

Technická data motoru (vin. 880)

Napětí DC meziobvodu	560 V DC
Nominální AC napětí	380 V AC (rms)
Jmenovité napětí	274 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	4.2 kW
Jmenovitá rychlost	2000 rpm
Jmenovitý moment	20.00 Nm
Jmenovitý proud	10.66 A (rms)
Špičkový moment	72 Nm
Špičkový proud	42.3 A (rms)
Klidový moment	24 Nm
Klidový proud	10.8 A (rms)
Otáčky bez zatížení	2830 rpm
EMF konstanta ±10%	134 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	2.22 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.88 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	13.33 ms
Svorkový odpor vinutí	0.81 Ω
Induktance rotujícího pole	10.8 mH

Celní informace

HS Kód	85015220
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 48)

Max mechanická rychlost	6000 rpm
Mechanická časová konstanta	0.73 ms
Tepelná časová konstanta	47 min
Setrvačnost rotoru	25.6 kgcm ²
Ochrana	IP64
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce
Hmotnost motoru	13.8 kg
Max. axiální síla 20kh	149 N
Max. radiální síla 20kh	782 N*
Max. axiální síla 100kh	87 N
Max. radiální síla 100kh	458 N*

* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele

Senzory

Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	EDS35 (HDSL) single-turn, 24 bits

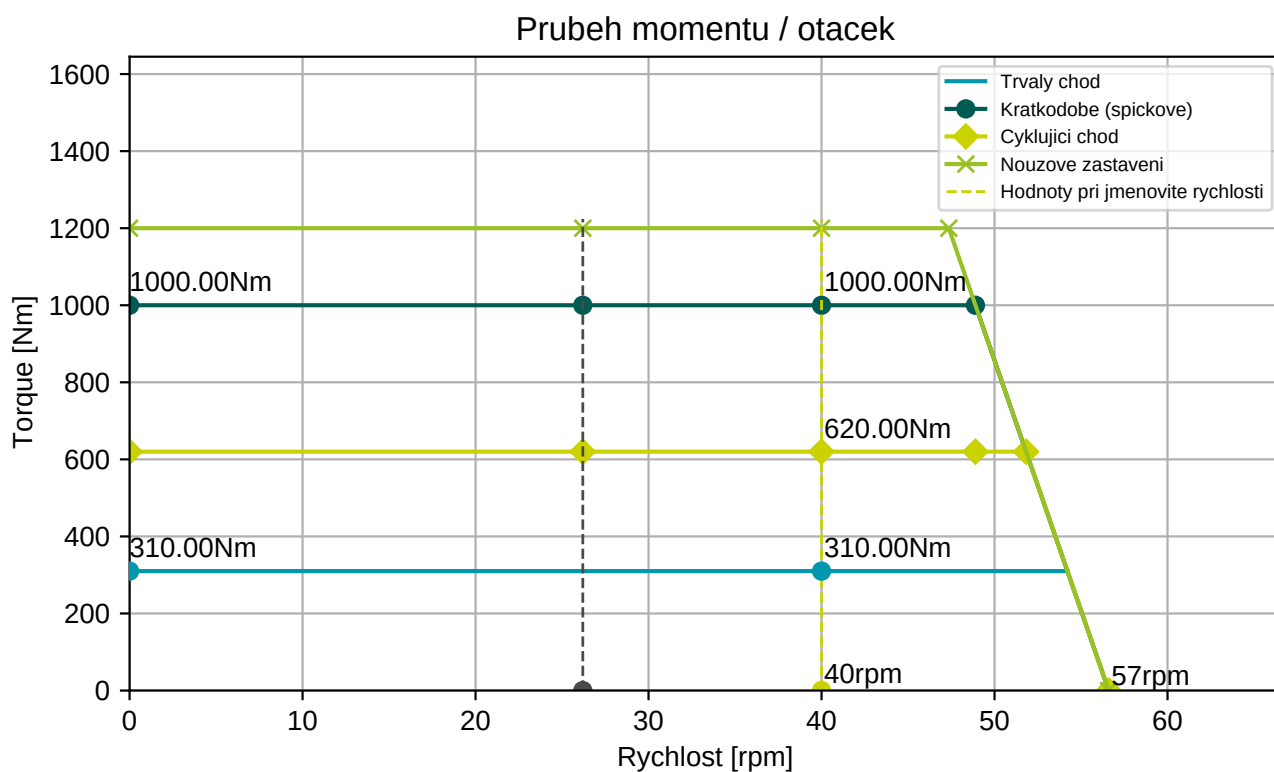
Technická data převodovky	
Převodový poměr	50
Účinnost	94 %*
Torzní tuhost	241 Nm/arcmin
Počet stupňů	2
Jmenovitý výstupní moment	310 Nm
Cyklující výstupní moment	620 Nm
Max. výstupní moment	1000 Nm
Nouzový výstupní moment	1200 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	3500 rpm
Max. vstupní rychlost	8500 rpm
Provozní teplota	<-25; 90> °C
Max. vůle	< 1 arcmin
Provozní životnost	20000 h

