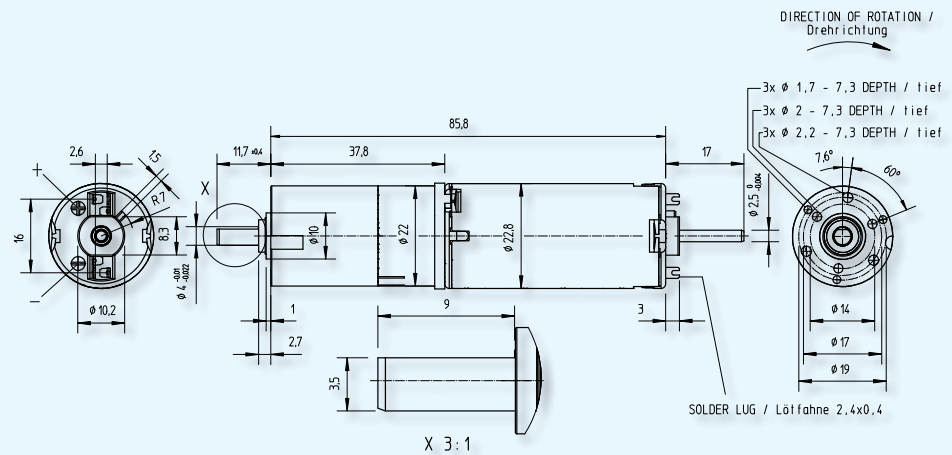


## Gear Motor 22 x 85 1.61.117.3XX



### ■ Type / Baureihe 1.61.117.XXX

315

316

317

318

Characteristics*	Nenndaten*						
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	12	12	12	12
Rated current	Nennstrom	$I_N$	A	0.360	0.320	0.290	0.260
Rated torque	Nenn Drehmoment	$T_N/M_N$	Ncm	45	50	60	65
Rated speed	Nenn Drehzahl	$n_N$	rpm/min <sup>-1</sup>	21	15	10	7.0

No load characteristics*	Leerlaufdaten*						
No load speed	Leerlauf Drehzahl	$n_0$	rpm/min <sup>-1</sup>	22.5	15	10	7.0
No load current	Leerlaufstrom	$I_0$	A	0.200	0.200	0.200	0.200

Features*	Kenndaten*						
max. Torque	max. Drehmoment	$T_{max}/M_{max}$	Ncm	80	80	80	80
Terminal resistance	Anschlusswiderstand	R	Ohm	6.7	6.7	6.7	6.7
Gear ratio	Untersetungsverhältnis	i		249.0	369.0	546.0	809.0
Stages	Stufen			4	4	4	4
Weight	Gewicht	W	g	100	100	100	100
Axial play output shaft	Axialspiel Abtriebswelle		mm	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6

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

\* at 25 °C

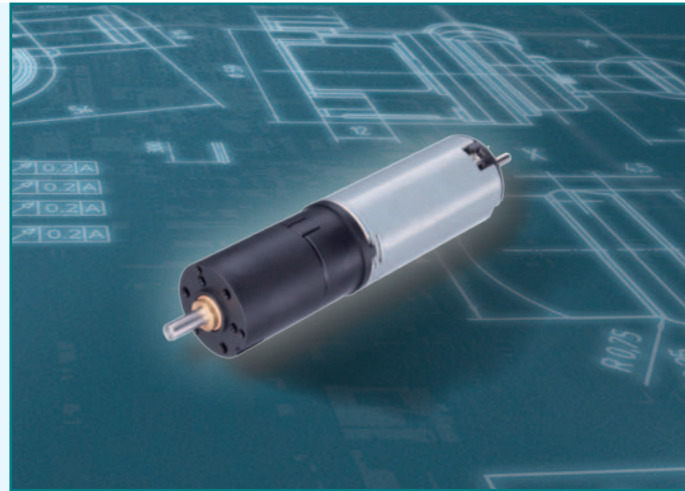
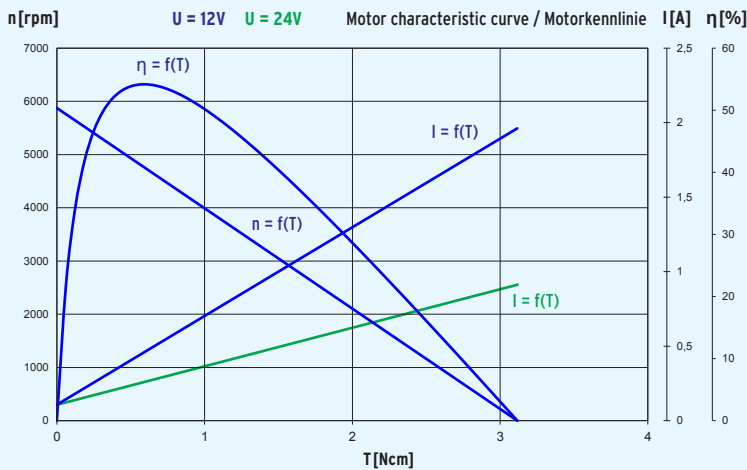
\* bezogen auf 25 °C

### 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



365      366      367      368

	24	24	24	24
	0.180	0.150	0.140	0.130
	45	50	60	65
	21	15	10	7.0

	22.5	15	10	7.0
	0.100	0.100	0.100	0.100

	80	80	80	80
	27	27	27	27
	249.0	369.0	546.0	809.0
	4	4	4	4
	100	100	100	100
	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6	0.05 - 0.6

	-10 - +70	-10 - +70	-10 - +70	-10 - +70
	8	8	8	8
	15	15	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	Zahnräder aus Kunststoff
Typische Lebensdauer	400 h