

>> GR 53x30, 40 Watt

- » Permanent magnet DC motor
- » Mechanical commutation through multi-partite collector provides long lifetime
- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Optionally with deviant shaft length and diameter, shaft on both sides, special winding, higher protection class up to IP 67
- » Gleichstrommotor mit Permanentmagneten
- » Mechanische Kommutierung über vierteiligen Kollektor bietet lange Lebensdauer
- » Drehrichtung Rechts- / Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonderwicklung, höhere Schutzart bis IP 67



Data/ Technische Daten		GR 53x30			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	4.5	2.3	1.3	0.9
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	9	10	10	10
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	3790	3600	3680	4000
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	1.2	1.4	1.2	1.2
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{**)}	57	67	66	69
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ^{*)}	4490	4200	4280	4500
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	67.5	73.8	73.7	81.3
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	2.47	5.06	8.75	12.54
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	0.51	1.77	5.22	10.6
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH	0.97	3.6	10.9	22.3
Starting current/ Anlaufstrom	A ^{*)}	23.7	13.5	7.7	5.6
No load current/ Leerlaufstrom	A ^{*)}	0.58	0.28	0.17	0.12
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ^{*)}	42	20	12	8.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	230	230	230	230
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.85	0.85	0.85	0.85

*) Δθ_w = 100 K; **) θ_r = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/
Bremsen & Anbauten

- E 46 A,
Page/ Seite 65
- E 90 R,
Page/ Seite 65
- E 100 R,
Page/ Seite 65
- E 100 A,
Page/ Seite 65
- TG 11,
Page/ Seite 66
- TG 52,
Page/ Seite 66
- ME 52,
Page/ Seite 67
- RE 20,
Page/ Seite 69
- RE 30,
Page/ Seite 68
- RE 56,
Page/ Seite 68

» Planetary gearbox/
Planetengetriebe

- PLG 42 S, (70-1400 Nm),
Page/ Seite 49
- PLG 52, (120-2400 Nm),
Page/ Seite 50
- PLG 52 H, (120-2400 Nm),
Page/ Seite 51

» Worm gearbox/
Schneckengetriebe

- SG 45, (0.25 - 0.75 Nm),
Page/ Seite 58
- SG 62, (1 - 1.5 Nm),
Page/ Seite 59

» Controller/ Regelelektroniken

- RS 200,
Page/ Seite 70
- BGE 6010 A,
Page/ Seite 73

» Accessories/ Zubehör

■ Cover IP54/
Schutzhauben IP54, Page/ Seite 74

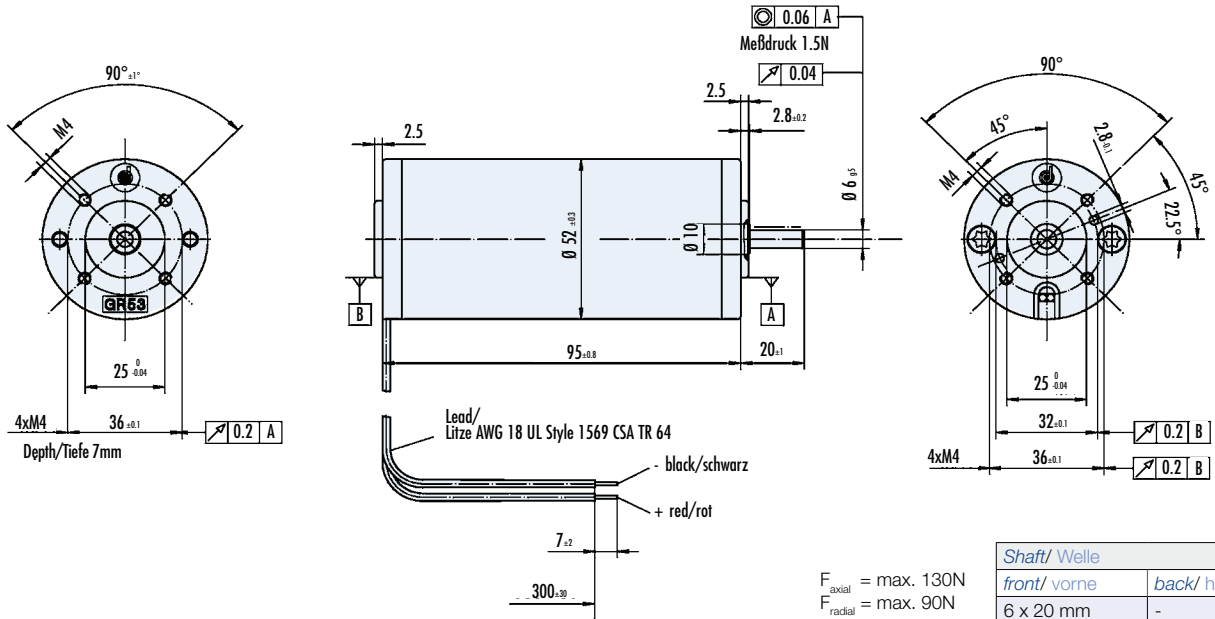
■ Connector with cable RE 20/ 30/ 56/
Stecker mit Kabel RE 20/ 30/ 56,
Page/ Seite 74

