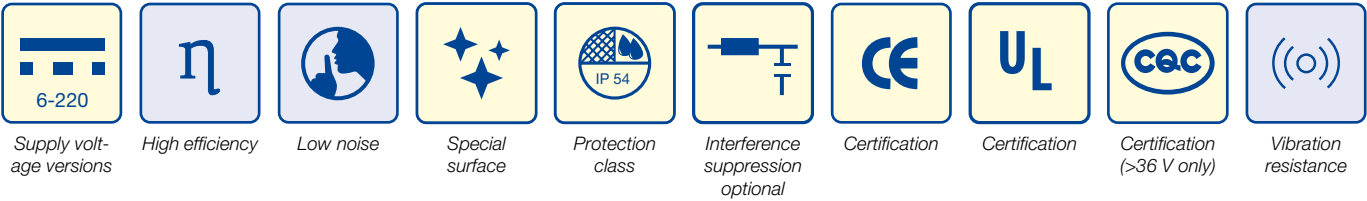


- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » With custom shaft length and diameter, shaft on both sides, special winding, higher protection class up to IP 67 on request
- » With optional cover IP 54 possible
- » Reinforced bearing with motor shaft Ø 8 mm available
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonderwicklung, höhere Schutzart bis IP 67 auf Anfrage
- » Mit optionaler Schutzhaube IP 54 möglich
- » Verstärkte Lagerung mit Welle Ø 8 mm erhältlich



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	Nm ^{*)}	0.09	0.1	0.096	0.096
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm ^{*)}	3790	3600	3680	4000
Stall torque/ Anhaltenmoment	Nm ^{**)}	0.57	0.67	0.66	0.69
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ^{**)}	0.57	0.67	0.66	0.69
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	4490	4200	4280	4500
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	35.7	37.7	37	39.2
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	67.5	73.8	73.7	81.3
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ^{-1**)}	0.0247	0.0506	0.0875	0.1254
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	233	229	227	227
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

Scan for existing Settings for external Controllers/ Scannen für verfügbare Settings für externe Controller

» Brakes/ Bremsen

E 46 A

E 90 R

E 100 R / A

» Encoder/ Geber

ME 52

RE 20

RE 30 (TI)

RE 56 (TI)

