

GR 53 SI, 40 - 60 W

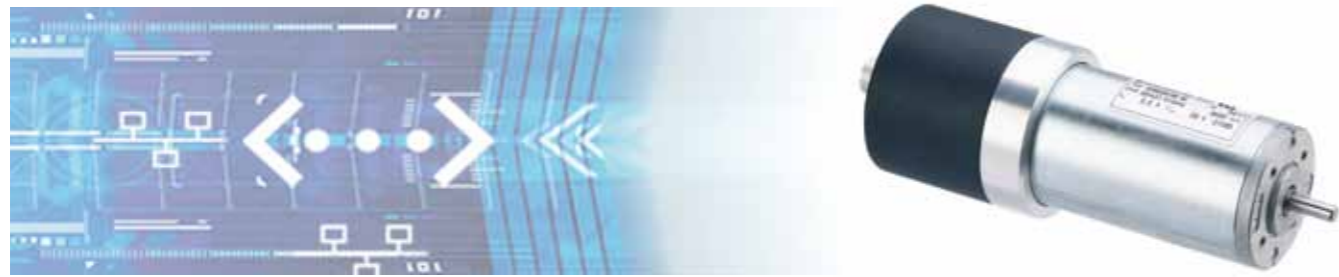
SPEED CONTROLLER ATTACHED

Versions of GR 53 SI / Ausführungen GR 53 SI	Page / Seite
With gearbox / Als Getriebemotor	45
4Q controller attached / Mit angebaute 4Q-Steuerungselektronik	32

Standard / Standard On request / auf Anfrage

- General information about the characteristics of our commutated motors, see page 8
- With integral speed controller (digital) for 4-quadrant drive and integral magnetic encoder
- As standard, the target speed can be set using a 0...+10V analog voltage input
- There are two digital inputs for selecting the four operating conditions: rotation clockwise/ counter-clockwise, controller block, and stop with holding torque
- In addition, there are digital outputs, which provide a pulsed output with 16 impulses per revolution and an error signal. A direction of rotation signal (e.g. for monitoring position and speed) is available on request
- Two fixed speeds, and acceleration and deceleration ramps can be stored in memory
- The motor is supplied as standard with a 12-pin connector
- On request different shaft lengths available
- Protection class IP 54, IP 65 available on request
- Motor shaft with ball bearing
- For further technical data and information on terminal assignment, please see the operating manual at www.dunkermotoren.com (downloads)

- Allgemeine Informationen über die Eigenschaften unserer Kollektormotoren siehe S. 8
- Mit integriertem Speedcontroller (digital) für 4-Quadrantenbetrieb und integriertem magnetischen Impulsgeber
- Die Drehzahlsollwertvorgabe erfolgt standardmäßig über einen Analogspannungseingang 0...+10V
- Über zwei digitale Eingänge lassen sich die vier Betriebszustände Drehrichtung rechts, Drehrichtung links, Reglersperre und Stopp mit Haltemoment anwählen
- Zusätzlich werden digitale Ausgänge herausgeführt, womit ein Pulsausgang mit 16 Impulsen pro Umdrehung und ein Störungssignal zur Verfügung stehen. Optional kann ein Drehrichtungssignal zur Verfügung gestellt werden
- Das Abspeichern von 2 festen Geschwindigkeiten sowie von Beschleunigungs- und Bremsrampe ist möglich
- Der Motor wird standardmäßig mit einem 12-poligen Stecker geliefert
- Auf Anfrage verschiedene Wellenlängen lieferbar
- Schutzart IP 54, optional IP 65
- Die Motorwelle ist kugelgelagert
- Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung unter www.dunkermotoren.de (downloads)



