



Versions of GR 53x30 / Ausführungen GR 53x30	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 and high voltage windings available on request
- On request different shaft lengths and diameters or shaft on both sides are available as per our program
- Protection class IP 50, higher class available on request
- Motor shaft with ball bearing

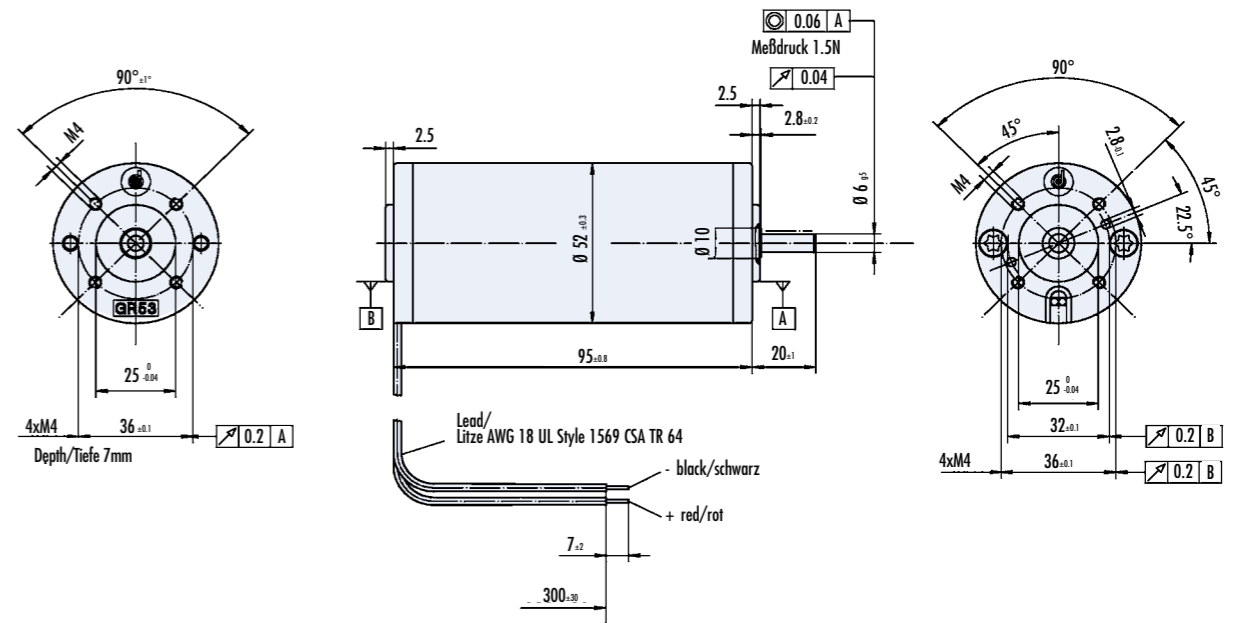
- Allgemeine Informationen über die Eigenschaften unserer Kollektormotoren siehe S. 8
- Der Motor wird standardmäßig mit Litzen (300 mm) geliefert
- Sonder- und Hochspannungswicklungen auf Anfrage erhältlich
- Auf Anfrage verschiedene Wellenlängen und -durchmesser bzw. beidseitige Wellen gemäß unserem Programm lieferbar
- Schutzart IP 50, auf Anfrage auch höher
- Die Motorwelle ist kugelgelagert



Data / Technische Daten	GR 53x30				
Rated voltage / Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Continuous rated speed / Nenndrehzahl	rpm*)	3790	3600	3680	4000
Continuous rated torque / Nenndrehmoment	Ncm*)	9	10	10	10
Continuous current / Nennstrom	A*)	4.5	2.3	1.3	0.9
Starting torque / Anlaufmoment	Ncm**)	57	67	66	69
Starting current / Anlaufstrom	A**)	23.7	13.5	7.7	5.6
No load speed / Leerlaufdrehzahl	rpm**)	4490	4200	4280	4500
No load current / Leerlaufstrom	A**)	0.58	0.28	0.17	0.12
Demagnetization current / Entmagnetisierstrom	A**)	42	20	12	8.5
Rotor inertia / Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	230	230	230	230
Weight of motor / Motorgewicht	g	850	850	850	850

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

## Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Shaft / Welle	
front / vorne	back / hinten
6 x 20 mm	-
6 x 45 mm	6 x 54.5 mm

$F_{axial} = \text{max. } 130\text{N}$   
 $F_{radial} = \text{max. } 90\text{N}$

## Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034  
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

