



Versions of GR 42 / Ausführungen GR 42	P./S.
With gearbox / Als Getriebemotor	39
With brake / Als Bremsmotor	50
With controller / Mit Regelelektronik	56
With tacho generator / Mit Tachogenerator	52
With magnetic pulse generator / Mit magnetischem Impulsgeber	53
With incremental encoder / Mit Inkrementalgeber	54

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 ²	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 ²	110	110	110
Weight of motor/ Motorgewicht	g	490	490	490

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

