

BGA 22x22, 8 - 24 Watt



BLDC motor BGA 22

Bürstenloser DC-Motor BGA 22

- » 3-phase BLDC motor with high-quality rare earth-magnets
- » High power density
- » High overload capability
- » Weight-optimized motor design
- » Compact design
- » No cogging torque/ coreless design
- » Low noise level
- » With hall sensors for rotor position detection
- » Connection via ribbon cable
- » This motor is on request available in different voltage versions

- » 3-phasiger BLDC-Motor mit hochwertigen Seltenerd-Magneten
- » Hohe Leistungsdichte
- » Hohe Überlastfähigkeit
- » Gewichtsoptimiertes Motordesign
- » Kompakte Bauform
- » Kein Rastmoment aufgrund eisenlosem Design
- » Niedriges Geräuschniveau
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Anschluss erfolgt über Flachbandkabel
- » Auf Anfrage in anderen Spannungsvarianten verfügbar



Data

Leistungsdaten

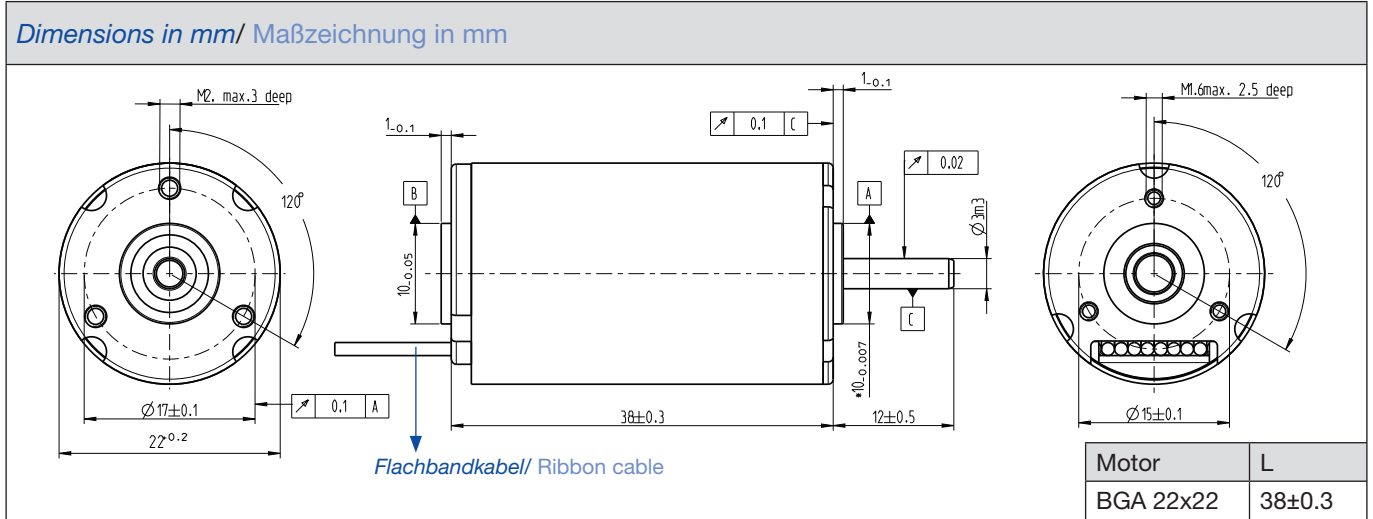
BGA 22x22				
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	24	24
Nominal current/ Nennstrom	A*)	0.70	1.0	1.3
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm*)	2.2	2.1	2.0
Nominal speed/ Nennzahl	rpm*)	3500	8000	12000
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm*)	0.25	0.25	0.25
Peak stall torque/ Max. Anhaltenmoment	Ncm**)	6.5	>12	>12
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm*)	5700	10100	14000
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	15	15	15
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.065	0.065	0.065

*) $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$; **) $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$

BGA 22x22, 8 - 24 Watt



Dimensions Maßzeichnung



Pin assignment Pinbelegung

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

Characteristic diagrams Belastungskennlinien