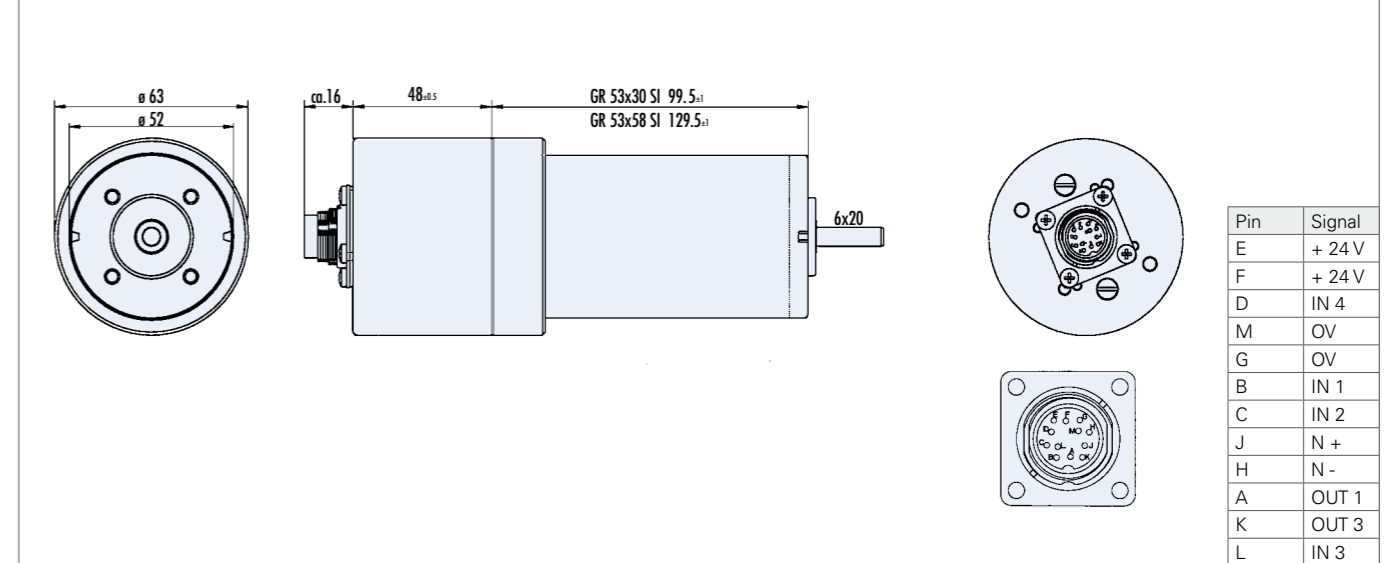
Data / Technische Daten		GR 53x30 SI		GR 53x58 SI		
Rated voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24	40
Continuous rated speed/ Nenndrehzahl	rpm*)	3790	3600	3000	3300	3000
Continuous rated torque/ Nenndrehmoment	Ncm*)	9	10	15.5	17	17
Continuous current/ Nennstrom	A*)	4.5	2.3	5.5	2.9	1.9
Starting torque/ Anlaufmoment	Ncm**)	57	67	114***)	143***)	139
Starting current/ Anlaufstrom	A**)	23.7	13.5	35.3***)	22.8***)	14.4
Electronic peak current/ Zul. Spitzenstrom der Elektronik	A**)	25	15	25	15	15
Rotor inertia/ Trägheitsmoment	gcm ²	230	230	460	460	460
Weight of motor/ Motorgewicht	g	1050	1050	1360	1360	1360
Voltage range/ Max. zul. Spannungsbereich	VDC	12 ... 40	12 ... 40	12 ... 40	12 ... 40	12 ... 40
Recommended speed control range/ Empfohlener Drehzahlregelbereich	rpm	50 ... Rated speed / Nenndrehzahl				

*) $\Delta\vartheta_w = 100\text{ K}$; **) $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$; ***) Will be restricted by peak current of the electronic / Wird durch den Spitzenstrom der Elektronik eingegrenzt

GR 53 SI, 40 - 60 W



Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram / Belastungskennlinien

In accordance with EN 60034
Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

