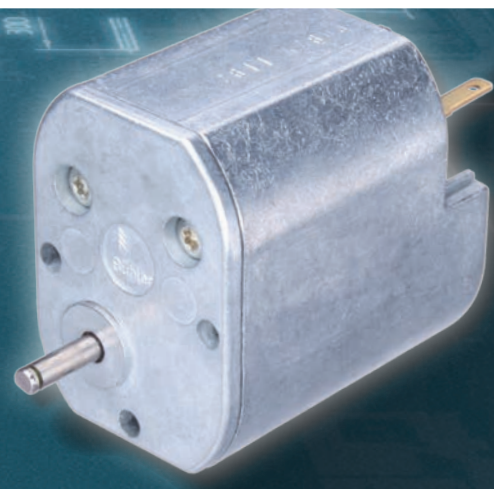
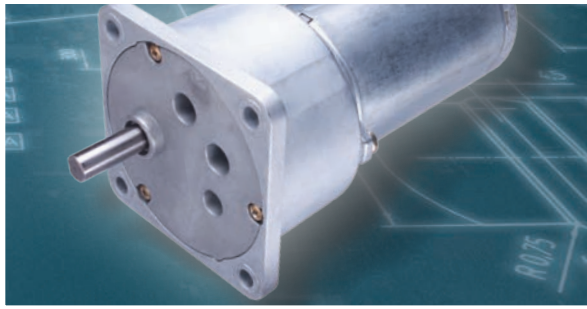


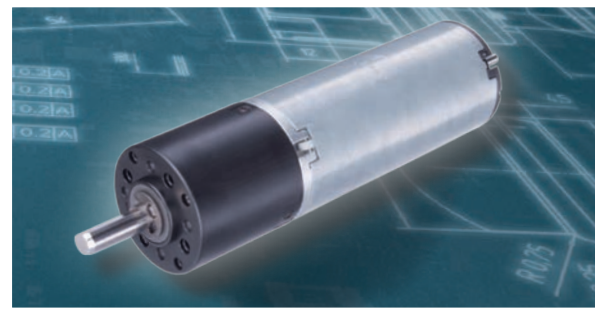
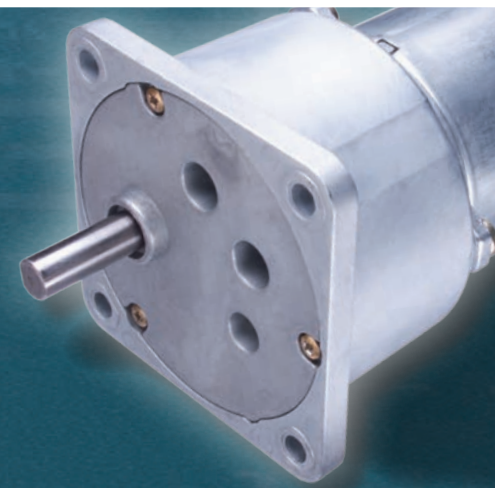


■ Gear Motors

Order number	Type	Rated voltage	Gear ratio	Stages	Rated torque	Rated speed	Max. torque	No load speed	Page
Bestellnummer	Baureihe	Nennspannung	Untersetzungsverhältnis	Stufen	Nenn-drehmoment	Nenn-drehzahl	max. Drehmoment	Leerlauf-drehzahl	Seite
		V			Ncm	rpm/min ⁻¹	Ncm	rpm/min ⁻¹	
1.61.065.403	Gear Motor 29 flat	6	27.4	4	4.5	136	6.3	190	84
1.61.065.404		6	56.6	5	9.0	64	12.6	91	
1.61.065.405		6	117	6	15	34	21	44	
1.61.065.406		6	242	7	20	18	28	22	
1.61.065.407		6	499	8	20	9.5	28	10.5	
1.61.065.408		6	1032	9	20	4.8	42	5.1	
1.61.065.423	Gear Motor 29 flat	12	27.4	4	4.5	136	6.3	190	84
1.61.065.424		12	56.6	5	9.0	64	12.6	91	
1.61.065.425		12	117	6	15	34	21	44	
1.61.065.426		12	242	7	20	18	28	22	
1.61.065.427		12	499	8	20	9.5	28	10.5	
1.61.065.428		12	1032	9	20	4.8	42	5.1	
1.61.065.443	Gear Motor 29 flat	18	27.4	4	4.5	136	6.3	190	84
1.61.065.444		18	56.6	5	9.0	64	12.6	91	
1.61.065.445		18	117	6	15	34	21	44	
1.61.065.446		18	242	7	20	18	28	22	
1.61.065.447		18	499	8	20	9.5	28	10.5	
1.61.065.448		18	1032	9	20	4.8	42	5.1	
1.61.065.463	Gear Motor 29 flat	24	27.4	4	4.5	147	6.3	202	84
1.61.065.464		24	56.6	5	9.0	69	12.6	97	
1.61.065.465		24	117	6	15	35	21	47	
1.61.065.466		24	242	7	20	19	28	23	
1.61.065.467		24	499	8	20	10	28	11	
1.61.065.468		24	1032	9	20	5.3	42	5.5	

