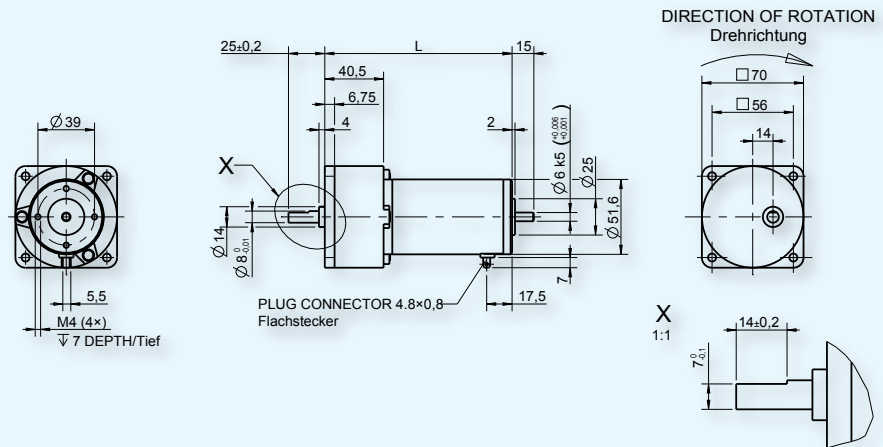


Gear Motor-Type	L
1.61.050.440 - 443	129
1.61.050.444 - 449	114
1.61.050.460 - 463	129
1.61.050.464 - 469	114

Gear Motor
70 x 129 / 114
1.61.050.4XX

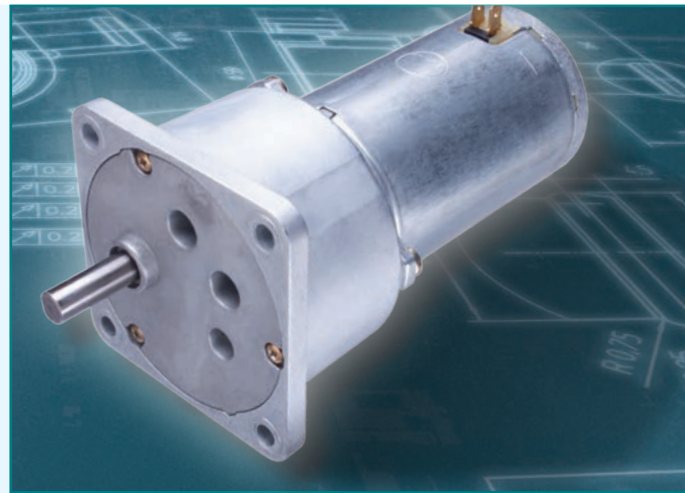


■ Type / Baureihe 1.61.050.XXX

XXX	Characteristics* / Nenndaten*				No load characteristics* / Leerlaufdaten*		Features* / Kenndaten*			Stages Stufen
	Rated voltage Nennspannung	Rated current Nennstrom	Rated torque Nenn Drehmoment	Rated speed Nenn-drehzahl	No load speed Leerlauf-drehzahl	No load current Leerlauf-strom	max. Torque max. Drehmoment	Terminal resistance Anschluss-widerstand	Gear ratio Unter-setzungs-verhältnis	
XXX	U/V / V	I _N / A	T _N /M _N / Ncm	n _N / rpm/min ⁻¹	n ₀ / rpm/min ⁻¹	I ₀ / A	T _{max} /M _{max} /Ncm	R / Ohm	i	

440	12	3.300	40	460	535	0.700	56	0.7	6.3	2
441	12	3.500	80	240	281	0.700	112	0.7	12.0	2
442	12	3.500	150	116	136	0.700	210	0.7	24.7	3
443	12	3.600	290	61	72	0.700	406	0.7	46.7	3
444	12	2.400	90	92	121	0.800	126	1.9	24.7	3
445	12	2.500	180	48	64	0.800	252	1.9	46.7	3
446	12	2.500	330	24	31	0.800	462	1.9	96.5	4
447	12	1.900	400	14	16	0.800	560	1.9	183	4
448	12	1.500	500	7.2	8.0	0.800	700	1.9	377	5
449	12	1.200	500	4.0	4.2	0.800	700	1.9	714	5

460	24	1.650	40	460	535	0.350	56	2.8	6.3	2
461	24	1.750	80	240	281	0.350	112	2.8	12.0	2
462	24	1.750	150	116	136	0.350	210	2.8	24.7	3
463	24	1.800	290	61	72	0.350	406	2.8	46.7	3
464	24	1.200	90	92	121	0.400	126	7.6	24.7	3
465	24	1.250	180	48	64	0.400	252	7.6	46.7	3
466	24	1.250	330	24	31	0.400	462	7.6	96.5	4
467	24	0.950	400	14	16	0.400	560	7.6	183	4
468	24	0.750	500	7.2	8.0	0.400	700	7.6	377	5
469	24	0.600	500	4.0	4.2	0.400	700	7.6	714	5



Design	
Gear housing	Zinc die-cast
Commutator	Copper / 12-segments
RFI protection	-
Insulation class	Winding H, otherwise A
Protection class	IP40
Commutation	Carbon brushes
Armature	skewed slot
Magnet system	Permanent magnets, 2-pole
Bearings	2 sintered bronze bearings
Motor housing	Steel, corrosion protected
Motor end shields	zinc die-cast on both sides
Spur gear	Metal and plastic gears
Life expectancy**	up tp 2000 h
Weight	1000 - 1150 g
Axial play output shaft	0.05 - 0.6 mm

Aufbau	
Getriebegehäuse	Zinkdruckguss
Kollektor	Kupfer / 12-teilig
Grundentstörung	-
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP 40
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	geschränkte Nut
Magnetsystem	Permanentmagnete, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Motorgehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Motorlagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss
Stirnradgetriebe	Zahnräder aus Metall und Kunststoff
Lebensdauer**	bis 2000 h
Gewicht	1000 - 1150 g
Axialspiel Abtriebswelle	0.05 - 0.6 mm

Operational conditions*	Einsatzbedingungen*			
Temperature range***	Temperaturbereich***	T	°C	-10 - +70
Axial force	Axialkraft	F_A	N	30
Radial force, 5 mm from mounting surface	Radialkraft, 5 mm ab Anschraubfläche	F_R	N	100

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage