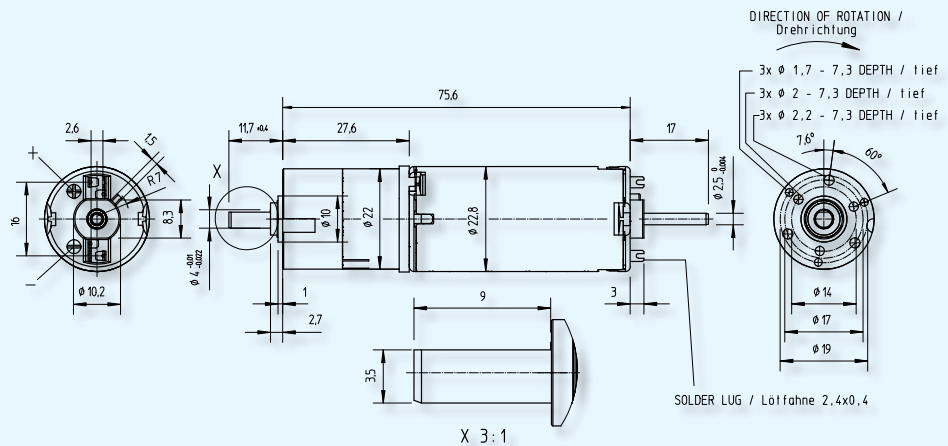


## Gear Motor 22 x 75 1.61.117.3XX



### ■ Type / Baureihe 1.61.117.XXX

310

311

Characteristics*	Nenndaten*				
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	12	12
Rated current	Nennstrom	$I_N$	A	0.720	0.660
Rated torque	Nenn Drehmoment	$T_N/M_N$	Ncm	15	20
Rated speed	Nenn Drehzahl	$n_N$	rpm/min <sup>-1</sup>	205	145

No load characteristics*	Leerlaufdaten*				
No load speed	Leerlauf Drehzahl	$n_0$	rpm/min <sup>-1</sup>	301	203
No load current	Leerlaufstrom	$I_0$	A	0.200	0.200

Features*	Kenndaten*				
max. Torque	max. Drehmoment	$T_{max}/M_{max}$	Ncm	30	30
Terminal resistance	Anschlusswiderstand	R	Ohm	6.7	6.7
Gear ratio	Untersetungsverhältnis	i		19.2	28.4
Stages	Stufen			2	2
Weight	Gewicht	W	g	90	90
Axial play output shaft	Axialspiel Abtriebswelle		mm	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6

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

\* at 25 °C

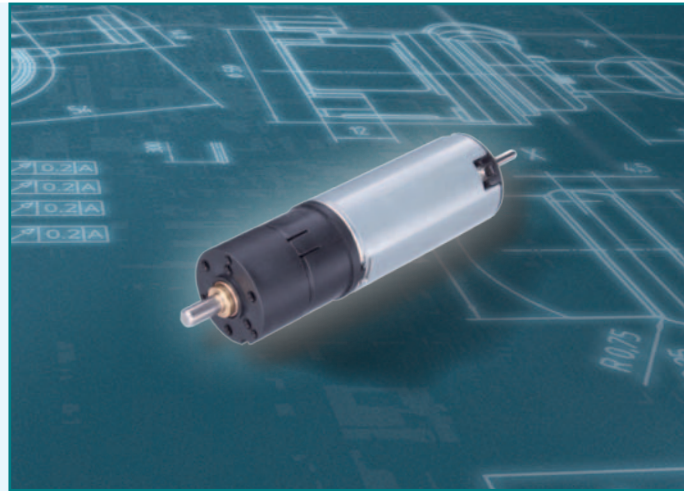
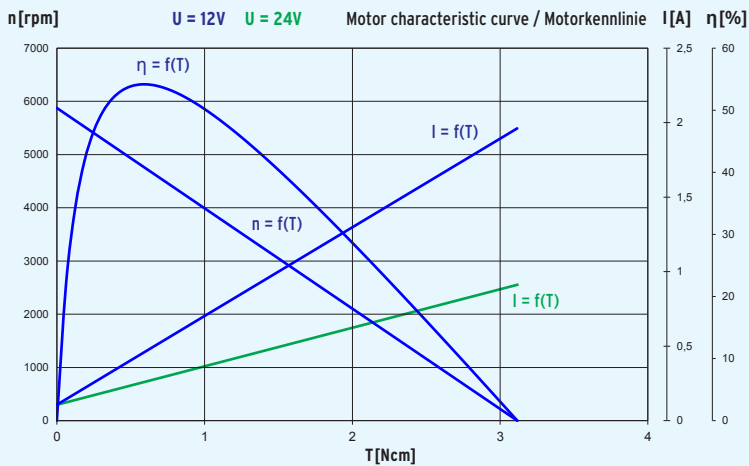
\* bezogen auf 25 °C

### Customized Bühler drives / Maßgeschneiderte Bühler Antriebe

- ▶ Variants: p. 84 / Varianten: S. 84
- ▶ Customer specific developments: p. 88 / Kundenspezifische Entwicklungen: S. 88

### Application Examples / Applikationsbeispiele

- ▶ Building automation / Gebäudeautomation
- ▶ Miscellaneous Industrial / verschiedene Industriezweige



360

361

	24	24
	0.360	0.330
	15	20
	205	145

	301	203
	0.100	0.100

	30	30
	27	27
	19.2	28.4
	2	2
	90	90
	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6

	-10 - +70	-10 - +70
	8	8
	15	15

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
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
Typical life expectancy	400 h

Aufbau	
Getriebegehäuse	Kunststoff
Kollektor	Kupfer / 3-teilig
Grundentstörung	Entstörscheibe; 2 Kondensatoren
Isolierstoffklasse	Wicklung F, ansonsten A
Schutzart	IP20
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagnete, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Motorgehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Motorlagerschilde	kollektorseitig Kunststoff, abtriebsseitig Zinkdruckguss
Planetengetriebe	Zahnäder aus Kunststoff
Typische Lebensdauer	400 h