

# GR 42x25, 15 W



Versions of GR 42x25 / Ausführungen GR 42x25	Page / Seite
With gearbox / Als Getriebemotor	45
With brake / Als Bremsmotor	58
With controller / Mit Regelelektronik	64
With tachogenerator / Mit Tachogenerator	60
With magnetic pulse generator / Mit magnetischem Impulsgeber	61
With incremental encoder / Mit Inkrementalgeber	62

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)

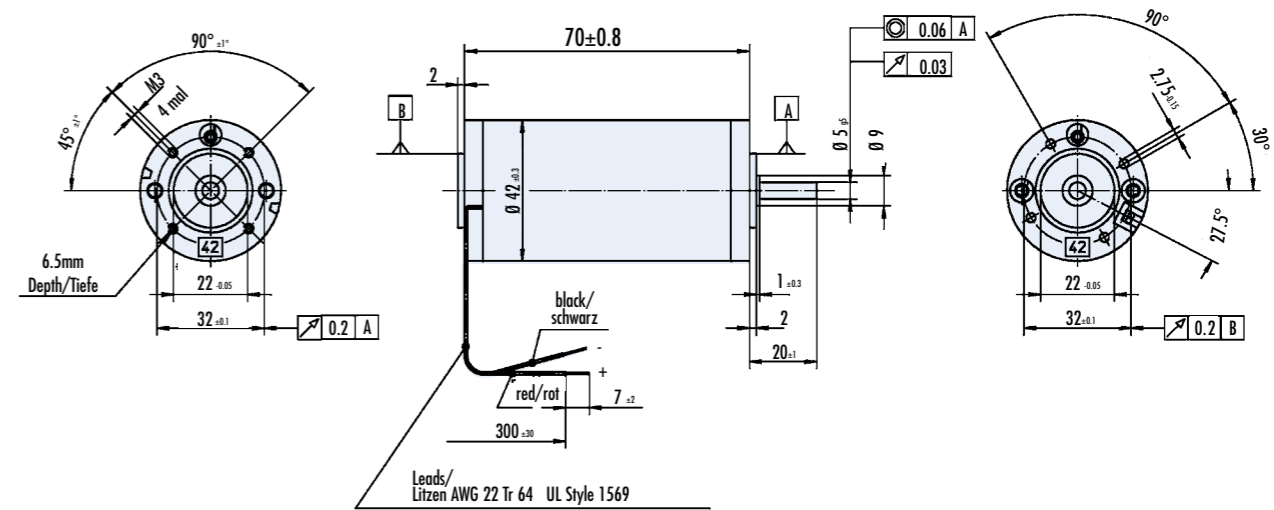


Data / Technische Daten	GR 42x25			
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40
Continuous rated speed/ Nenn Drehzahl	rpm*)	3450	3600	3700
Continuous rated torque/ Nenn Drehmoment	Ncm*)	3.9	3.8	3.9
Continuous current/ Nennstrom	A*)	1.9	0.9	0.6
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**)	19	20	22
Starting current/ 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 <sup>2</sup>	71	71	71
Weight of motor/ Motorgewicht	g	390	390	390

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

# GR 42x25, 15 W

## Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Shaft / Welle	
front / vorne	back / hinten
5 x 20 mm	-
5 x 45 mm	-
5 x 45 mm	5 x 45 mm

$F_{axial} = \text{max. } 30\text{N}$   
 $F_{radial} = \text{max. } 60\text{N}$

## Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034  
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