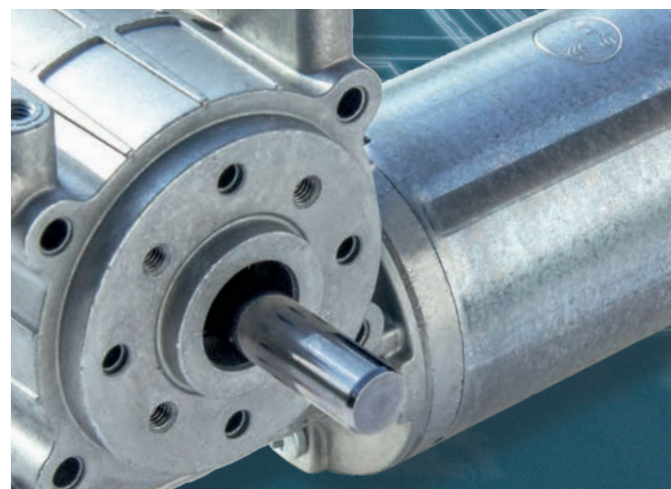


Order number	Type	Rated voltage	Gear ratio	Stages	Rated torque	Rated speed	Max. torque	No load speed	Page
Bestellnummer	Baureihe	Nennspannung	Untersetzungsverhältnis	Stufen	Nenn-drehmoment	Nenn-drehzahl	max. Drehmoment	Leerlauf-drehzahl	Seite
		V			Ncm	rpm/min ⁻¹	Ncm	rpm/min ⁻¹	
1.61.117.310	Gear Motor 22 x 75	12	19.2	2	15	202	30	301	86
1.61.117.311		12	28.4	2	20	144	30	203	
1.61.117.360		24	19.2	2	15	202	30	311	
1.61.117.361		24	28.4	2	20	144	30	210	
1.61.117.312	Gear Motor 22 x 80	12	69.1	3	35	64	60	82	86
1.61.117.313		12	102	3	40	47	60	55.5	
1.61.117.314		12	152	3	40	34	60	37.5	
1.61.117.362		24	69.1	3	35	64	60	85	
1.61.117.363		24	102	3	40	47	60	57.5	
1.61.117.364		24	152	3	40	34	60	39	
1.61.117.315	Gear Motor 22 x 85	12	249	4	45	21	80	22.5	86
1.61.117.316		12	369	4	50	15	80	15	
1.61.117.317		12	546	4	60	10	80	10	
1.61.117.318		12	809	4	65	7.0	80	7.0	
1.61.117.365		24	249	4	45	21	80	23	
1.61.117.366		24	369	4	50	15	80	15.5	
1.61.117.367		24	546	4	60	10	80	10.5	
1.61.117.368		24	809	4	65	7.0	80	7.0	