» Hood/ Haube

Cover IP54 / Schutzhaube IP54

» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

PLG 42 S

PLG 52

» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

SG 62

SG 65

SG 80

SG 85

KG 80

» Controller/ Regelelektroniken

RS 200

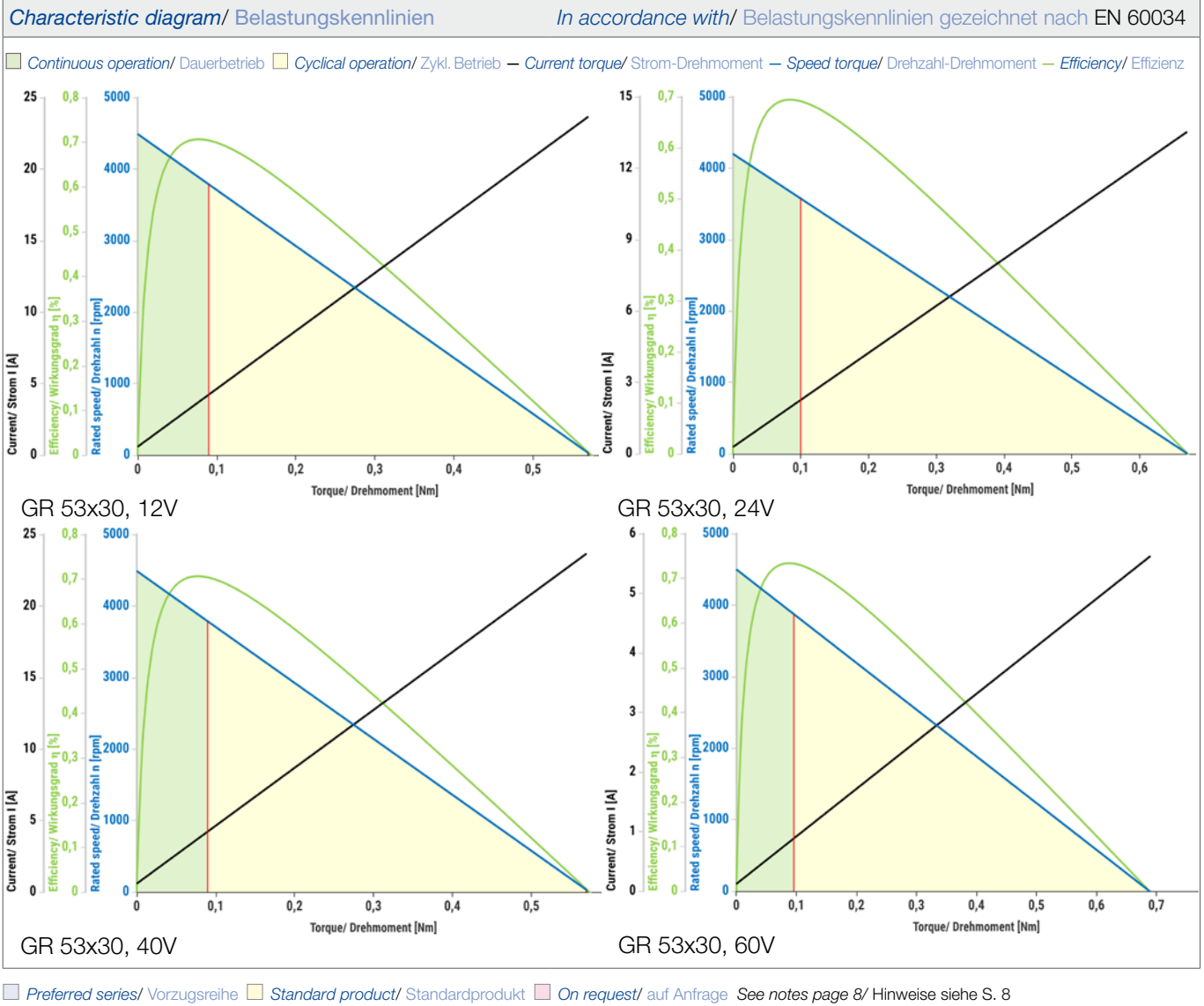
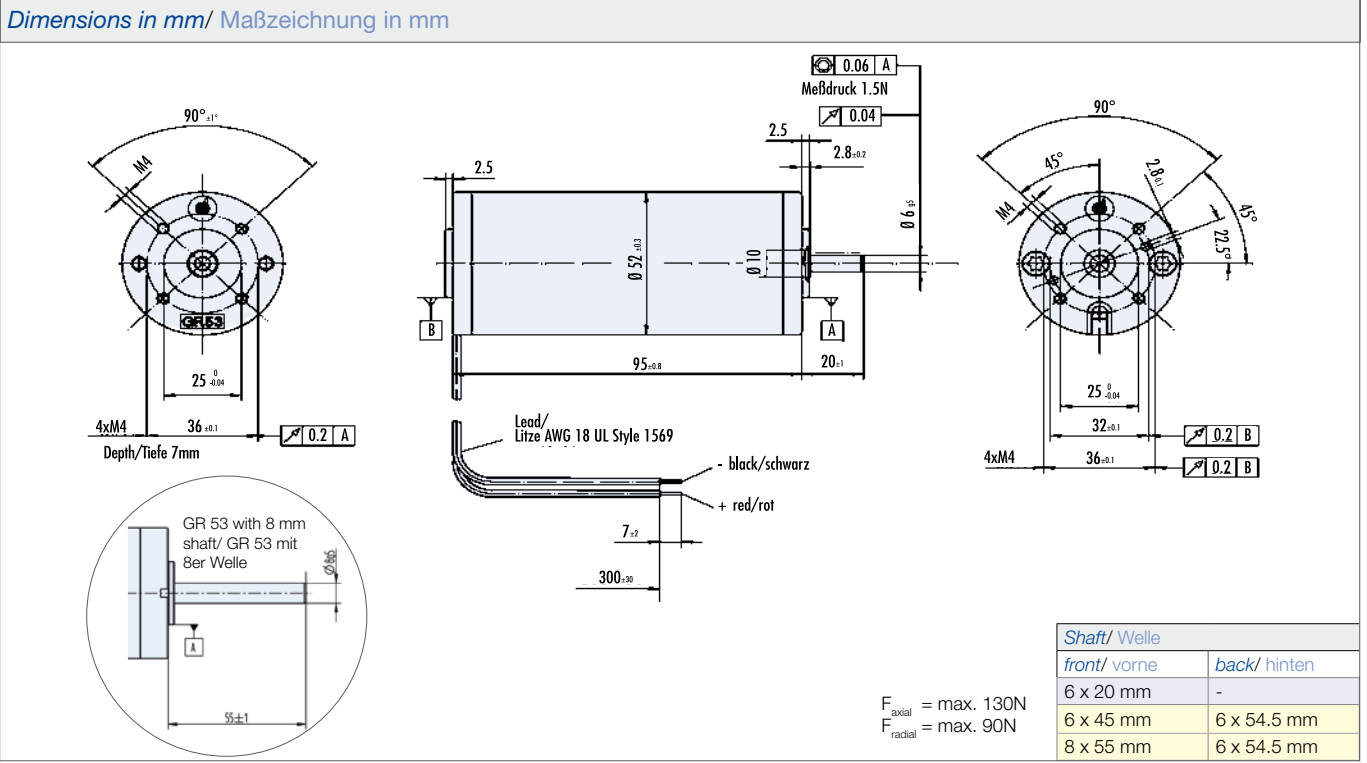
BGE 5510 dPro

