



Versions of GR 42 / Ausführungen GR 42	P./S.
With gearbox / Als Getriebemotor	37
With brake / Als Bremsmotor	48
With controller / Mit Regelelektronik	54
With tacho generator / Mit Tachogenerator	50
With magnetic pulse generator / Mit magnetischem Impulsgeber	51
With incremental encoder / Mit Inkrementalgeber	52

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 / Leistungsdaten	GR 42x25		
Rated voltage/ Nennspannung	12 VDC	24 VDC	40 VDC
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 <sup>2</sup> 71	71	71
Weight of motor/ Motorgewicht	g 390	390	390

Data / Leistungsdaten	GR 42x40		
Rated voltage/ Nennspannung	12 VDC	24 VDC	40 VDC
Continuous rated speed/ Nenndrehzahl	rpm*) 3750	3100	3400
Continuous rated torque/ Nenndrehmoment	Ncm*) 5.3	5.7	5.7
Continuous current/ Nennstrom	A*) 2.7	1.2	0.8
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**) 32	33	36
Starting current/ Anlaufstrom	A**) 13.2	5.68	3.97
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm**) 4550	3800	3950
No load current/ Leerlaufstrom	A**) 0.44	0.18	0.12
Demagnetization current/ Entmagnetisierstrom	A**) 24	10.5	6.3
Rotor inertia/ Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup> 110	110	110
Weight of motor/ Motorgewicht	g 490	490	490

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