■ Gear Motors

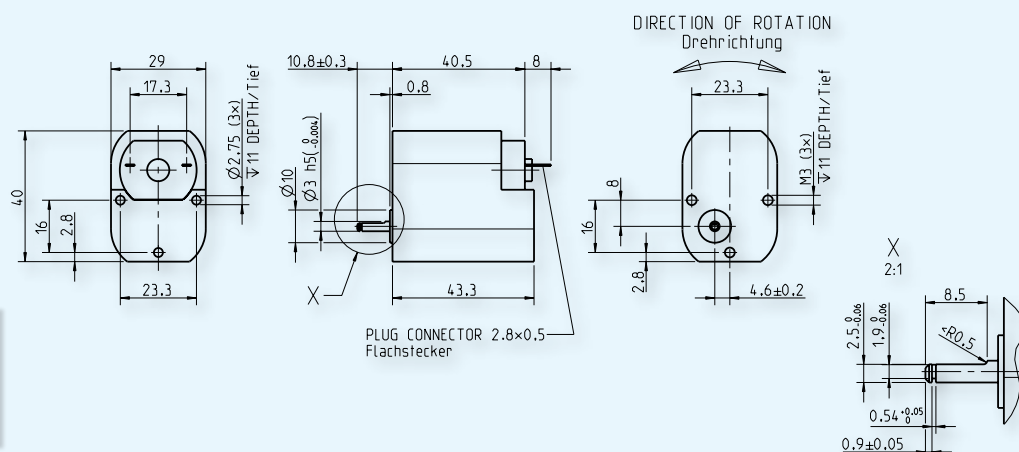
Order number	Type	Rated voltage	Gear ratio	Stages	Rated torque	Rated speed	Max. torque	No load speed	Page
Bestellnummer	Baureihe	Nennspannung	Unteretzungsverhältnis	Stufen	Nenn-drehmoment	Nenn-drehzahl	max. Drehmoment	Leerlauf-drehzahl	Seite
		V	i		Ncm	rpm/min ⁻¹	Ncm	rpm/min ⁻¹	
1.61.077.410	Gear Motor 31 x 100	12	3.4	1	10	870	10	1240	88
1.61.077.417		12	6.3	1	15	525	25	670	
1.61.077.420		24	3.4	1	10	910	10	1250	
1.61.077.427		24	6.3	1	15	525	25	670	
1.61.077.411	Gear Motor 31 x 106	12	11.6	2	30	260	42	355	88
1.61.077.412		12	21.4	2	55	140	77	190	
1.61.077.413		12	39.7	2	100	75	140	105	
1.61.077.421		24	11.6	2	30	260	42	355	
1.61.077.422		24	21.4	2	55	140	77	190	
1.61.077.423		24	39.7	2	100	75	140	105	
1.61.077.414	Gear Motor 31 x 88	12	73.2	3	100	40	140	60	88
1.61.077.415		12	135	3	180	23	252	33	
1.61.077.416		12	250	3	200	14	280	18	
1.61.077.424		24	73.2	3	100	40	140	60	
1.61.077.425		24	135	3	180	23	252	33	
1.61.077.426		24	250	3	200	14	280	18	
1.61.050.440	Gear Motor 70 x 129	12	6.3	2	40	460	56	535	90
1.61.050.441		12	12.0	2	80	240	112	281	
1.61.050.442		12	24.7	3	150	116	210	136	
1.61.050.443		12	46.7	3	290	61	406	72	
1.61.050.460		24	6.3	2	40	460	56	535	
1.61.050.461		24	12.0	2	80	240	112	281	
1.61.050.462		24	24.7	3	150	116	210	136	
1.61.050.463		24	46.7	3	290	61	406	72	



Order number	Type	Rated voltage	Gear ratio	Stages	Rated torque	Rated speed	Max. torque	No load speed	Page
Bestellnummer	Baureihe	Nennspannung	Untersetzungsverhältnis	Stufen	Nenn-drehmoment	Nenn-drehzahl	max. Drehmoment	Leerlauf-drehzahl	Seite
		V			Ncm	rpm/min ⁻¹	Ncm	rpm/min ⁻¹	
1.61.050.444	Gear Motor 70 x 114	12	24.7	3	90	92	126	121	90
1.61.050.445		12	46.7	3	180	48	252	64	
1.61.050.446		12	96.5	4	330	24	462	31	
1.61.050.447		12	183	4	400	14	560	16	
1.61.050.448		12	377	5	500	7.2	700	8.0	
1.61.050.449		12	714	5	500	4.0	700	4.2	
1.61.050.464		24	24.7	3	90	92	126	121	
1.61.050.465		24	46.7	3	180	48	252	64	
1.61.050.466		24	96.5	4	330	24	462	31	
1.61.050.467		24	183	4	400	14	560	16	
1.61.050.468		24	377	5	500	7.2	700	8.0	
1.61.050.469		24	714	5	500	4.0	700	4.2	

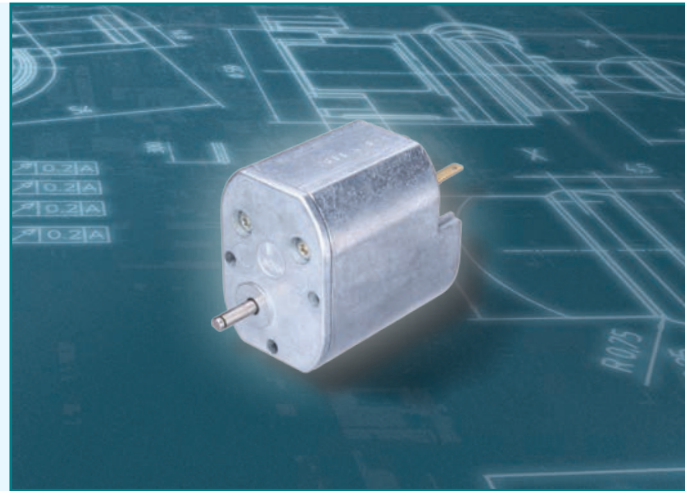
1.61.132.212	Worm Gear Motor	12	10	1	150	300	400	395	92
1.61.132.213		12	15	1	220	195	400	265	
1.61.132.215		12	55	1	400	55	1000	72	
1.61.132.222		24	10	1	150	295	400	380	
1.61.132.223		24	15	1	220	195	400	255	
1.61.132.225		24	55	1	400	55	1000	69	

Gear Motor 29 flat
1.61.065.4XX



■ Type / Baureihe 1.61.065.XXX

	Characteristics* / Nenndaten*					No load characteristics* / Leerlaufdaten*		Features* / Kenndaten*			
	Rated voltage Nenn- spannung	Rated current Nenn- strom	Rated torque Nenn- dreh- moment	Rated speed Nenn- drehzahl	Rotation Dreh- richtung	No load speed Leer- lauf- drehzahl	No load current Leer- lauf- strom	max. Torque max. Dreh- moment	Terminal resistance Anschluss- widerstand	Gear ratio Unter- setzungs- verhältnis	Stages Stufen
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	
403	6	0.330	4.5	136	cw	190	0.125	6.3	6.5	27.4	4
404	6	0.330	9.0	64	ccw	91	0.125	12.6	6.5	56.6	5
405	6	0.280	15	34	cw	44	0.125	21	6.5	117	6
406	6	0.240	20	18	ccw	22	0.125	28	6.5	242	7
407	6	0.165	20	9.5	cw	10.5	0.125	28	6.5	499	8
408	6	0.150	20	4.8	ccw	5.1	0.125	42	6.5	1032	9
423	12	0.170	4.5	136	cw	190	0.060	6.3	27	27.4	4
424	12	0.170	9.0	64	ccw	91	0.060	12.6	27	56.6	5
425	12	0.140	15	34	cw	44	0.060	21	27	117	6
426	12	0.115	20	18	ccw	22	0.060	28	27	242	7
427	12	0.080	20	9.5	cw	10.5	0.060	28	27	499	8
428	12	0.065	20	4.8	ccw	5.1	0.060	42	27	1032	9
443	18	0.115	4.5	136	cw	190	0.050	6.3	61	27.4	4
444	18	0.115	9.0	64	ccw	91	0.050	12.6	61	56.6	5
445	18	0.100	15	34	cw	44	0.050	21	61	117	6
446	18	0.080	20	18	ccw	22	0.050	28	61	242	7
447	18	0.065	20	9.5	cw	10.5	0.050	28	61	499	8
448	18	0.055	20	4.8	ccw	5.1	0.050	42	61	1032	9
463	24	0.090	4.5	147	cw	202	0.045	6.3	93	27.4	4
464	24	0.090	9.0	69	ccw	97	0.045	12.6	93	56.6	5
465	24	0.080	15	35	cw	47	0.045	21	93	117	6
466	24	0.065	20	19	ccw	23	0.045	28	93	242	7
467	24	0.042	20	10	cw	11	0.045	28	93	499	8
468	24	0.038	20	5.3	ccw	5.5	0.045	42	93	1032	9



Design	
Gear housing	Zinc die-cast
Commutator	Copper / 3-segments
RFI protection	Suppression disk
Insulation class	Winding F, otherwise A
Protection class	IP20
Commutation	Carbon brushes
Armature	straight slot
Magnet system	Permanent magnets, 2-pole
Motor bearings	2 sintered bronze bearings
Motor housing	Steel, corrosion protected
Motor end shields	brush end plastic, drive end zinc die-cast
Spur gear	Metal and plastic gears
Life expectancy**	up to 1000 h
Weight	150 - 160 g
Axial play output shaft	0.05 - 0.6 mm

Aufbau	
Getriebegehäuse	Zinkdruckguss
Kollektor	Kupfer / 3-teilig
Grundentstörung	Entstörscheibe
Isolierstoffklasse	Wicklung F, ansonsten A
Schutzart	IP 20
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagnete, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Motorgehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Motorlagerschilde	kollektorseitig Kunststoff, abtriebsseitig Zinkdruckguss
Stirnradgetriebe	Zahnräder aus Metall und Kunststoff
Lebensdauer**	bis 1000 h
Gewicht	150 - 160 g
Axialspiel Abtriebswelle	0.05 - 0.6 mm

