňý moment	18.00 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	24.0 W
Proud @20°C	1.00 A
Setrvačnost	2.00 kgcm ²
Hmotnost	1.80 kg

Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	20	Radiální síla po 20'000h	4900 N
Účinnost	96 %*	Radiální síla po 30'000h	4350 N
Torzní tuhost	76 Nm/arcmin	Max. radiální síla	4900 N
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	9500 N
Jmenovitý výstupní moment	150 Nm	Axiální síla po 30'000h	8400 N
Cyklující výstupní moment	300 Nm	Max. axiální síla	9500 N
Max. výstupní moment	480 Nm	Klopný moment po 20'000h	475 Nm
Nouzový výstupní moment	650 Nm	Klopný moment po 30'000h	422 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	3750 rpm	Max. ohybový moment	38 Nm
Max. vstupní rychlost	10000 rpm	Provedení výstupní hřídele	Příruba
Provozní teplota	<-40; 60> °C	Hmotnost	7.65 kg
Max. vůle	< 1 arcmin	Vstupní setrvačnost	2.038 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP65
* při jmenovité rychlosti a momentu		Data aktuátoru	
		Jmenovitá rychlost	150 rpm
		Jmenovitý moment	150.00 Nm
		Cyklující moment	300.00 Nm
		Špičkový moment	384.00 Nm
		Nouzový zastavovací moment	400.00 Nm
		EMF konstanta ±10%	82.0 V AC (rms) / 1000rpm
		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.23 Nm / A (rms)
		Výstupní setrvačnost	4175.2 kgcm ²
Mazání			
Typ	Nízkoteplotní		
Mazivo	Klübersynth GH 6-32		

