

- » 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 and high voltage winding, higher protection class up to IP 67

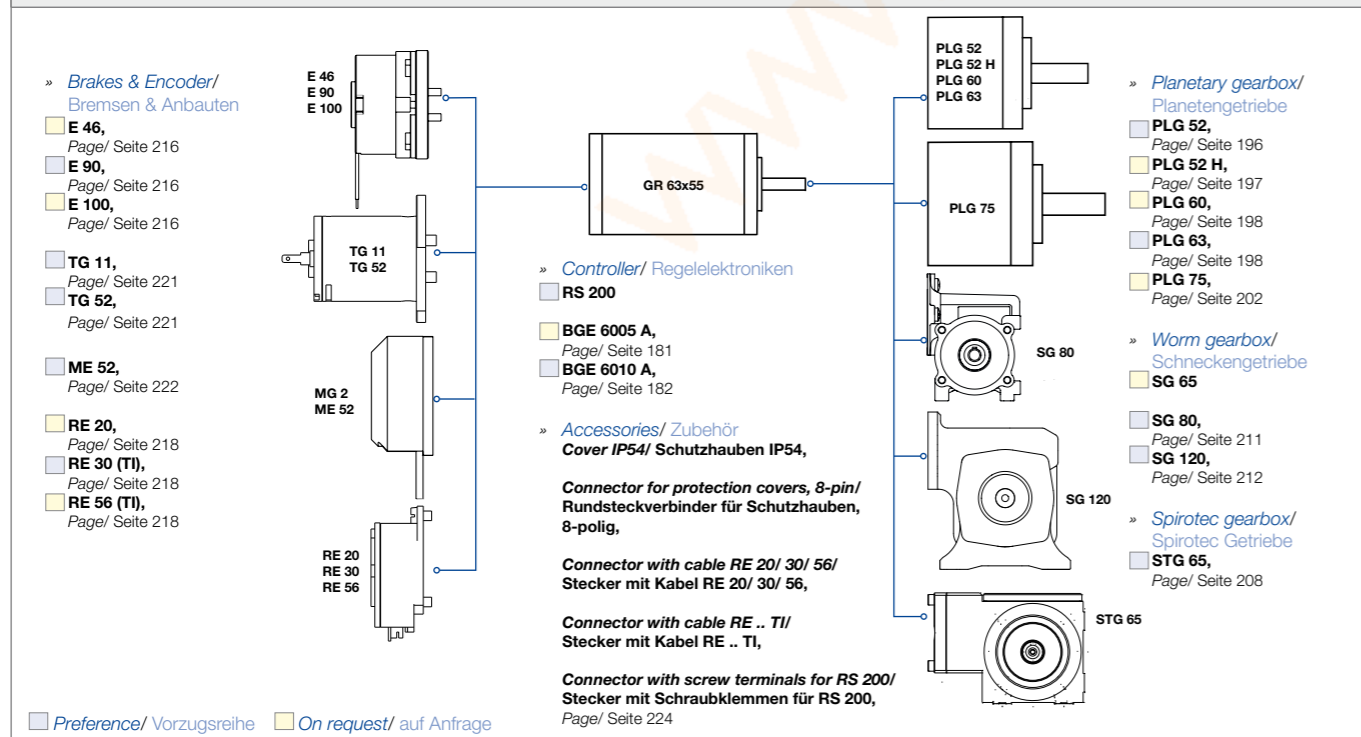
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonder- und Hochspannungswicklungen, höhere Schutzart bis IP 67



