

Technická data motoru (vin. 782)

Napětí DC meziobvodu	320 V DC
Nominální AC napětí	220 V AC (rms)
Jmenovité napětí	173 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	1.3 kW
Jmenovitá rychlost	4500 rpm
Jmenovitý moment	2.75 Nm
Jmenovitý proud	5.25 A (rms)
Špičkový moment	10.5 Nm
Špičkový proud	18.9 A (rms)
Klidový moment	3.5 Nm
Klidový proud	5.2 A (rms)
Otáčky bez zatížení	5420 rpm
EMF konstanta ±10%	40.5 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.67 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.52 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	2.89 ms
Svorkový odpor vinutí	1.8 Ω
Induktance rotujícího pole	5.2 mH

Celní informace

HS Kód 85015220

Mechanická data motoru (seřízení 48)

Max mechanická rychlost	12000 rpm
Mechanická časová konstanta	0.72 ms
Tepelná časová konstanta	27 min
Setrvačnost rotoru	1.04 kgcm ²
Ochrana	IP64
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce
Hmotnost motoru	2.9 kg
Max. axiální síla 20kh	59 N
Max. radiální síla 20kh	311 N*
Max. axiální síla 100kh	35 N
Max. radiální síla 100kh	182 N*

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

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

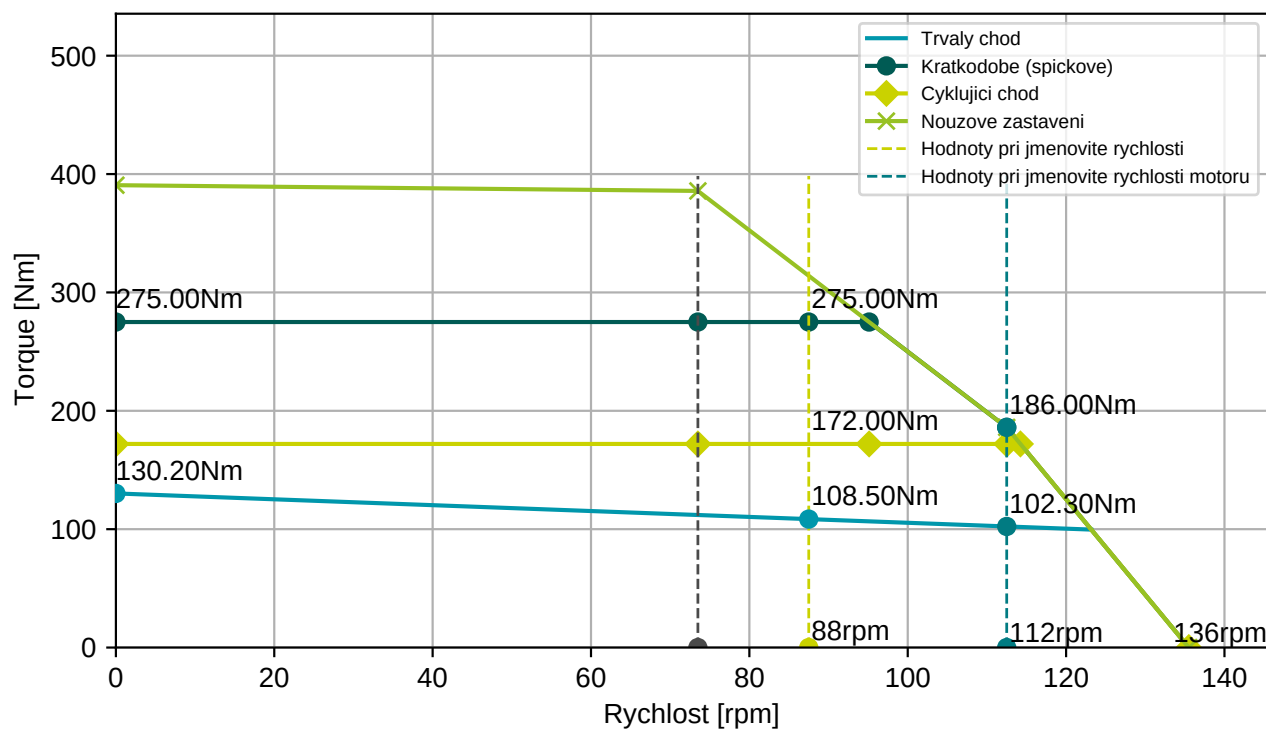
Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	40	Radiální síla po 20'000h	1750 N*
Účinnost	93 %*	Radiální síla po 30'000h	1500 N*
Torzní tuhost	20 Nm/arcmin	Max. radiální síla	2000 N*
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	2500 N
Jmenovitý výstupní moment	146 Nm	Axiální síla po 30'000h	2100 N
Cyklující výstupní moment	172 Nm	Max. axiální síla	3800 N
Max. výstupní moment	275 Nm	Klopný moment po 20'000h	101 Nm
Nouzový výstupní moment	500 Nm	Klopný moment po 30'000h	86 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	3500 rpm	Max. ohybový moment	40 Nm
Max. vstupní rychlost	6500 rpm	Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Hmotnost	9.52 kg
Max. vůle	< 9 arcmin	Vstupní setrvačnost	1.419 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP54