* při jmenovité rychlosti a momentu

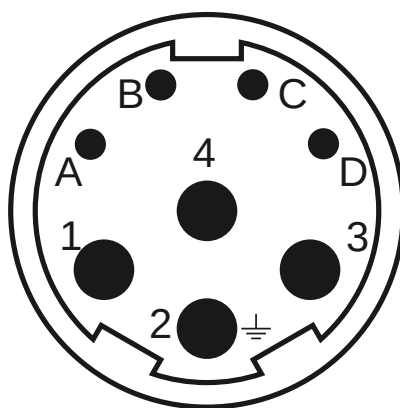
Mazání	
Typ	Standardní
Mazivo	Castrol Optigear Synthetic 800/150

Mechanická data převodovky	
Radiální síla po 20'000h	12000 N
Radiální síla po 30'000h	11000 N
Max. radiální síla	12000 N
Axiální síla po 20'000h	8500 N
Axiální síla po 30'000h	7500 N
Max. axiální síla	8500 N
Klopný moment po 20'000h	1219 Nm
Klopný moment po 30'000h	1117 Nm
Max. ohybový moment	80 Nm
Provedení výstupní hřídele	Příruba
Hmotnost	14.37 kg
Vstupní setrvačnost	1.977 kgcm ²
Ochrana	IP65

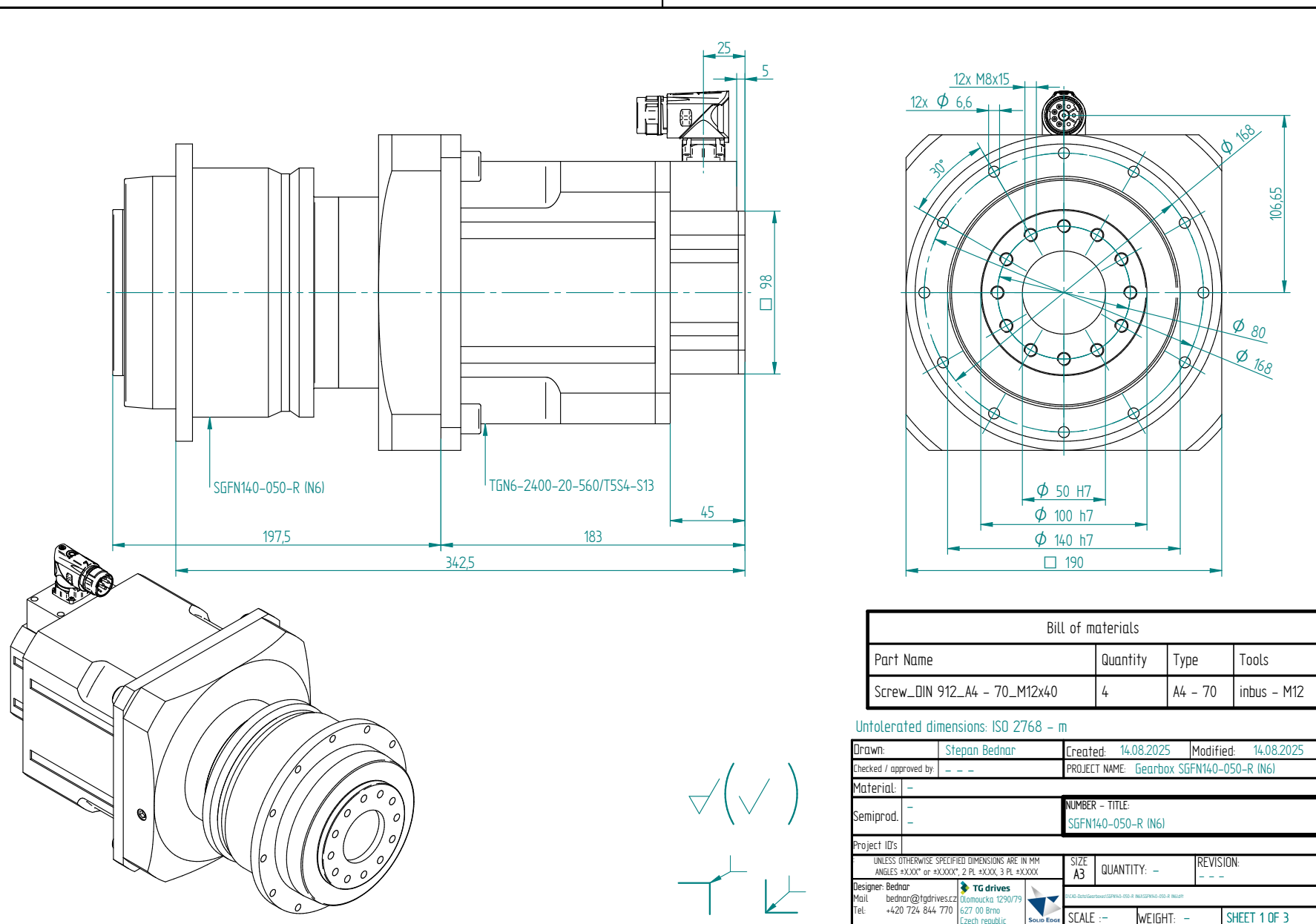
Data aktuátoru	
Jmenovitá rychlost	40 rpm
Jmenovitý moment	310.00 Nm
Cyklující moment	620.00 Nm
Špičkový moment	1000.00 Nm
Nouzový zastavovací moment	1200.00 Nm
EMF konstanta ±10%	6700.0 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	88.18 Nm / A (rms)
Celková hmotnost	28.17 kg
Výstupní setrvačnost	68942.5 kgcm ²

