

ATAS elektromotory Náchod a.s.	TECHNICAL SPECIFICATION	No. 1541/19
Typ: Brushless hollow shaft resolver ER5Kd411		BOM: 9-0411

1. Technical parameters:

Technical parameters are guaranteed only for a pair of stator - rotor, for which they were measured.

Technické parametry jsou zaručeny pouze pro stator a rotor, pro které byly změřeny.

1.1	Primary side	Budící strana	R1/R2	R1/R2
1.2	Pole pairs	Počet pól. dvojic	1	1
1.3	Input frequency	Budící frekvence	10 kHz	8 kHz
1.4	Input voltage	Budící napětí	7 V _{rms}	7 V _{rms}
1.5	Input current	Budící proud	max. 53 mA	max. 60 mA
1.6	Transformation ratio	Transformační poměr	0,5 +10%/-5%	
1.7	DC resistance at 20°C:	Ohmický odpor při 20°C:		
	stator		66 Ohm ±10%	
	rotor		27 Ohm ±10%	
1.8	Impedance:	Impedance:		
	Z _{R0} (±15%):		90 + j120	80 + j100
	Z _{S0} (±15%):		140 + j240	130 + j200
	Z _{SS} (±15%):		120 + j210	120 + j170
1.9	Null voltage	Zbytkové napětí	max. 20 mV	
1.10	Accuracy	Přesnost	±10 min.	
1.11	Phase shift (±3°)	Fázový posun (±3°)	2°	6°
1.12	Max. permissible speed	Max. pracovní otáčky	20 000 min ⁻¹	
1.13	Classification of working enviromental	Pracovní prostředí	IE32 ČSN EN 60721-3-3	
1.14	Operating temperature range	Rozsah pracovních teplot	-55°C to +155°C	
1.15	Dielectric strength of housing/winding	Zkušební napětí mezi kostrou a vinutím	500VAC, 50Hz, 1s	
1.16	Vibration immunity (10 to 150 Hz)	Odolnost proti působení vibrací	100 m.s ⁻²	
1.17	Shock immunity 6ms	Odolnost proti působení rázů	400 m.s ⁻²	
1.18	Rotor moment of inertia	Moment setrvačnosti rotoru	15 g.cm ²	
1.19	Weight	Hmotnost	76 g ± 5%	
1.20	Dimension drawing No.	Rozměrový náčrtek č.	N2735	