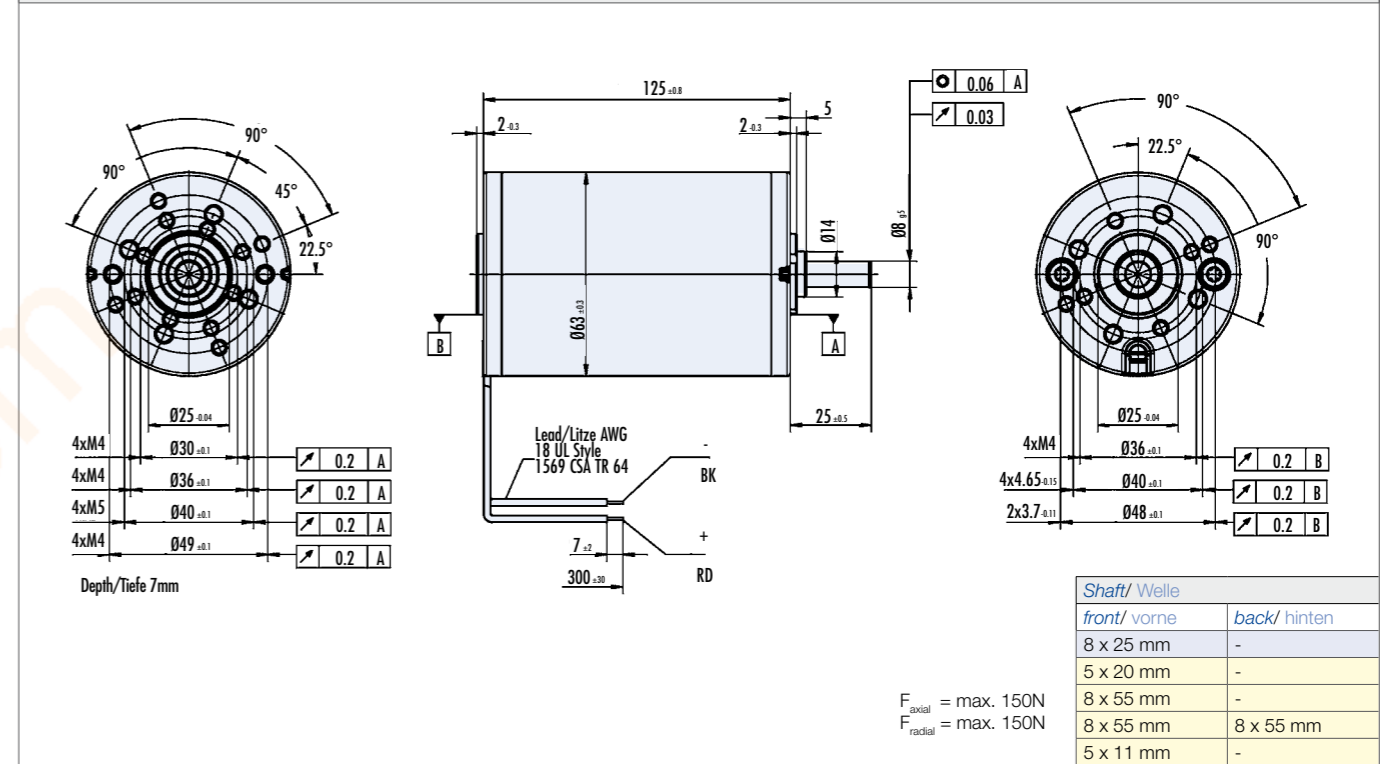
Data/ Technische Daten		GR 63x55			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	8.7	4.9	3	2
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ¹⁾	24	27	27	28.3
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ¹⁾	3000	3350	3450	3350
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ¹⁾	2	2	2	2
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ¹⁾	190	257	301	200
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm ¹⁾	3500	3650	3600	3600
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	75.4	94.7	97.5	99.3
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	174	245	282.7	285.6
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{1**)}	3.2	6.4	10.5	15.4
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	0.19	0.6	1.4	3.05
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH	0.5	1.5	3.5	7.6
Starting current/ Anlaufstrom	A ¹⁾	60	40	28.6	19.7
No load current/ Leerlaufstrom	A ¹⁾	0.8	0.4	0.28	0.2
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ¹⁾	66	33	20	13
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	750	750	750	750
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.7	1.7	1.7	1.7

¹⁾ Δθ_w = 100 K; ²⁾ θ_R = 20°C ³⁾ at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