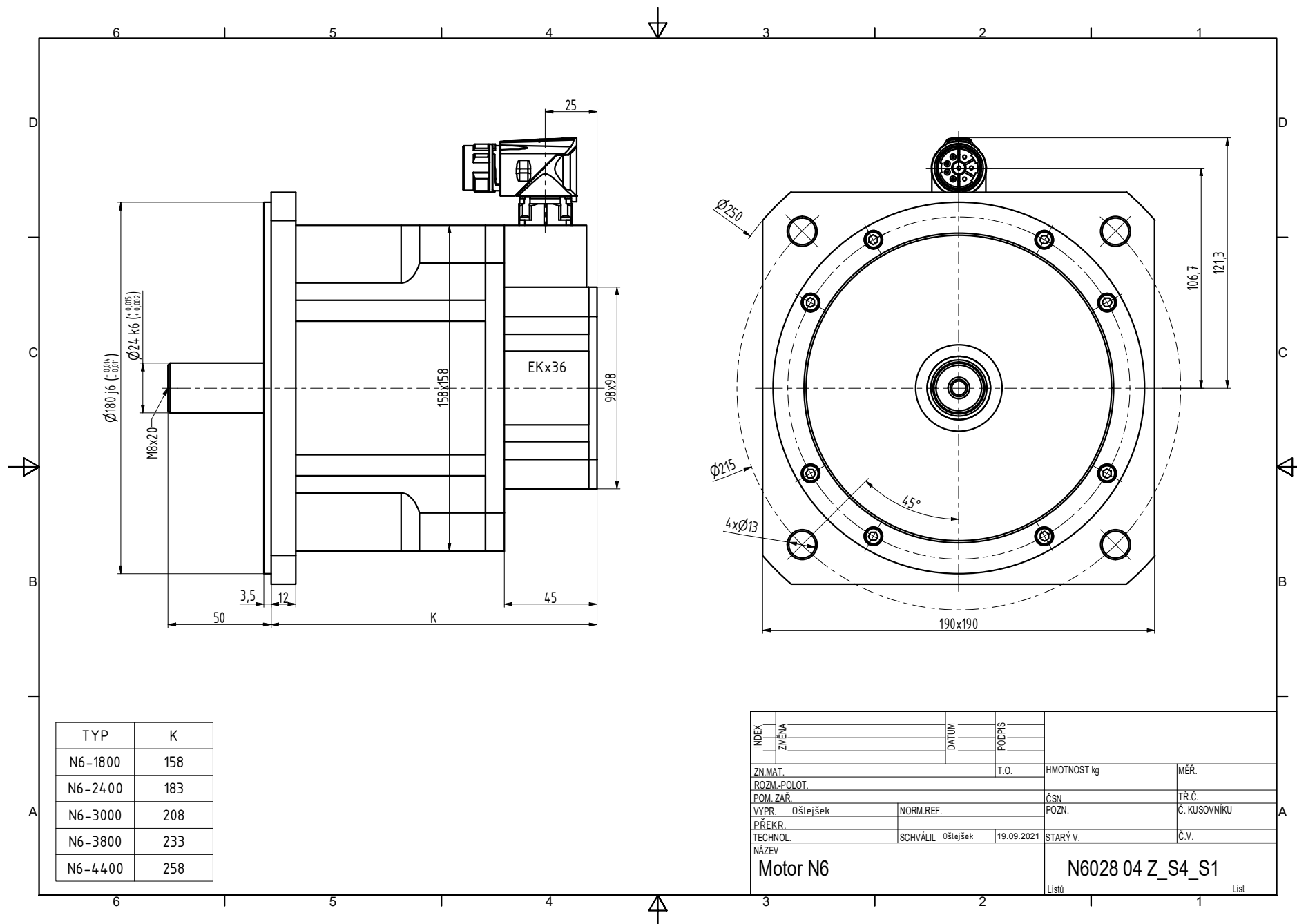

BGC110N00001216000

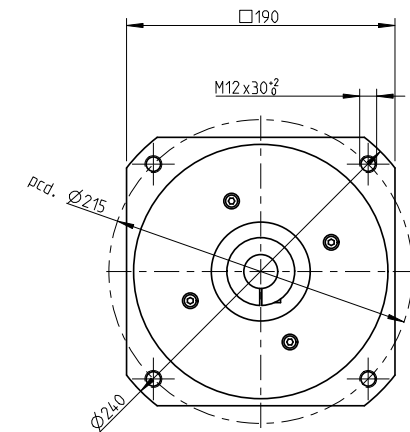
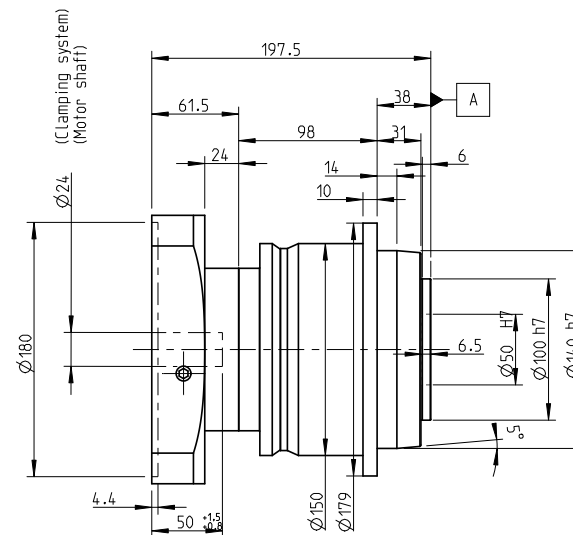
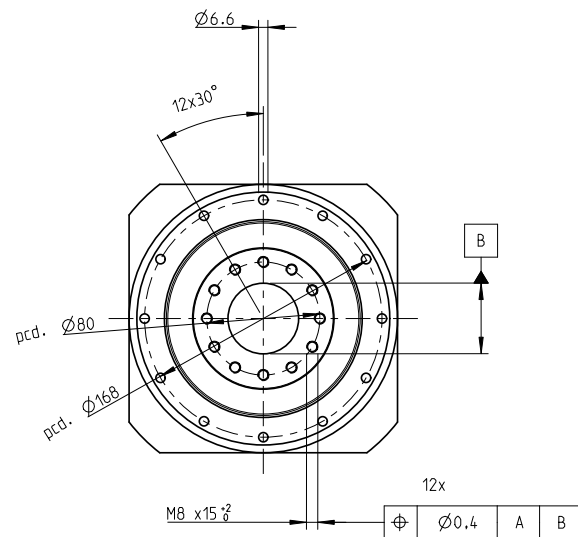
M23, 8 pinů, otočné


Konektor 1 (283)

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







INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
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 SGFN140			TGN6, TGT6	
				Listů	List