* při jmenovité rychlosti a momentu

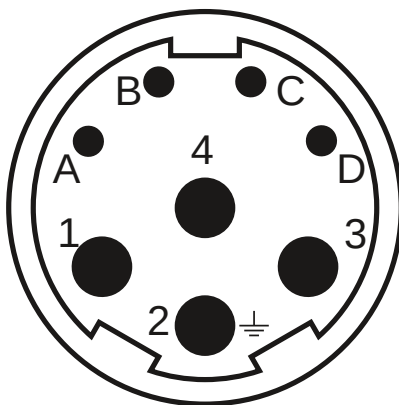
Mazání	
Typ	Standardní
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)

Data aktuátoru	
Jmenovitá rychlost	88 rpm
Jmenovitý moment	108.50 Nm
Cyklující moment	172.00 Nm
Špičkový moment	275.00 Nm
Nouzový zastavovací moment	420.00 Nm
EMF konstanta ±10%	1620.0 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	19.49 Nm / A (rms)
Celková hmotnost	12.42 kg
Výstupní setrvačnost	3934.4 kgcm ²

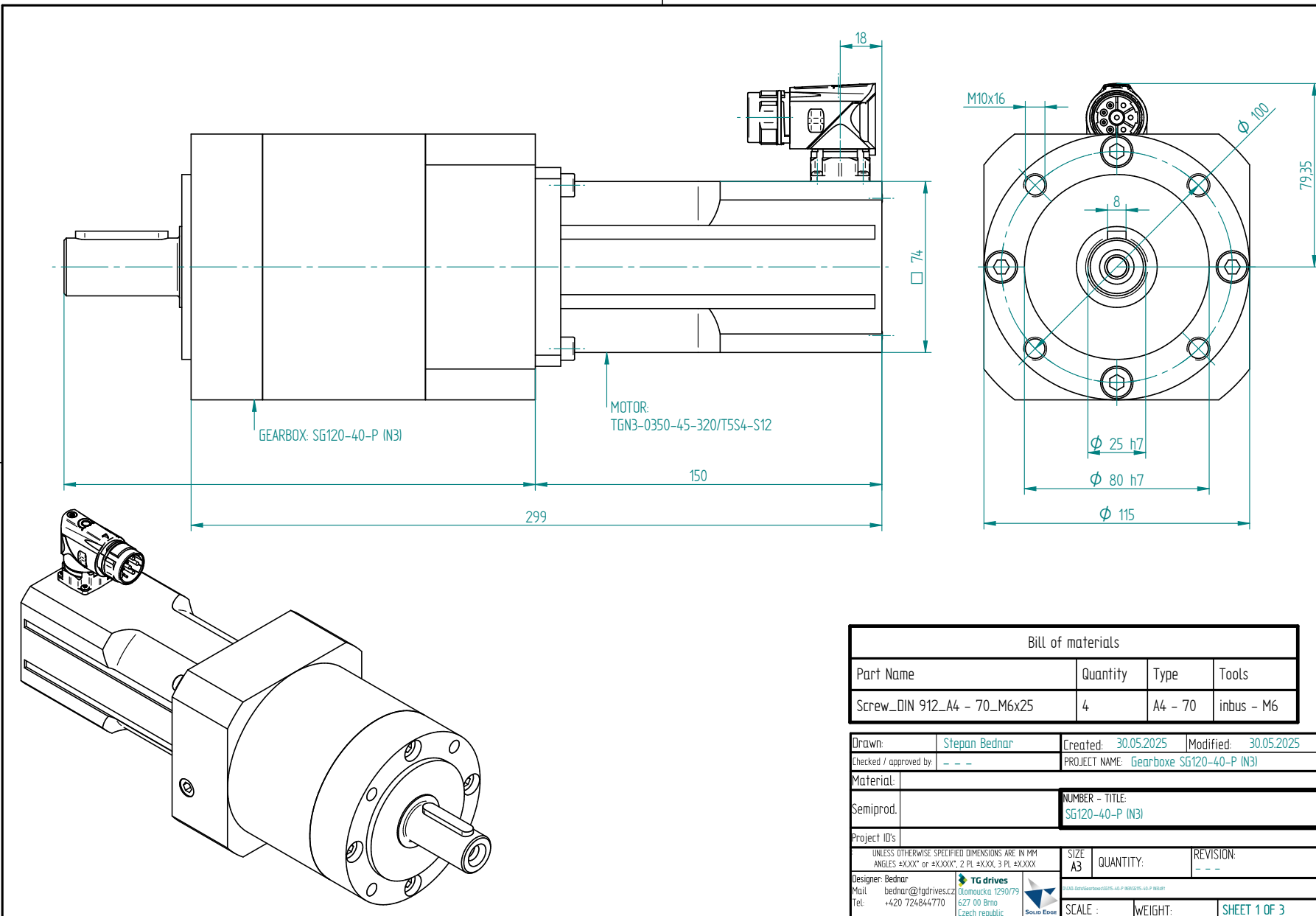
Prubeh momentu / otacek

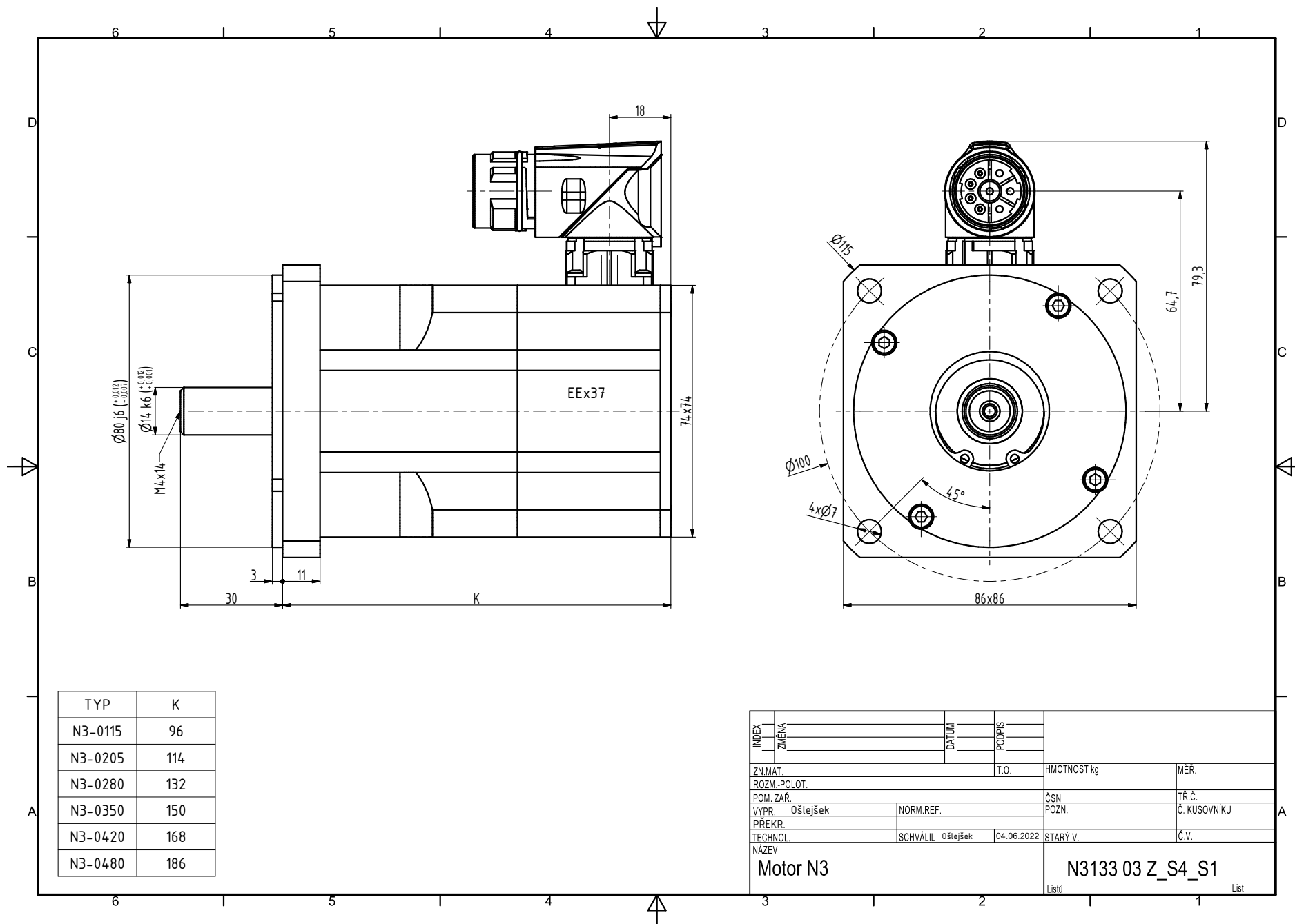

BGC110N00001216000

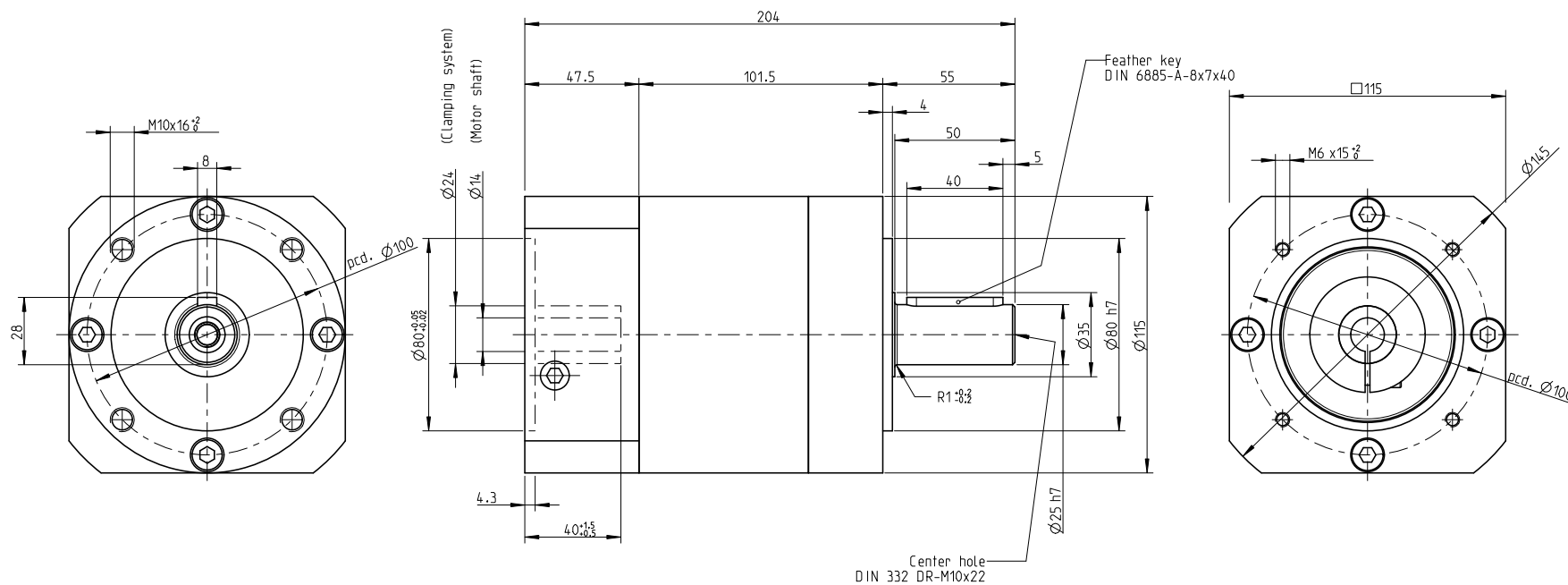
M23, 8 pinů, otočné


Konektor 1 (283)

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







INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS		
ZMMAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚR.
ROZM.-POLOT.				ČSN	TRČ.
ROZM. ZAR.				POZN.	Č. KUSOVNÍKU
VYPR.	NORM. REF.			STARÝ V.	Č.V.
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020			
NÁZEV	Gearbox SG115			TGN3, TGH3, TGT3	
				Listů	List