Operational conditions*	Einsatzbedingungen*			
Temperature range***	Temperaturbereich***	T	°C	-10 - +70
Axial force	Axialkraft	F _A	N	15
Radial force, 5 mm from mounting surface	Radialkraft, 5 mm ab Anschraubfläche	F _R	N	40

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

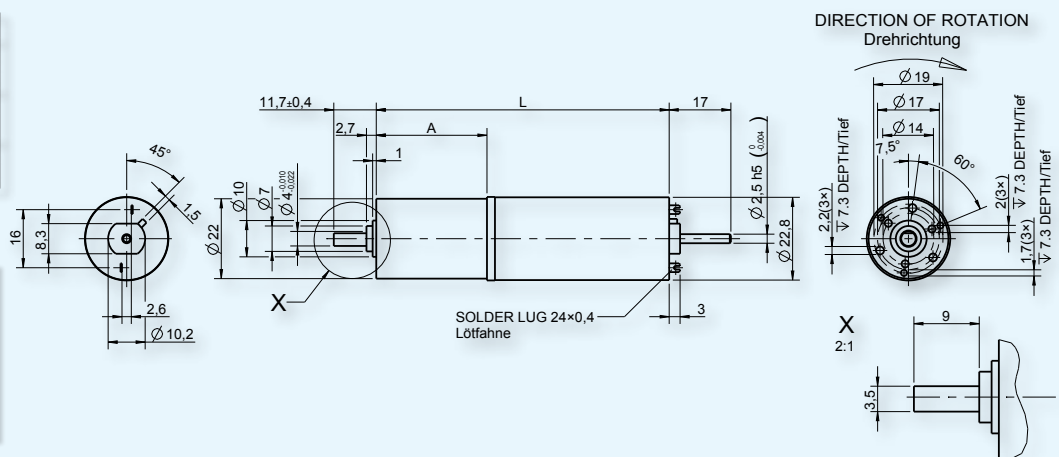
* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

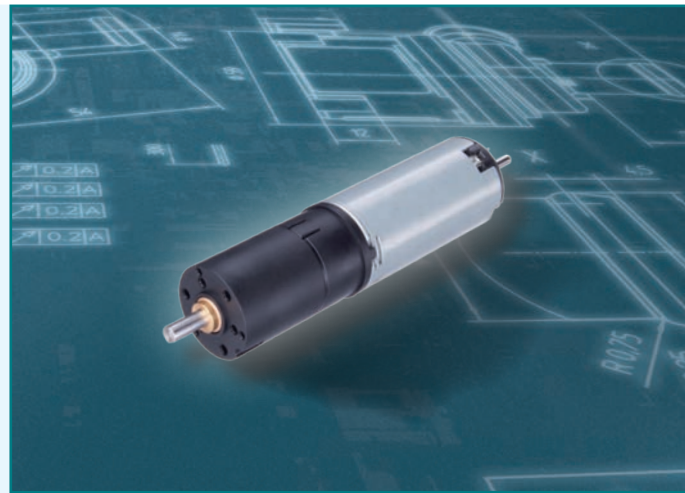
Gearbox Type	Gear Motor Type	A	L
2-stage 2-stufig	1.61.117.310-311	27.6	75.6
3-stage 3-stufig	1.61.117.312-314	32.7	80.7
4-stage 4-stufig	1.61.117.315-318	37.8	85.8

