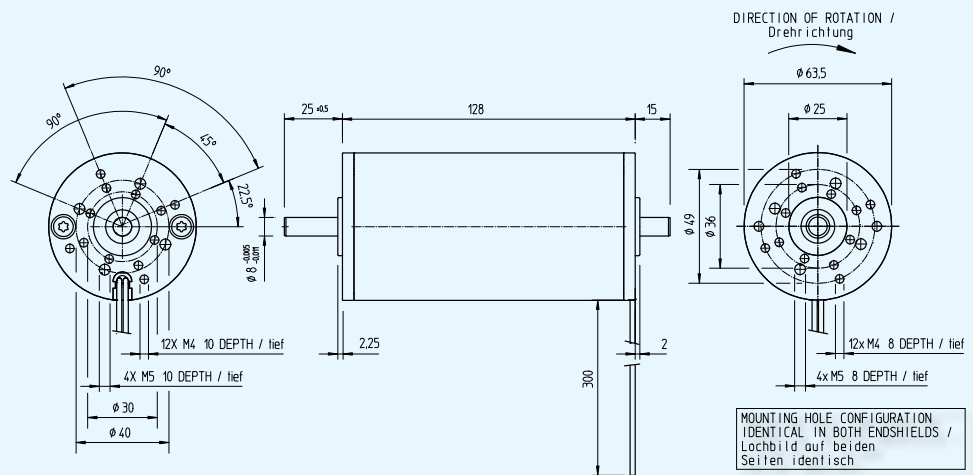


DC Motor 63x128 LC 1.13.063.4XX



■ Type / Baureihe 1.13.063.XXX

416

417

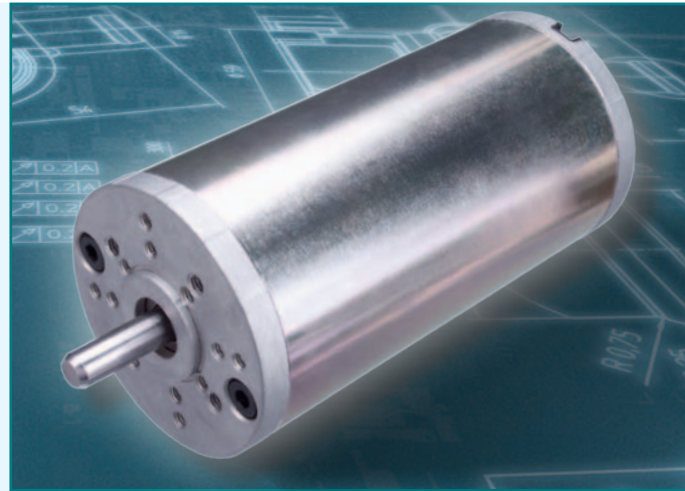
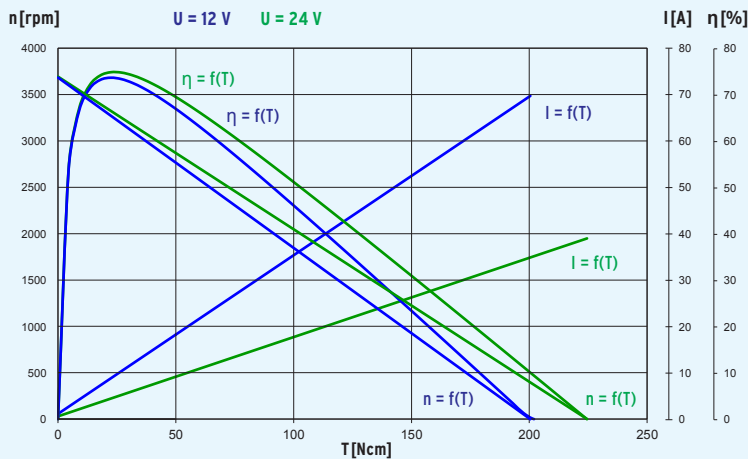
Characteristics*	Nenndaten*				
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	12	24
Rated power	Nennleistung	P _N	W	90	105
Rated torque	Nenn Drehmoment	T _N /M _N	Ncm	25	30
Rated speed	Nenn Drehzahl	n _N	rpm/min ⁻¹	3300	3300
Rated current	Nennstrom	I _N	A	9.5	5.6

No load characteristics*	Leerlaufdaten*				
No load speed	Leerlauf Drehzahl	n ₀	rpm/min ⁻¹	3700	3700
No load current	Leerlaufstrom	I ₀	A	1.2	0.6

Stall characteristics*	Anlaufdaten*				
Stall torque	Anlaufmoment	T _S /M _H	Ncm	230	260
Stall current	Anlaufstrom	I _S /I _H	A	77	43

Performance characteristics*	Leistungsdaten*				
max. Output power	max. Abgabeleistung	P _{max}	W	225	250
max. Constant torque	max. Dauer Drehmoment	T _{max} /M _{max}	Ncm	25	30

Motor parameters*	Motorparameter*				
Weight	Gewicht	G	g	1600	1600
Rotor inertia	Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	950	950
Terminal resistance	Anschlusswiderstand	R	Ohm	0.15	0.55
Inductance	Induktivität	L	mH	0.8	1.6
Mech. time constant	Mech. Zeitkonstante	τ _m	ms	12	12
Electr. time constant	Elektr. Zeitkonstante	τ _e	ms	2.0	1.7
Speed regulation constant	Drehzahregelkonstante	R _m	rpm/Ncm	16	15
Torque constant	Drehmomentkonstante	k _t /k _M	Ncm/A	3.1	6.1
Thermal resistance	Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	3.8	3.8
Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante	τ _{th}	min	18.5	18.5
Axial play	Axialspiel		mm	< 0.01	< 0.01
Direction of rotation	Drehrichtung			bidirectional / bidirektional	



Design	
Commutator	Copper/12-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, low cogging
Bearings	2 preloaded ball bearings
Housing	Steel, corrosion protected
End shields	zinc die-cast on both sides
Typical life expectancy	2500 h

Aufbau	
Kollektor	Kupfer/12-teilig
Grundentstörung	2 Drosseln
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP40
Kommutierung	Kohlenbürsten
Anker	gerade Nut
Magnetsystem	Permanentmagnete, 2-polig, geringes Rastmoment
Motorlager	2 vorgespannte Kugellager
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss
Typische Lebensdauer	2500 h

Operational conditions*	Einsatzbedingungen*			
Temperature range	Temperaturbereich	T	°C	-10 - +70
Axial force	Axialkraft	F_A	N	50
Radial force, 15 mm from mounting surface	Radialkraft, 15 mm ab Anschraubfläche	F_R	N	200

* at 25 °C
** low cogging

* bezogen auf 25 °C
** geringes Rastmoment

Customized Bühler drives / Maßgeschneiderte Bühler Antriebe

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

Applications Examples / Applikationsbeispiele

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