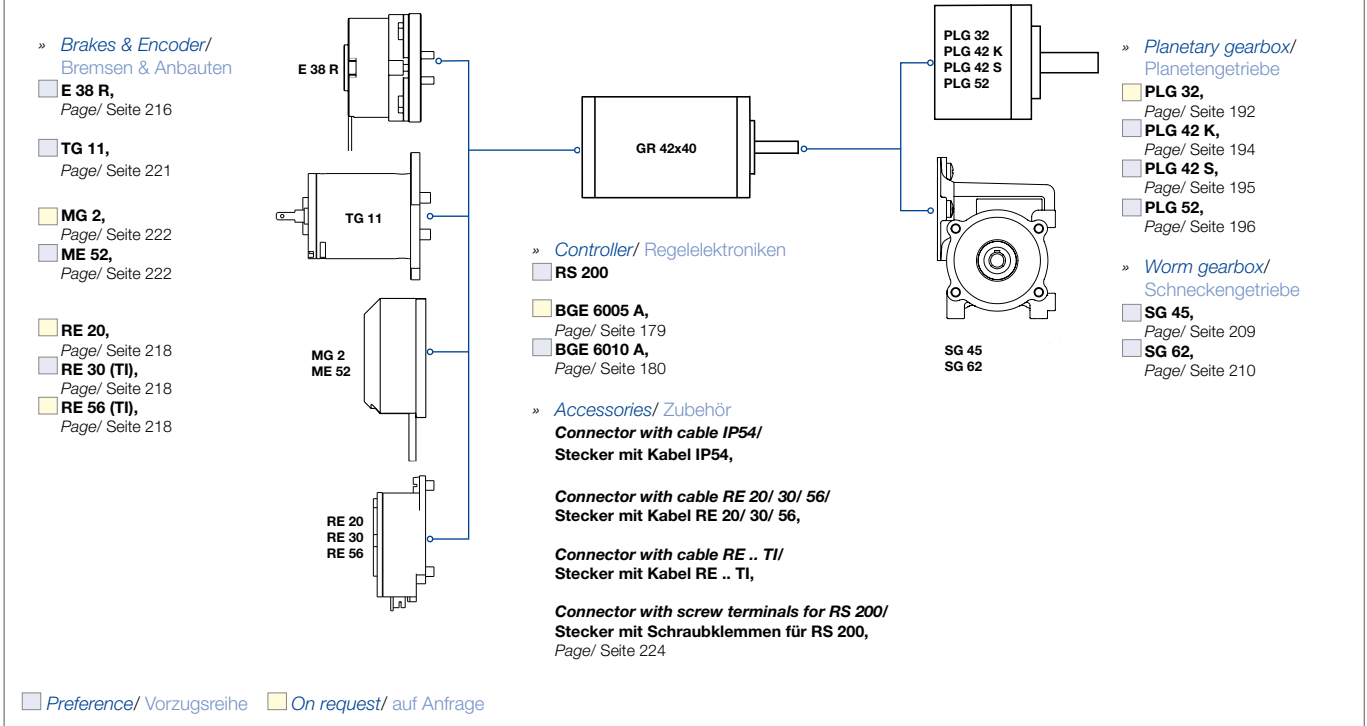


- » Mechanical commutation through multi bar commutator provides long lifetime
- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Custom shaft length and diameter, shaft on both sides, special winding, higher protection class up to IP 67
- » Mechanische Kommutierung über vierteiligen Kollektor bietet lange Lebensdauer
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagelagert ist Standard
- » Abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonderwicklung, höhere Schutzart bis IP 67

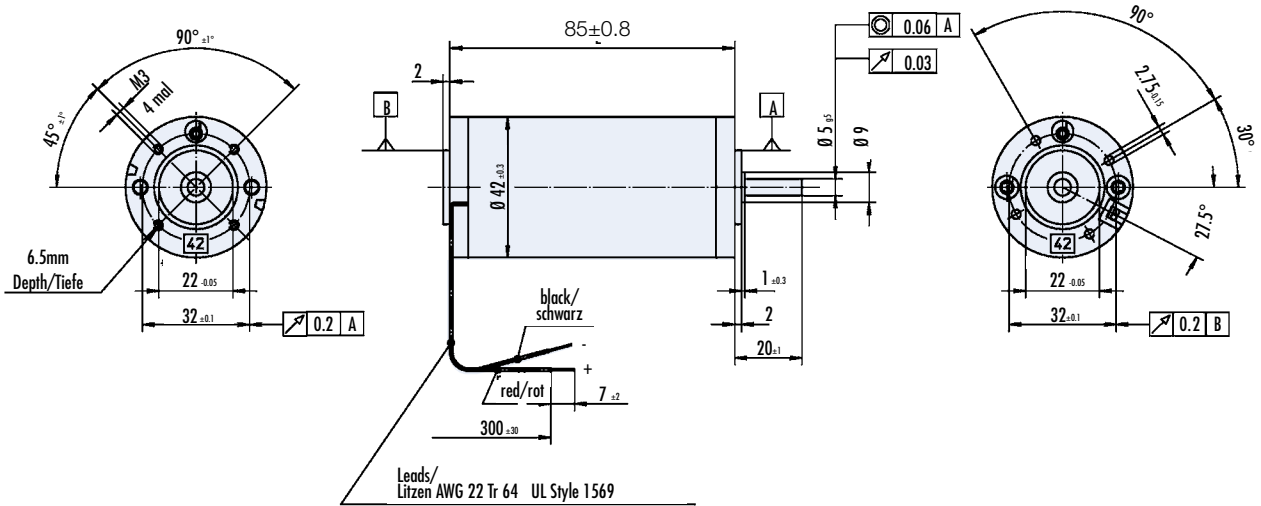
Data/ Technische Daten		GR 42x40		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	2.7	1.2	0.8
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm ^{*)}	5.3	5.7	5.7
Nominal speed/ Nennndrehzahl	rpm ^{*)}	3750	3100	3400
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm ^{*)}	0.8	0.8	0.8
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm ^{*)}	32	33	36
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	4550	3800	3950
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	20.8	18.5	20.3
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W ^{*)}	37.95	32.3	36.5
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A ^{-1**)}	2.47	5.84	9.13
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	0.91	4.2	10.1
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH	1	5.1	15.7
Starting current/ Anlaufstrom	A ^{*)}	13.2	5.68	3.97
No load current/ Leerlaufstrom	A ^{*)}	0.44	0.18	0.12
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ^{*)}	24	10.5	6.3
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	110	110	110
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.49	0.49	0.49

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

Modular System/ Modulares Baukastensystem



Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



F_{axial} = max. 30N
F_{radial} = max. 60N

Shaft/ Welle	
front/ vorne	back/ hinten
5 x 20 mm	-
5 x 45 mm	-
5 x 45 mm	5 x 45 mm

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034