Gear Motor
22 x 75 / 80 / 85
1.61.117.3XX



■ Type / Baureihe 1.61.117.XXX

XXX	Characteristics* / Nenndaten*				No load characteristics* / Leerlaufdaten*		Features* / Kenndaten*			
	Rated voltage Nennspannung	Rated current Nennstrom	Rated torque Nenn Drehmoment	Rated speed Nenn drehzahl	No load speed Leerlauf drehzahl	No load current Leerlaufstrom	max. Torque max. Drehmoment	Terminal resistance Anschlusswiderstand	Gear ratio Unter- setzungs- verhältnis	Stages Stufen
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	
310	12	0.720	15	202	301	0.200	30	6.7	19.2	2
311	12	0.660	20	144	203	0.200	30	6.7	28.4	2
312	12	0.580	35	64	82	0.200	60	6.7	69.1	3
313	12	0.490	40	47	55.5	0.200	60	6.7	102	3
314	12	0.380	40	34	37.5	0.200	60	6.7	152	3
315	12	0.360	45	21	22.5	0.200	80	6.7	249	4
316	12	0.320	50	15	15	0.200	80	6.7	369	4
317	12	0.290	60	10	10	0.200	80	6.7	546	4
318	12	0.260	65	7.0	7.0	0.200	80	6.7	809	4
360	24	0.360	15	202	311	0.100	30	27	19.2	2
361	24	0.330	20	144	210	0.100	30	27	28.4	2
362	24	0.290	35	64	85	0.100	60	27	69.1	3
363	24	0.240	40	47	57.5	0.100	60	27	102	3
364	24	0.190	40	34	39	0.100	60	27	152	3
365	24	0.180	45	21	23	0.100	80	27	249	4
366	24	0.150	50	15	15.5	0.100	80	27	369	4
367	24	0.140	60	10	10.5	0.100	80	27	546	4
368	24	0.130	65	7.0	7.0	0.100	80	27	809	4



Design	
Gear housing	Plastic
Commutator	Copper / 3-segments
RFI protection	Suppression disk; 2 capacitors
Insulation class	Winding F, otherwise A
Protection class	IP20
Commutation	Carbon brushes
Armature	straight slot
Magnet system	Permanent magnets, 2-pole
Motor bearings	2 sintered bronze bearings
Motor housing	Steel, corrosion protected
Motor end shields	brush end plastic, drive end zinc die-cast
Planetary gear	Plastic gears
Life expectancy**	up to 600 h
Weight	90 - 100 g
Axial play output shaft	0.05 - 0.6 mm

Aufbau	
Getriebegehäuse	Kunststoff
Kollektor	Kupfer / 3-teilig
Grundentstörung	Entstörscheibe; 2 Kondensatoren
Isolierstoffklasse	Wicklung F, ansonsten A
Schutzart	IP 20
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagnete, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Motorgehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Motorlagerschilde	kollektorseitig Kunststoff, abtriebsseitig Zinkdruckguss
Planetengetriebe	Zahnräder aus Kunststoff
Lebensdauer**	bis 600 h
Gewicht	90 - 100 g
Axialspiel Abtriebswelle	0.05 - 0.6 mm

Operational conditions*	Einsatzbedingungen*			
Temperature range***	Temperaturbereich***	T	°C	-10 - +70
Axial force	Axialkraft	F _A	N	8
Radial force, 5 mm from mounting surface	Radialkraft, 5 mm ab Anschraubfläche	F _R	N	15

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

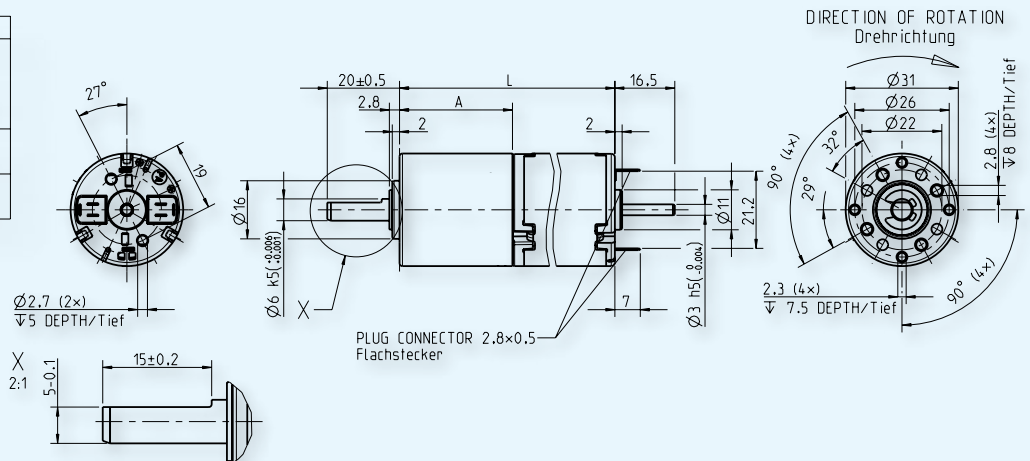
* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

Gearbox Type	Gear Motor Type	A	L
1-stage 1-stufig	1.61.077.410	25	100.5
	1.61.077.417		
	1.61.077.420		
	1.61.077.427		
2-stage 2-stufig	1.61.077.411 - 413	31.1	106.6
3-stage 3-stufig	1.61.077.414 - 416	37.5	88.5
	1.61.077.424 - 426		

