

Versions of BG 42 / Ausführungen BG 42	Page / Seite
Controllers / Regelelektroniken	
- motor without controller / Motor ohne Elektronik	14
- with controller attached / mit angebaute Steuerungselektronik (BGE 42)	16
- with external controller / mit externer Steuerungselektronik (BGE 42/3515/6010)	16/58
With incremental encoder / Mit Inkrementalgeber	78
With gearbox / Als Getriebemotor	63
With brake / Als Bremsmotor	76

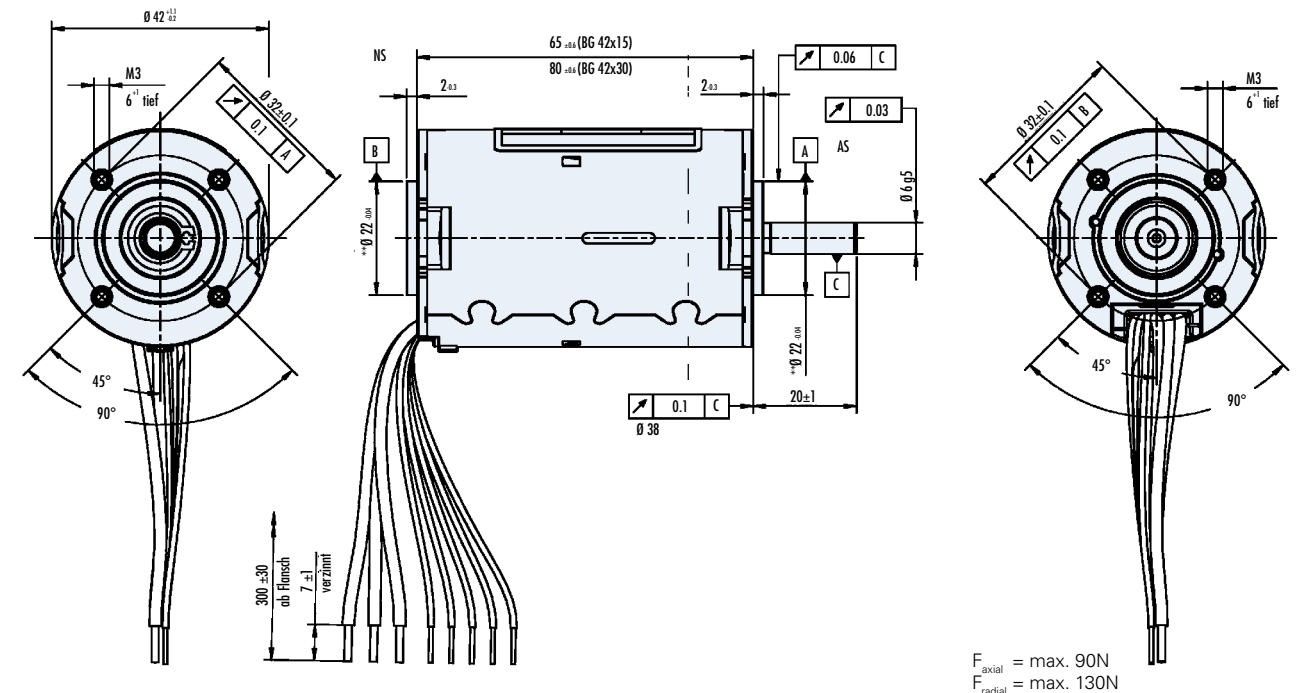
Standard / Standard On request / auf Anfrage

- Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- Version with HALL-sensors for rotor position detection
- Additional power electronics are needed to run this motor
- Available in 2 motor length
- Cost optimized motor design
- The high power density and compact design make this motor suitable for numerous application areas
- Good price / performance ratio
- Standard with lead version
- On request, this motor can be manufactured with different windings (voltage versions)

- Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- Ausführung mit HALL-Sensoren zur Rotorlageerfassung
- Für den Betrieb dieser Motoren ist eine zusätzliche Leistungselektronik notwendig
- Verfügbar in 2 Baulängen
- Kostentoptimiertes Motordesign
- Die hohe Leistungsdichte und kompakte Bauform gestatten den Einsatz in zahlreichen Anwendungsgebieten
- Gutes Preis / Leistungsverhältnis
- Standardmäßig mit Litzenausführung
- Diese Motoren werden auf Anfrage noch mit anderen Wicklungen (Spannungsvarianten) hergestellt



Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm

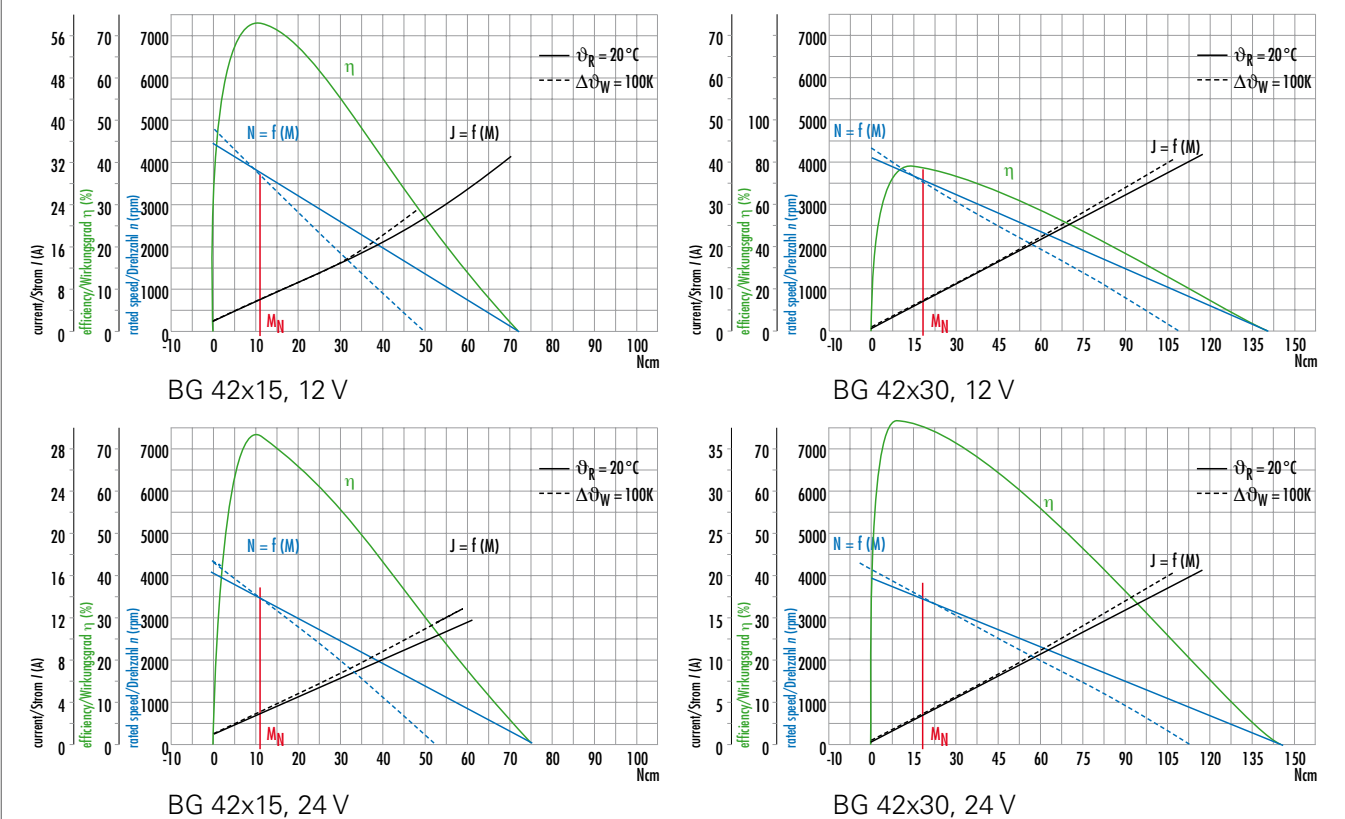


Pin assignment / Pinbelegung

Colour / Farbe	Signal		
blue	A (motor)	red	+ (hall)
white	B (motor)	black	- (hall)
grey	C (motor)		
yellow	HS1		
green	HS2		
brown	HS3		

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Data / Technische Daten		BG 42x15		BG 42x30	
Rated voltage / Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Continuous rated speed / Nenn Drehzahl	rpm*)	3650	3700	3700	3600
Continuous rated torque / Nenn Drehmoment	Ncm*)	10.5	10.5	17	17.1
Continuous current / Nennstrom	A*)	4.6	2.3	7.1	3.5
Starting torque / Anlaufmoment	Ncm**)	71	71	138	138
Rotor inertial / Trägheitsmoment	gcm ²	24	24	44	44
Weight of motor / Motorgewicht	kg	0.4	0.4	0.5	0.5

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