■ Connector with cable RE .. TI/
Stecker mit Kabel RE .. TI,
Page/ Seite 74

■ Connector with screw terminals for RS 200/
Stecker mit Schraubklemmen für RS 200,
Page/ Seite 74

■ Standard/ Standard ■ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

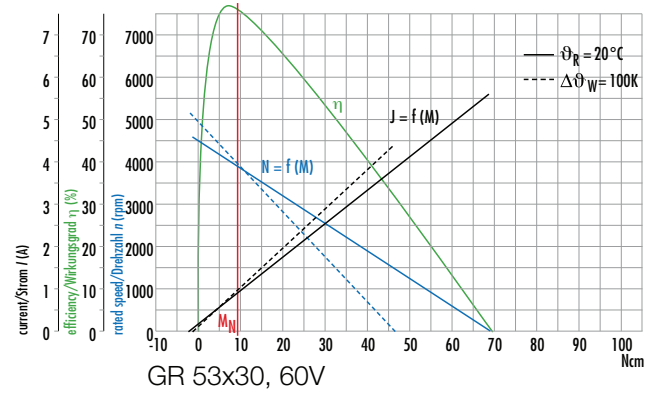
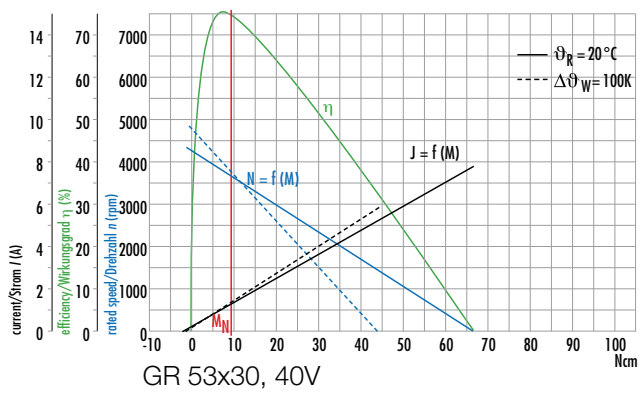
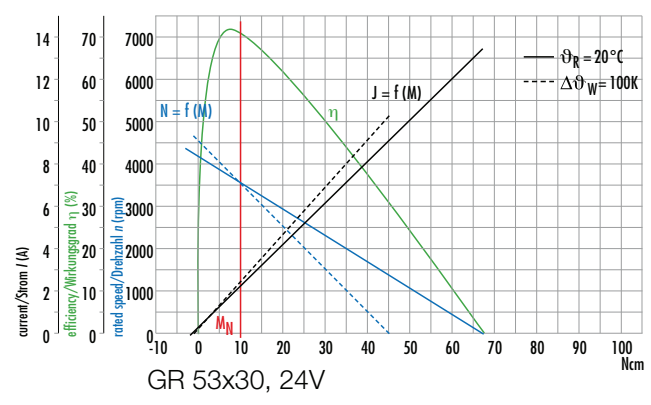
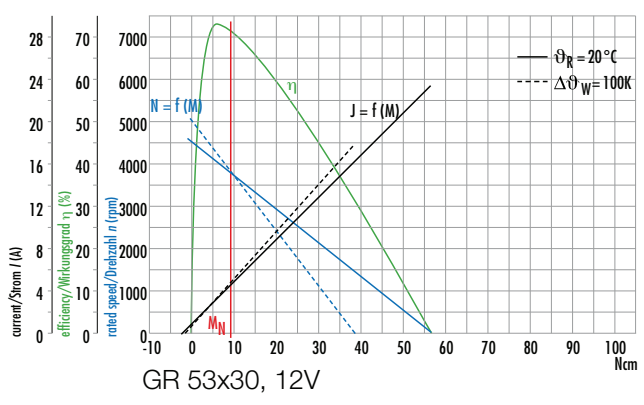