Gear Motor 31 x 100 / 106 / 88 1.61.077.4XX



■ Type / Baureihe 1.61.077.XXX

	Characteristics* / Nenndaten*				No load characteristics* / Leerlaufdaten*		Features* / Kenndaten*			
	Rated voltage Nennspannung	Rated current Nennstrom	Rated torque Nenn Drehmoment	Rated speed Nenn drehzahl	No load speed Leerlauf drehzahl	No load current Leerlaufstrom	max. Torque max. Drehmoment	Terminal resistance Anschluss-widerstand	Gear ratio Unter-setzungs-verhältnis	Stages Stufen
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	
410	12	1.450	10	870	1240	0.200	10	2.7	3.4	1
417	12	1.200	15	525	670	0.200	25	2.7	6.3	1
411	12	1.380	30	260	355	0.230	42	2.7	11.6	2
412	12	1.370	55	140	190	0.270	77	2.7	21.4	2
413	12	1.350	100	75	105	0.150	140	2.7	39.7	2
414	12	0.860	100	40	60	0.150	140	4.8	73.2	3
415	12	0.840	180	23	33	0.140	252	4.8	135	3
416	12	0.540	200	14	18	0.140	280	4.8	250	3
420	24	0.950	10	910	1250	0.100	10	10	3.4	1
427	24	0.280	15	525	670	0.100	25	10	6.3	1
421	24	0.670	30	260	355	0.115	42	10	11.6	2
422	24	0.670	55	140	190	0.135	77	10	21.4	2
423	24	0.660	100	75	105	0.075	140	10	39.7	2
424	24	0.440	100	40	60	0.075	140	18	73.2	3
425	24	0.430	180	23	33	0.070	252	18	135	3
426	24	0.280	200	14	18	0.070	280	18	250	3



Design	
Gear housing	Plastic
Commutator	Copper / 7-segments
RFI protection	2 chokes
Insulation class	Winding H, otherwise A
Protection class	IP40
Commutation	Carbon brushes
Armature	straight slot
Magnet system	Permanent magnets, 2-pole
Motor bearings	2 sintered bronze bearings
Motor housing	Steel, corrosion protected
Motor end shields	brush end plastic, drive end zinc die-cast
Planetary gear	Plastic gears
Life expectancy**	up to 2000 h
Weight	200 - 275 g
Axial play output shaft	0.05 - 0.6 mm

Aufbau	
Getriebegehäuse	Kunststoff
Kollektor	Kupfer / 7-teilig
Grundentstörung	2 Drosseln
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP 40
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagnete, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Motorgehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Motorlagerschilde	kollektorseitig Kunststoff, abtriebsseitig Zinkdruckguss
Planetengetriebe	Zahnräder aus Kunststoff
Lebensdauer**	bis 2000 h
Gewicht	200 - 275 g
Axialspiel Abtriebswelle	0.05 - 0.6 mm

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

* at 25 °C

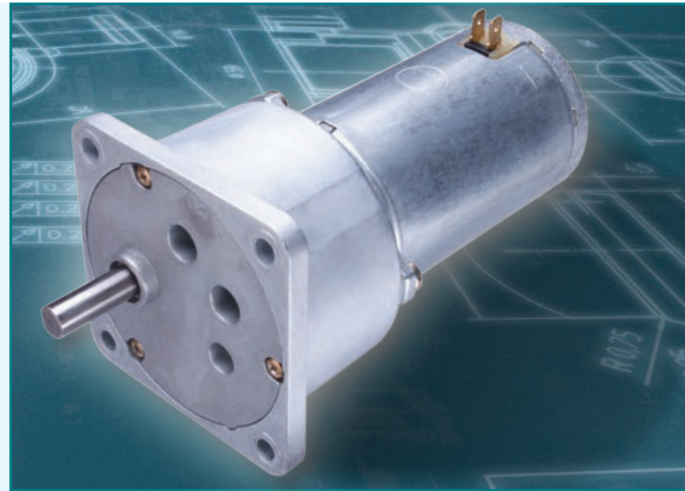
** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage



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
Motor 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