BGE 6005 A

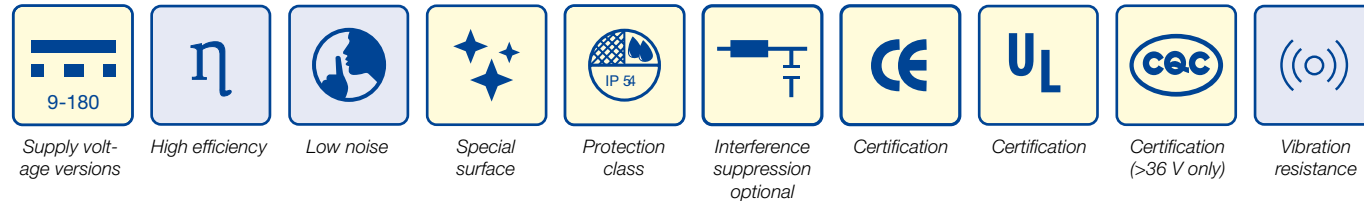
BGE 6010 A

GR 53x30

You can individually configure your suitable product and download technical data and drawings for the combination at www.dunkermotoren.com/en/configuration/./ Unter www.dunkermotoren.de/konfigurator können Sie Ihr passendes Produkt individuell konfigurieren und technische Daten und Zeichnung für die Kombination herunterladen.