F_{axial} = max. 130N
F_{radial} = max. 90N

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

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



>> GR 53x58, 60 Watt

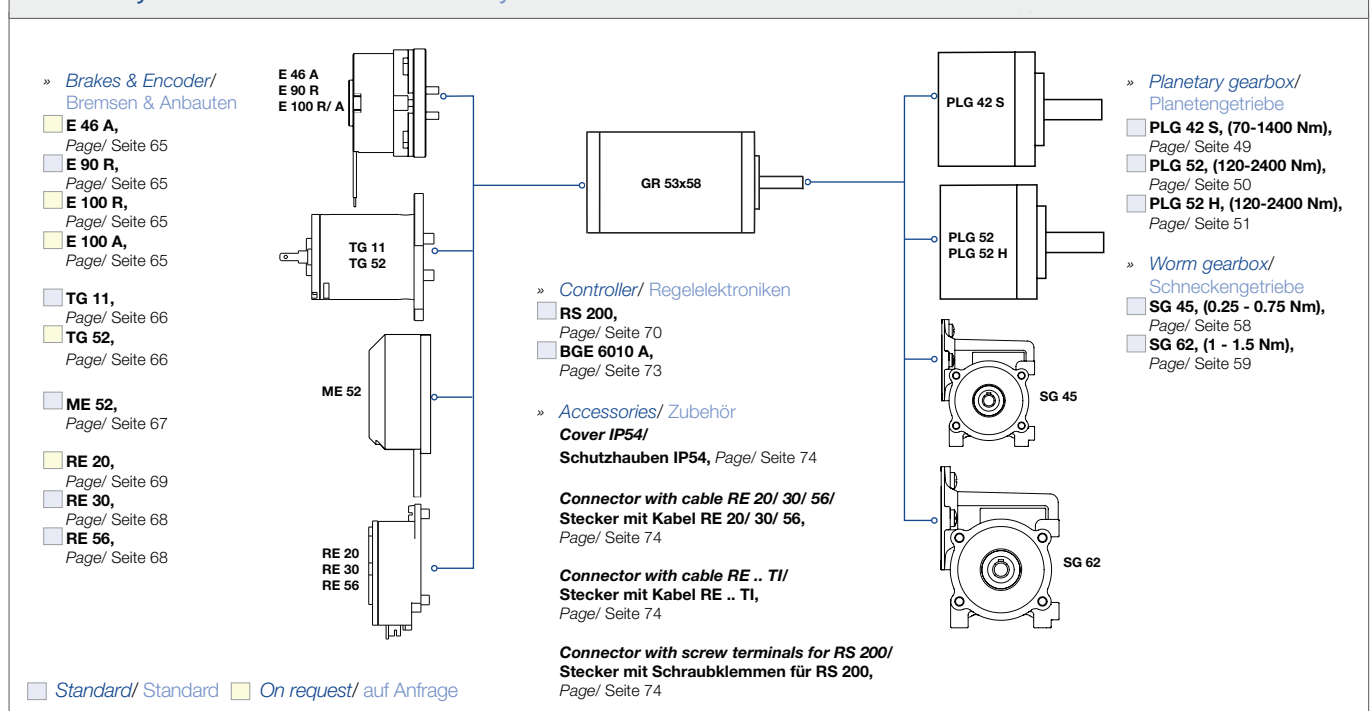
- » Permanent magnet DC motor
- » Mechanical commutation through multi-partite collector provides long lifetime
- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Optionally with deviant shaft length and diameter, shaft on both sides, special winding, higher protection class up to IP 67
- » Gleichstrommotor mit Permanentmagneten
- » Mechanische Kommutierung über vierteiligen Kollektor bietet lange Lebensdauer
- » Drehrichtung Rechts- / Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonderwicklung, höhere Schutzart bis IP 67



