

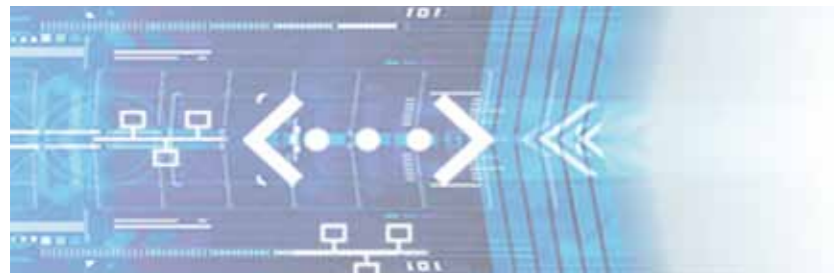


Versions of GR 42x25 / Ausführungen GR 42x25	Page / Seite
With gearbox / Als Getriebemotor	47
With brake / Als Bremsmotor	80
With controller / Mit Regelelektronik	86
With tacho generator / Mit Tachogenerator	82
With magnetic pulse generator / Mit magnetischem Impulsgeber	83
With incremental encoder / Mit Inkrementalgeber	84

Standard / Standard On request / auf Anfrage

- General information about the characteristics of our commutated motors, see page 8
- The standard version has leads (300 mm)
- Special windings available on request
- Different shaft lengths or shaft on both sides available as per our program
- Protection class IP 50, higher class available on request
- Ball bearing in the motor shaft. For projects the motor is also available with slide bearing (G 42)

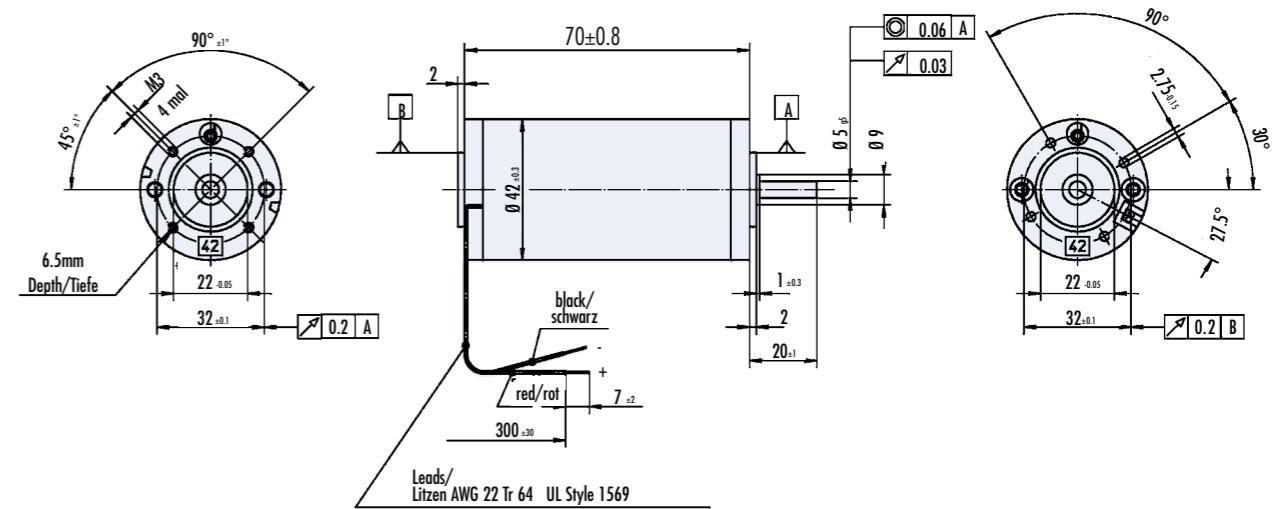
- Allgemeine Informationen über die Eigenschaften unserer Kollektormotoren siehe S. 8
- Der Motor wird standardmäßig mit Litzen (300 mm) geliefert
- Sonderwicklungen auf Anfrage erhältlich
- Auf Anfrage verschiedene Wellenlängen bzw. beidseitige Wellen gemäß unserem Programm lieferbar
- Schutzart IP 50, auf Anfrage auch höher
- Die Motorwelle ist kugellagert. Projektbezogen ist der Motor auch mit Gleitlager erhältlich (G 42)



Data / Technische Daten	GR 42x25			
Rated voltage / Nennspannung	VDC	12	24	40
Continuous rated speed / Nenndrehzahl	rpm*)	3450	3600	3700
Continuous rated torque / Nenndrehmoment	Ncm*)	3.9	3.8	3.9
Continuous current / Nennstrom	A*)	1.9	0.9	0.6
Starting torque / Anlaufmoment	Ncm**)	19	20	22
Starting current / Anlaufstrom	A**)	7.8	4	2.76
No load speed / Leerlaufdrehzahl	rpm**)	4350	4200	4400
No load current / Leerlaufstrom	A**)	0.34	0.17	0.11
Demagnetization current / Entmagnetisierstrom	A**)	14	6.5	4.1
Rotor inertia / Trägheitsmoment	gcm ²	71	71	71
Weight of motor / Motorgewicht	g	390	390	390

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

Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Shaft / Welle

	front / vorne	back / hinten
$F_{axial} = \text{max. } 30\text{N}$	5 x 20 mm	-
$F_{radial} = \text{max. } 60\text{N}$	5 x 45 mm	-
	5 x 45 mm	5 x 45 mm

Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