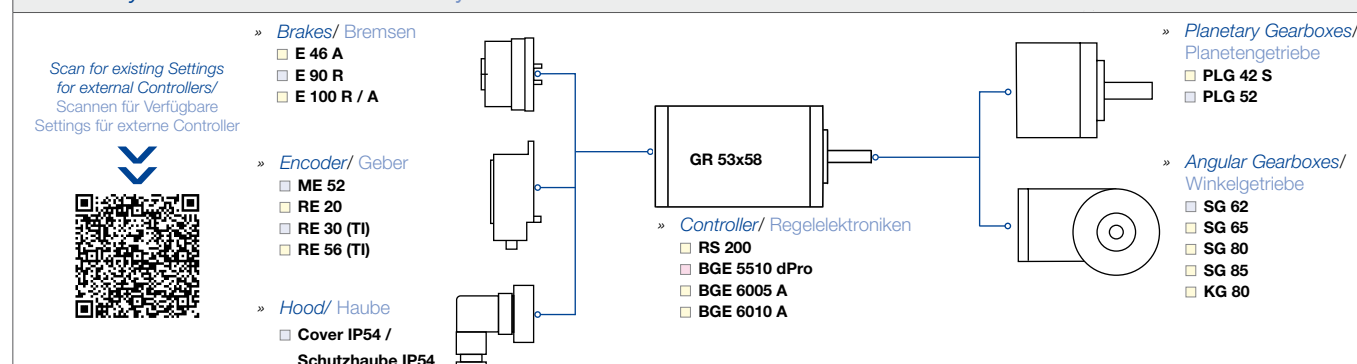
- | | |
|--|--|
| » <i>Operation in both directions of rotation</i> | » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf |
| » <i>Ball bearing at motor output shaft is standard</i> | » Motorwelle abtriebsseitig kugelgelagert ist Standard |
| » <i>With custom shaft length and diameter, shaft on both sides, special winding, higher protection class up to IP 67 on request</i> | » Abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonderwicklung, höhere Schutzart bis IP 67 auf Anfrage |
| » <i>With optional cover IP 54 possible</i> | » Mit optionaler Schutzhaube IP 54 möglich |
| » <i>Reinforced bearing with Ø 8 mm shaft available</i> | » Verstärkte Lagerung mit Welle Ø 8 mm erhältlich |
| » <i>Reduced cogging-torque version on request</i> | » Rastkraft-reduzierte Variante auf Anfrage |



Data/ Technische Daten		GR 53x58			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A ¹⁾	5.5	2.9	1.9	1.3
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ¹⁾	0.155	0.17	0.17	0.17
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm ¹⁾	3000	3000	3300	3450
Stall torque/ Anhaltenmoment	Nm ¹⁾	1.14	1.43	1.39	1.44
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ¹⁾	1.14	1.43	1.39	1.44
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ¹⁾	3200	3250	3450	3600
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ¹⁾	48.7	53.4	58.7	61.4
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	96	121	125	136
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹ 1)	0.032	0.0697	0.096	0.14
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	0.34	1.15	2.78	5.8
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	1.5	4.7	12.5	26.1
Starting current/ Anlaufstrom	A ¹⁾	35.3	20.8	14.4	10.3
No load current/ Leerlaufstrom	A ¹⁾	0.44	0.22	0.135	0.1
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ¹⁾	≥ 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