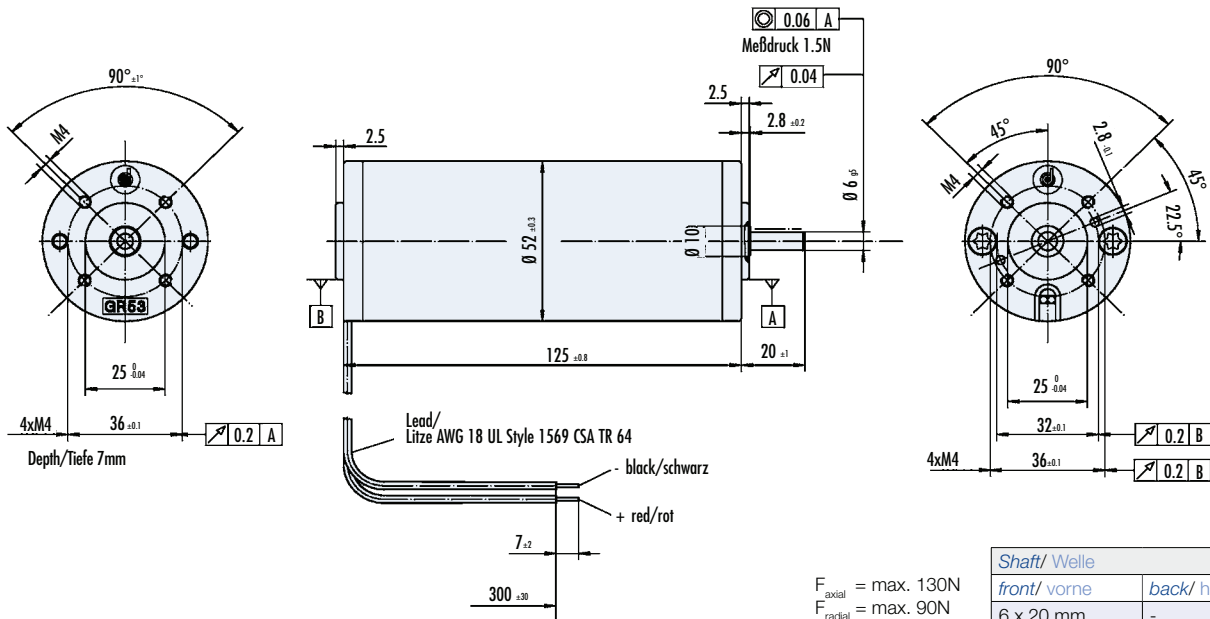
Data/ Technische Daten		GR 53x58			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	5.5	2.9	1.9	1.3
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	15.5	17	17	17
Nominal speed/ Nennzahl	rpm ^{*)}	3000	3000	3300	3450
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	2	2	2	2
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{*)}	114	143	139	144
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	3200	3250	3450	3600
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	96	120	125	136
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	3.2	6.2	9.6	14
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	0.34	1.05	2.78	5.8
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH	1.5	4.7	12.5	26.1
Starting current/ Anlaufstrom	A ^{*)}	35.3	22.8	14.4	10.3
No load current/ Leerlaufstrom	A ^{*)}	0.44	0.2	0.14	0.1
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ^{*)}	61	31	20	13.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	460	460	460	460
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.16	1.16	1.16	1.16

*) Δθ_w = 100 K; **) θ_R = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem



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

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