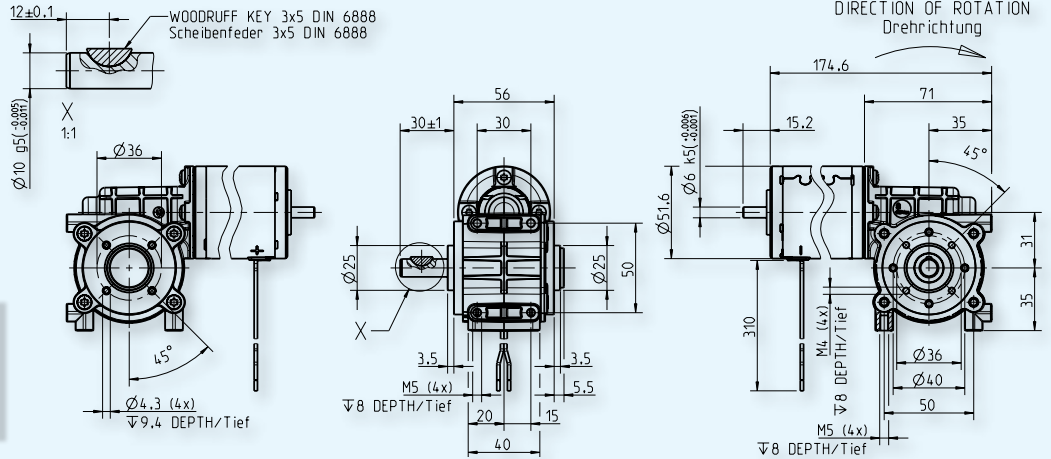
*** extended temperature range on request

* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

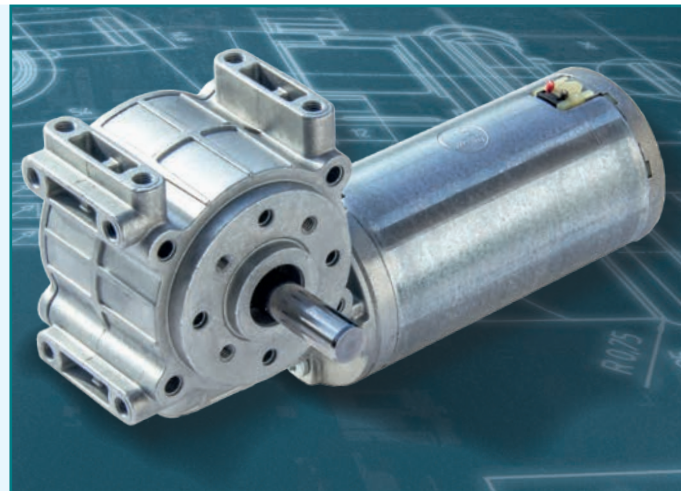
*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

Worm Gear Motor
1.61.132.2XX



■ Type / Baureihe 1.61.132.2XX

XXX	Characteristics* / Nenndaten*				No load characteristics* / Leerlaufdaten*		Features* / Kenndaten*			
	Rated voltage Nenn- spannung	Rated current Nenn- strom	Rated torque Nenn- dreh- moment	Rated speed Nenn- drehzahl	No load speed Leerlauf- drehzahl	No load current Leerlauf- strom	max. Torque max. Dreh- moment	Terminal resistance Anschluss- widerstand	Gear ratio Unter- setzungs- verhältnis	Stages Stufen
	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	
212	12	8.0	150	300	395	1.0	400	0.5	10	1
213	12	8.5	220	195	265	1.0	400	0.5	15	1
215	12	6.6	400	55	72	0.9	1000	0.5	55	1
222	24	4.0	150	295	380	0.5	400	1.5	10	1
223	24	4.1	220	195	255	0.5	400	1.5	15	1
225	24	3.0	400	55	69	0.5	1000	1.5	55	1



Design	
Gear housing	Zinc die-cast
Commutator	Copper / 12-segments
RFI protection	-
Insulation class	Winding H, otherwise A
Protection class	IP 40
Commutation	Carbon brushes
Armature	skewed slot
Magnet system	Permanent magnets, 2-pole
Motor bearings	2 ball bearings
Motor housing	Steel, corrosion protected
Motor end shields	zinc die-cast on both sides
Worm wheel	Plastic (10, 15:1), Brass (55:1)
Life expectancy**	up to 2000 h
Weight	1900 g

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 Kugellager
Motorgehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Motorlagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss
Schneckenradgetriebe	Kunststoff (10, 15:1), Messing (55:1)
Lebensdauer**	bis 2000 h
Gewicht	1900 g

Operational conditions*	Einsatzbedingungen*			
Temperature range***	Temperaturbereich***	T	°C	-10 - +70
Axial force	Axialkraft	F _A	N	100
Radial force, 15 mm from mounting surface	Radialkraft, 15 mm ab Anschraubfläche	F _R	N	300

* 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