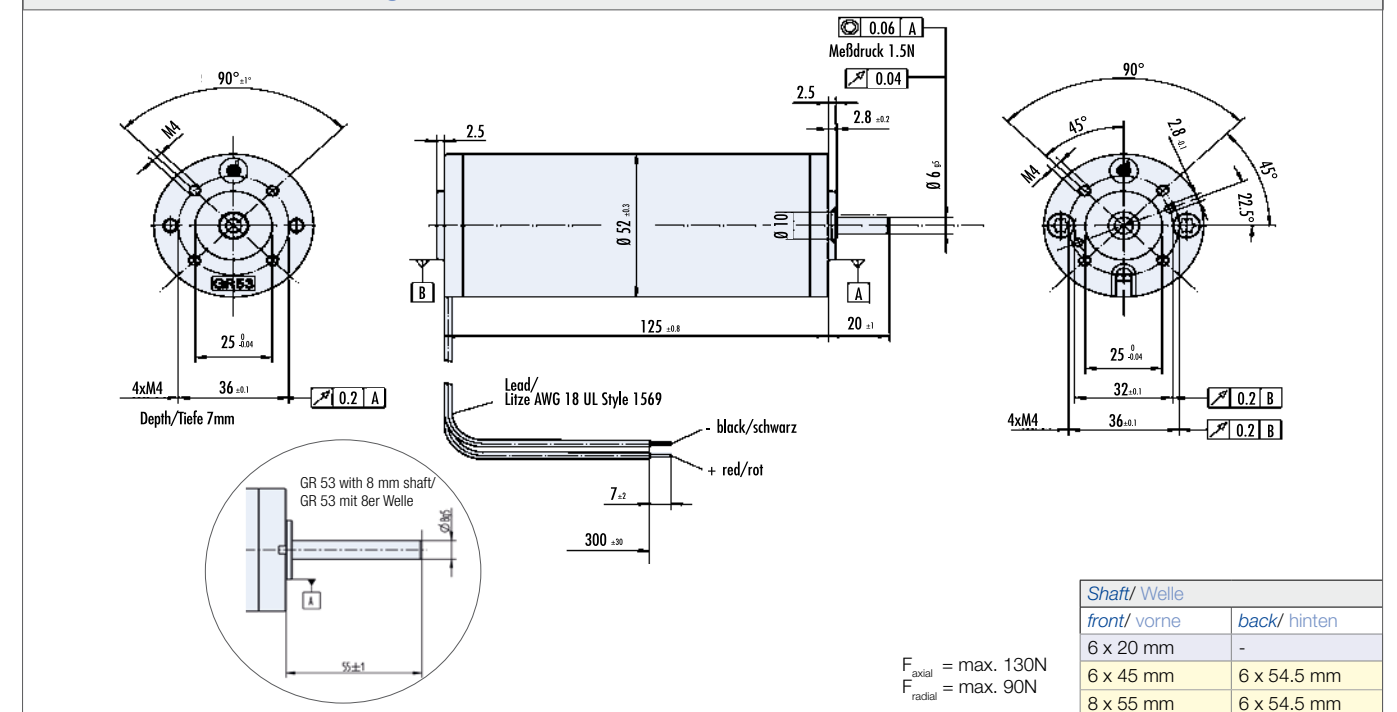
*) $\Delta\theta_w = 100 \text{ K}$; **) $\theta_B = 20^\circ\text{C}$ ***) *at nominal point/* im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem



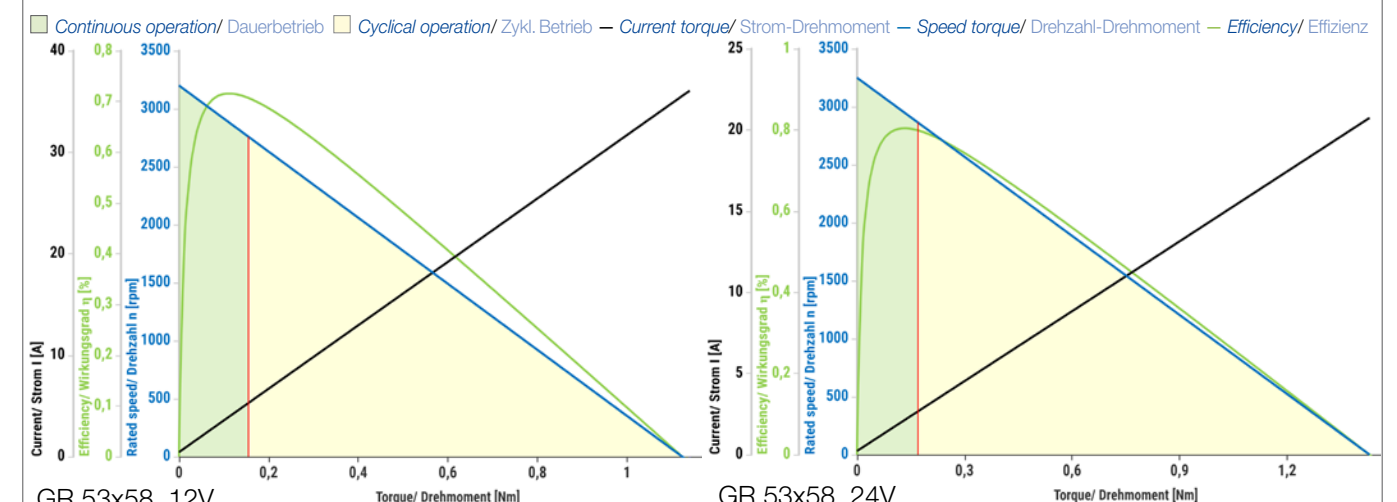
You can individually configure your suitable product and download technical data and drawings for the combination at www.dunkermotoren.com/en/configuration/
Unter www.dunkermotoren.de/konfigurator können Sie Ihr passendes Produkt individuell konfigurieren und technische Daten und Zeichnung für die Kombination herunterladen.