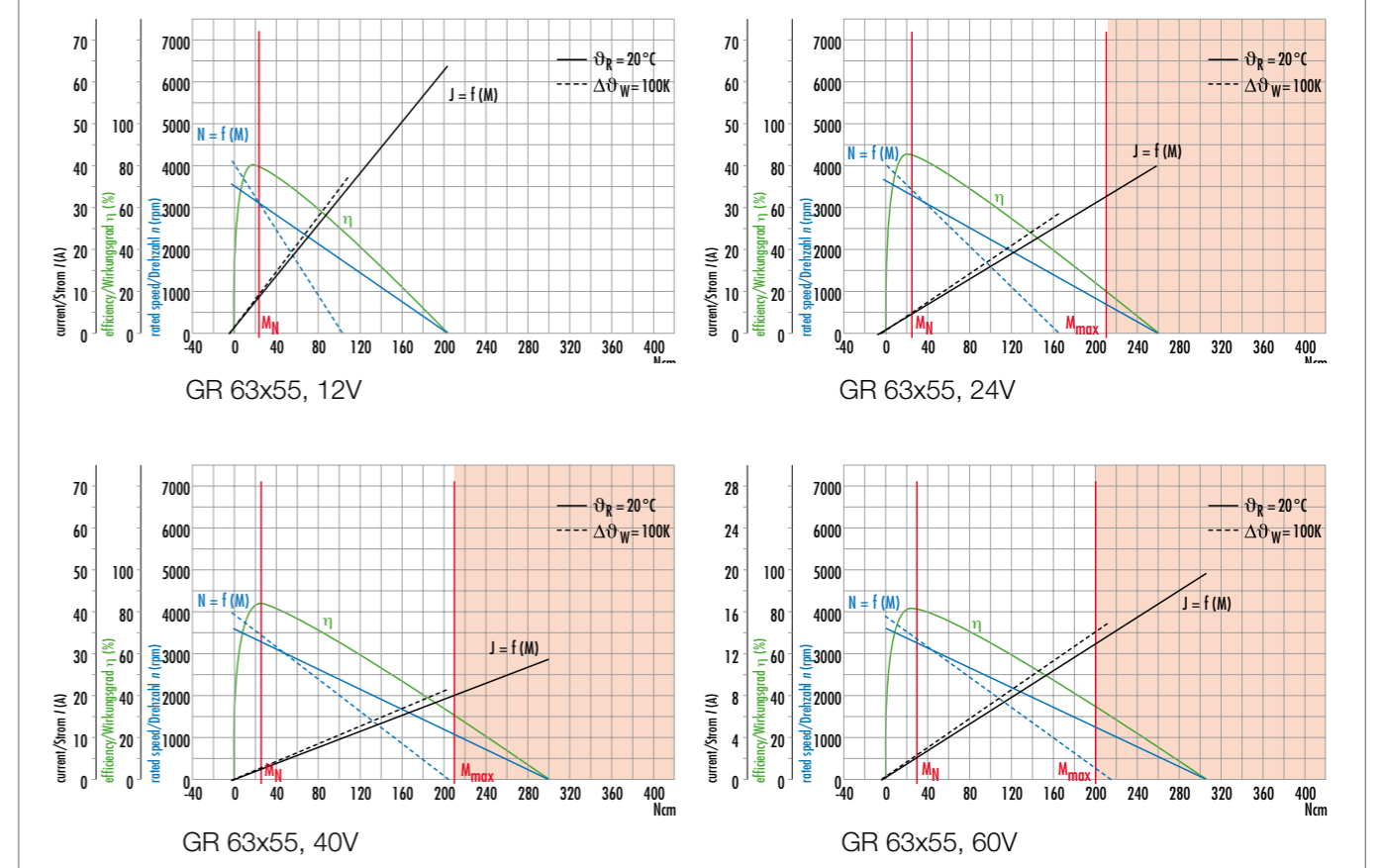


Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



➤ SG 80 | SG 80 H | SG 80 K



- » Housing made of high-tensile zinc die-cast
- » Worm wheel made of brass
- » Output shaft with ball bearings on both sides, shaft output to the left
- » Shaft output to the right or double shaft output on demand

- » Gehäuse aus hochfestem Zinkdruckguss
- » Schneckenrad aus Messing
- » Ausgangswelle ist serienmäßig beidseitig kugelgelagert und einseitig links ausgeführt
- » Optional Wellenausgang rechts oder mit beidseitigem Wellenausgang

Data/ Technische Daten | SG 80 | SG 80 H | SG 80 K

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	SG 80 / SG 80 H	5	10	15	24	38	50	75
Efficiency/ Wirkungsgrad	%	70	65	55	50	40	35	25
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	200	250	300	350	350	400	400
Max.acceleration torque/ Max. Beschleunigungsmoment	Ncm	800						
Emergency torque/ Not-Aus Drehmoment	Ncm	1200						
Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	SG 80 K	7	10	15	24.5	-	-	-
Efficiency/ Wirkungsgrad	%	82	80	70	65	-	-	-
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	250	250	350	350	-	-	-
Max.acceleration torque/ Max. Beschleunigungsmoment	Ncm	500	500	700	700	-	-	-
Emergency torque/ Not-Aus Drehmoment	Ncm	1200						
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0.9						
Axial load / radial load/ Axiallast / Radiallast	N	300 / 350						

* 1000 Ncm only possible if fixed on 50 mm bolt-hole circle/ * 1000 Ncm nur möglich, wenn an Teilkreis 50 mm angeschraubt

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Lengths L motor gearbox combination/ Länge L Antrieb (mm ± 2)

Standard mounting position/ Standard Anbaulage

GR 63x25 /x55	166 / 196	
GR 63Sx55	196	
BG 65x25/ x50 /x75	146 / 171 / 196	
BG 65x25 /x50 /x75 SI	178 / 203 / 228	
BG 65x25 /x50 /x75 PI	230 / 255 / 280	
BG 65x25 CI/MI (PB/EC + 45 mm)	186	
BG 65x50 CI/MI (PB/EC + 45 mm)	211	
BG 65x75 CI/MI (PB/EC + 45 mm)	236	

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