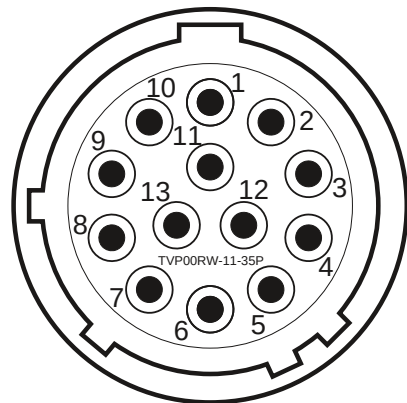
Prubeh momentu / otacek



CA3102E36-3P-B-A232-F0



TVP00RW-11-35P

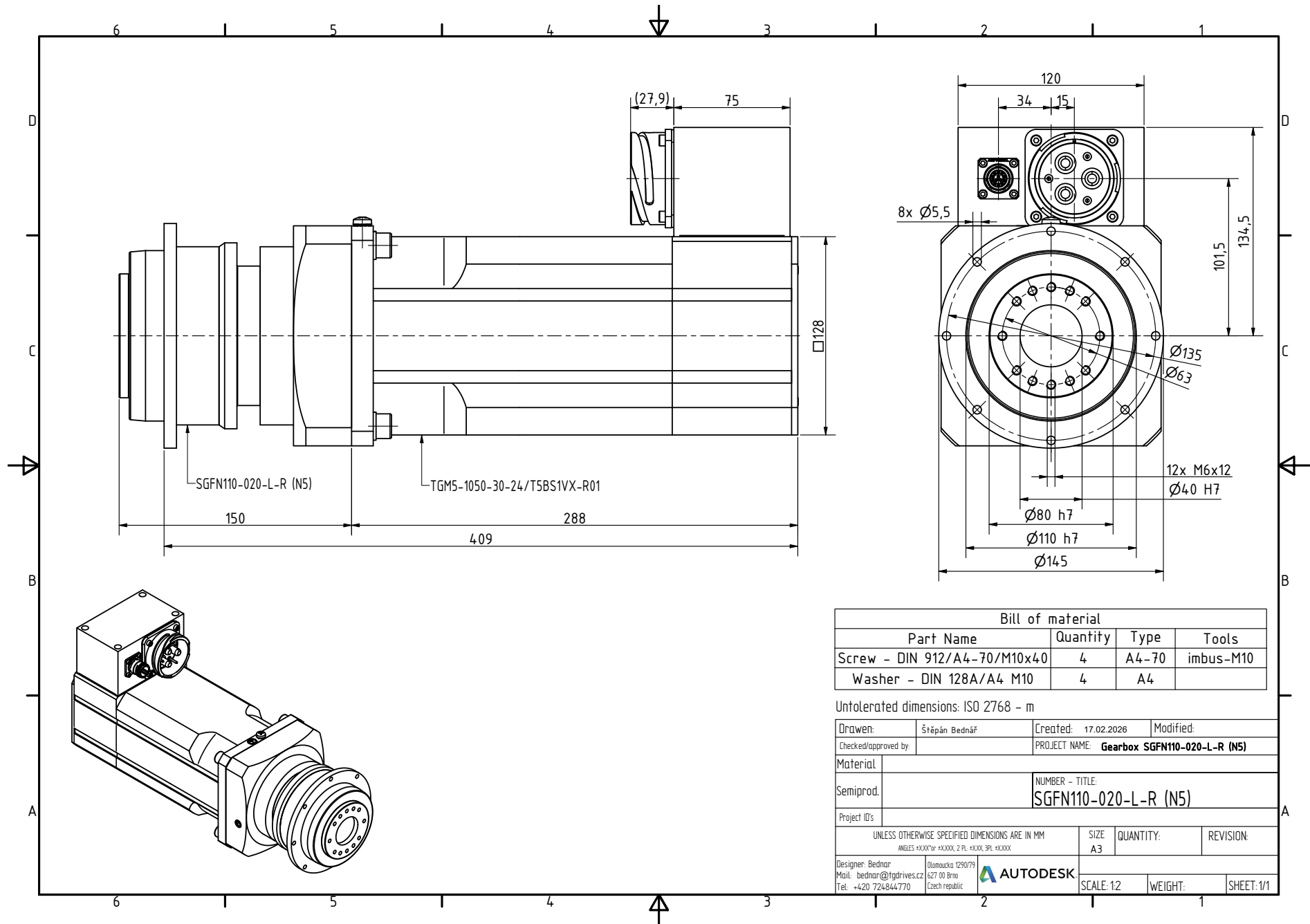


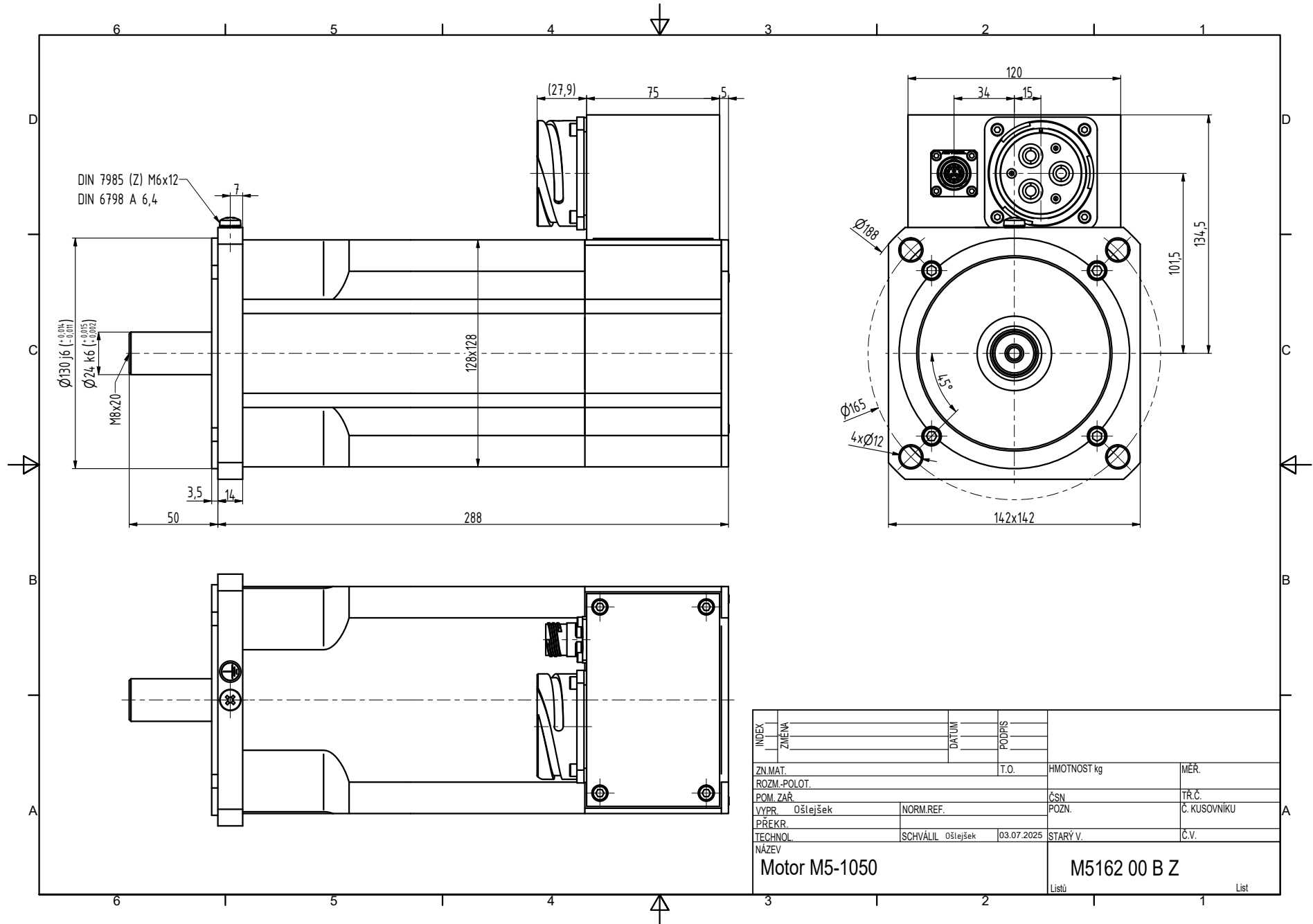
Konektor 1 (454)