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



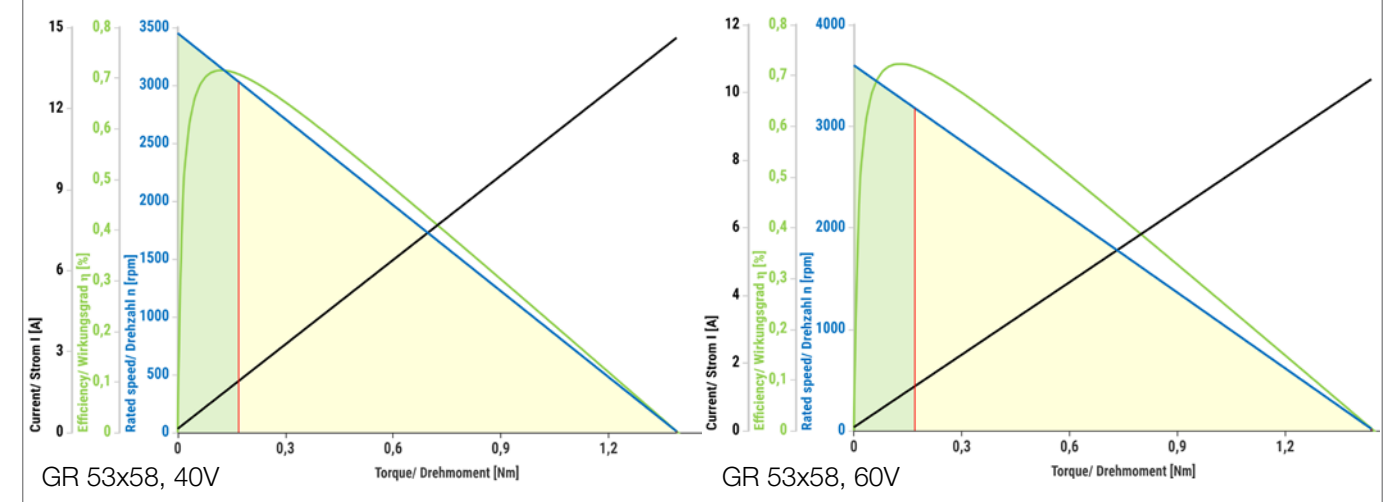
Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



GR 53x58, 12V

GR 53x58, 24V



GR 53x58. 40W

GR 53x58. 60V

☐ Preferred series/ Vorzugsreihe
 ☐ Standard product/ Standardprodukt
 ☐ On request/ auf Anfrage
 See notes page 8/ Hinweise siehe S. 8

Authorised, valued-added distributor

Australia & New Zealand



Powerbox Australia Pty Ltd

Sydney Head Office
4 Beaumont Road,
Mt Kuring-Gai, NSW 2080
Australia



1800 251 380



sales@powerbox.com.au



powerbox.com.au

Powerbox Pacific Ltd

New Zealand Sales Office
1a Henry Rose Place,
Albany, Auckland
New Zealand 0632



09 4158 320



sales@powerbox.co.nz



powerbox.co.nz