

- » 3-phase BLDC motor with high-quality rare earth-magnets
- » High power density and overload capability
- » Weight-optimized motor design
- » No cogging torque/ coreless design
- » Low noise level
- » With hall sensors for rotor position detection
- » Connection via ribbon cable

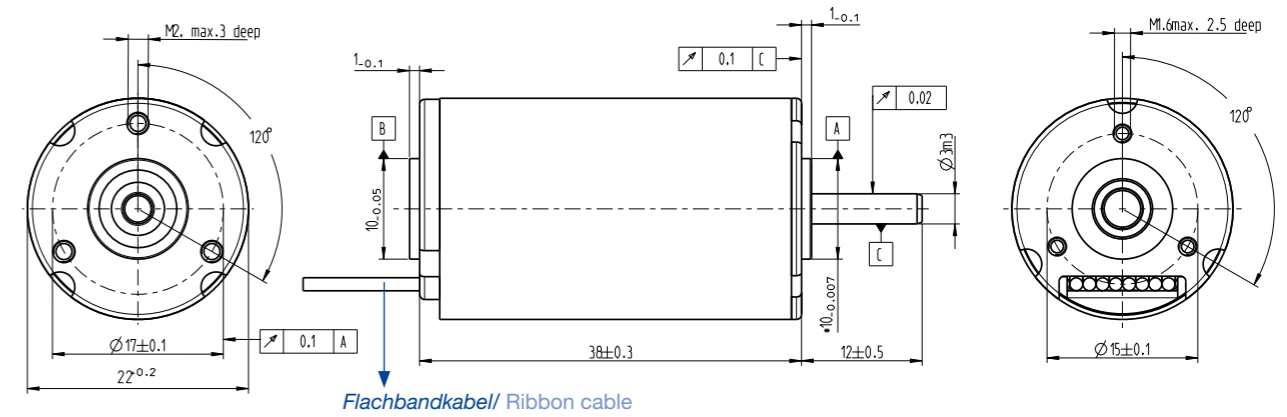
- » 3-phasiger BLDC-Motor mit hochwertigen Seltenerd-Magneten
- » Hohe Leistungsdichte und Überlastfähigkeit
- » Gewichtsoptimiertes Motordesign
- » Kein Rastmoment aufgrund eisenlosem Design
- » Niedriges Geräuschniveau
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Anschluss erfolgt über Flachbandkabel



Data/ Technische Daten		BGA 22x22 dCore							
		6		12			24		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	6		12			24		
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	2.3	4.9	5.4	1.1	2.1	2.7	1.0	1.3
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm <sup>*)</sup>	2.2	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	1.8
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3000	10500	12100	2700	9400	13300	9000	13600
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm <sup>*)</sup>	0.13	0.25	0.28	0.13	0.22	0.28	0.22	0,28
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm <sup>*)</sup>	6	14	16	5	12	17	11	15
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm <sup>*)</sup>	5500	12600	14000	5500	11100	14500	10900	14700
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W <sup>*)</sup>	7	23	26	6	20	27	18.4	26
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A <sup>-1**)</sup>	1.0	0.45	0.4	2.1	1.0	0.78	2.1	1.5
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω <sup>**)</sup>	1.0	0.2	0.15	4.6	1.0	0.55	4.6	2.4
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH <sup>**)</sup>	45	8.7	7.0	186	45	26	186	102
Peak current/ Zulässiger Spitzenstrom (2 sec.)	A <sup>**)</sup>	15	32	34	7.5	14	17	7	8.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	15							
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.065							

\*) DJ<sub>w</sub> = 100 K; \*\*) J<sub>R</sub> = 20°C \*\*\*) only for hall version/ nur für Hall-Version

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



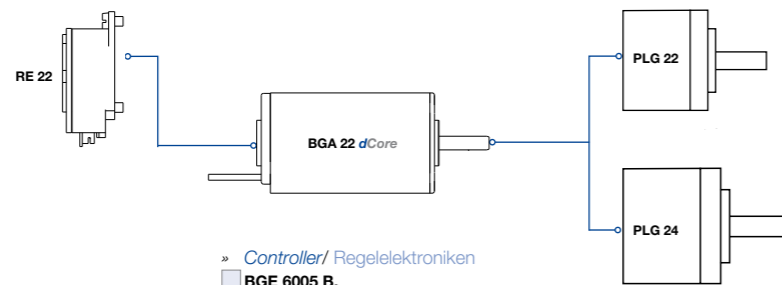
Motor	L
BGA 22x22	38±0.3

Pin assignment/ Pinbelegung

Colour/ Farbe	Power	Colour/ Farbe	Signal
purple/ lila	Phase A	yellow/ gelb	HS1
grey/ grau	Phase B	red/ rot	HS2
brown/ braun	Phase C	blue/ blau	HS3
		green/ grün	U <sub>Hall</sub>
		orange/ orange	GND <sub>Hall</sub>

Modular System/ Modulares Baukastensystem

- » Brakes & Encoder/ Bremsen & Anbauten
- RE 22, Page/ Seite 216



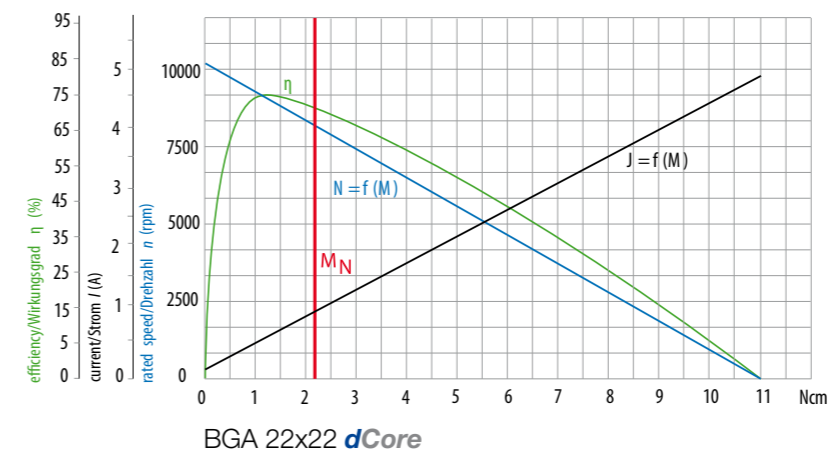
- » Planetary gearbox/ Planetengetriebe
- PLG 22, Page/ Seite 188
- PLG 24, Page/ Seite 188

- » Controller/ Regelelektroniken
- BGE 6005 B, Page/ Seite 179
- BGE 6005 A, Page/ Seite 214

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Version nominal speed 8.000 rpm @ 24 VDC/ Variante Nenndrehzahl 8.000 rpm @ 24 VDC