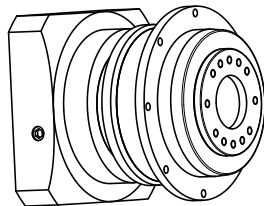
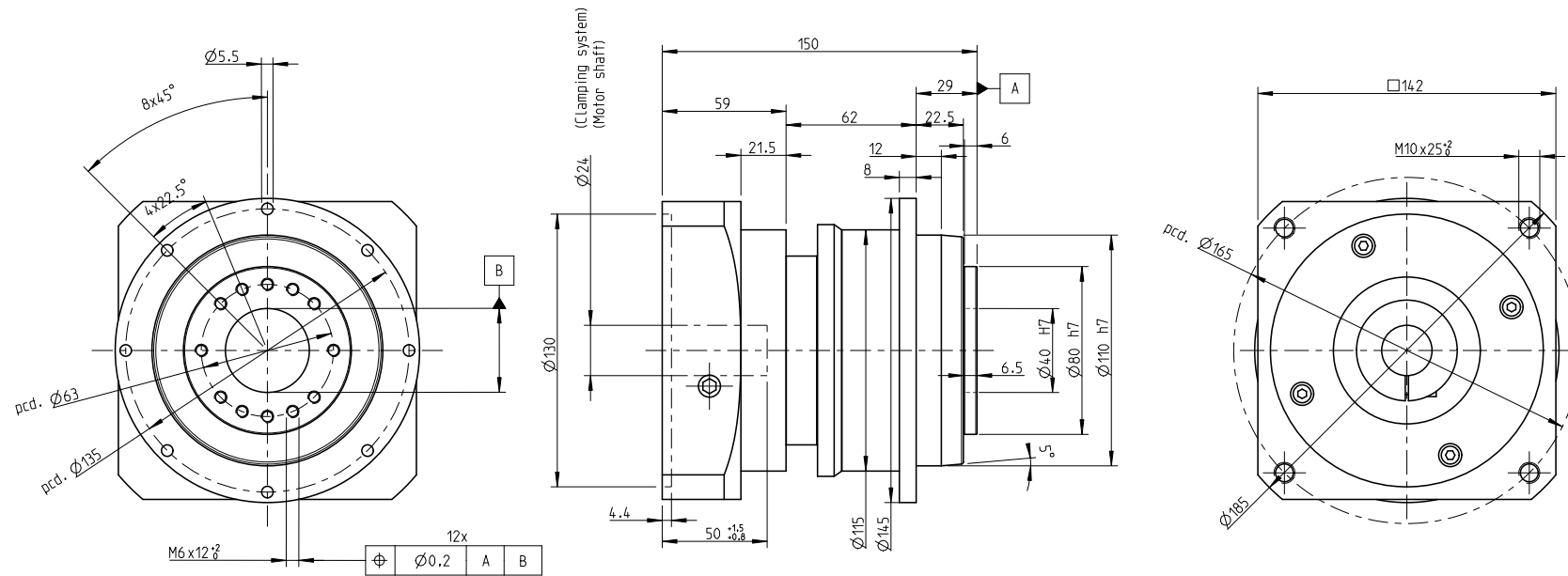
B	U
C	Brake+
D	V
E	Brake-
F	W

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					
Gearbox SGFN110				TGN5, TGT5, TGH5	
				Listů	List