

- » 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 and high voltage winding, higher protection class up to IP 67, reinforced bearing on request

- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonder- und Hochspannungswicklungen, höhere Schutzart bis IP 67, verstärkte Lagerung auf Anfrage



8-220								
Supply voltage versions	High efficiency	Low noise	Special surface	Protection class	Interference suppression optional	Certification	Certification	Certification (>36 V only)

Data/ Technische Daten	GR 63x25				
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	5.2	2.7	1.65	1.1
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.137	0.14	0.133	0.145
Nominal speed/ Nenndrehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3100	3300	3500	3300
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>*)</sup>	1.05	1.08	1.18	1.16
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>*)</sup>	1.05	1.08	1.18	1.16
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3600	3600	3800	3600
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	44.5	48.4	48.7	50
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	99	101.8	117.4	119.3
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1**)</sup>	0.0313	0.06	0.098	0.153
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	0.353	1.33	3.33	7.89
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	1	2.9	7.3	17.4
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>*)</sup>	34	18	12	7.6
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>*)</sup>	0.750	0.36	0.205	0.135
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>*)</sup>	≥ 50	≥ 24	≥ 16	≥ 9.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	400	400	400	400
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.2	1.2	1.2	1.2

\*) Δθ<sub>w</sub> = 100 K; \*\*) θ<sub>R</sub> = 20°C \*\*\*) at nominal point/ im Nennpunkt □ Preference/ Vorzugsreihe □ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

Lead/Litze AWG 18 UL Style 1569

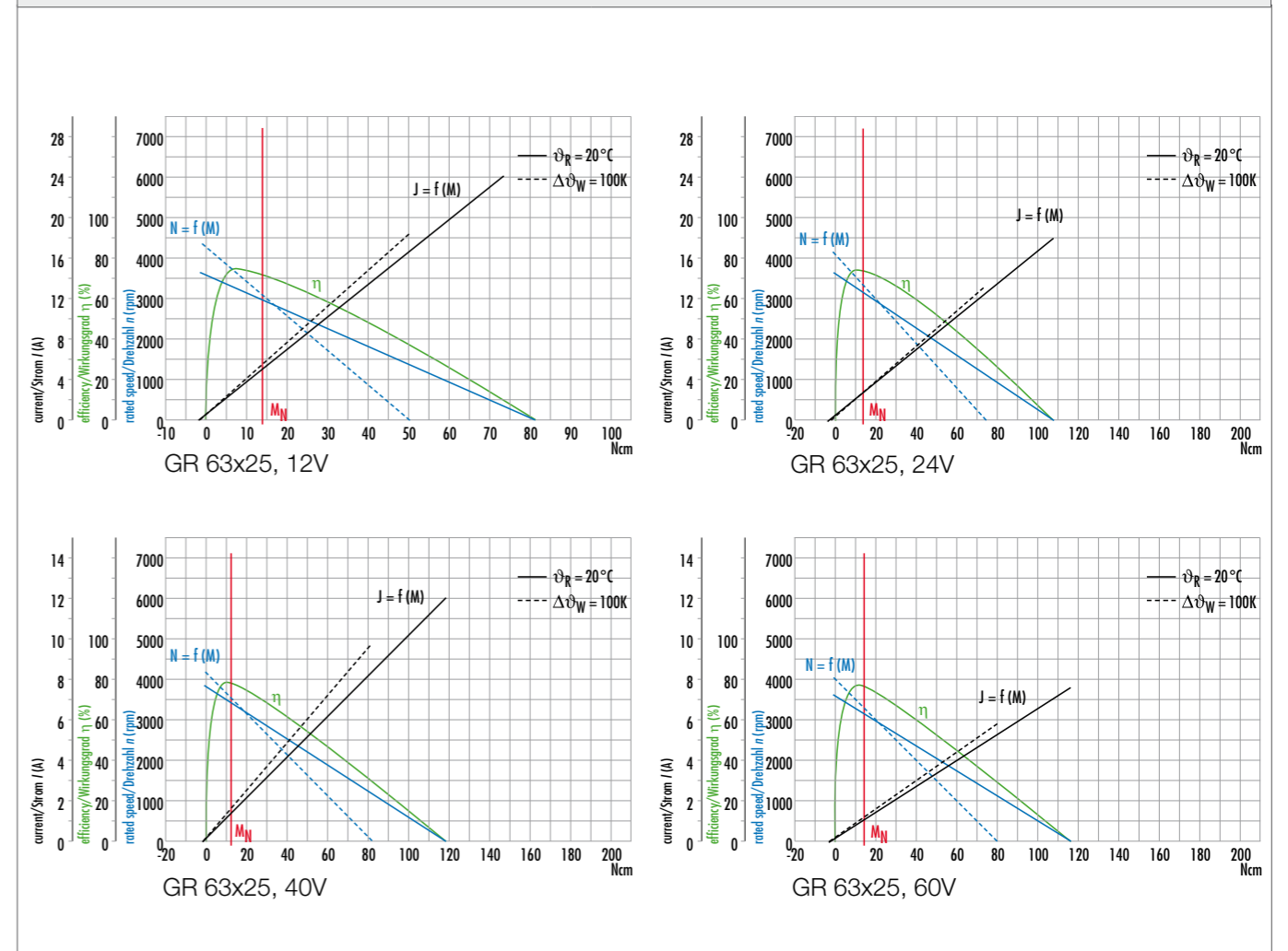
Depth/Tiefe 7mm

Shaft/ Welle	
front/ vorne	back/ hinten
8 x 25 mm	-
5 x 20 mm	-
8 x 55 mm	-
8 x 55 mm	8 x 55 mm
5 x 11 mm	-

F<sub>axial</sub> = max. 150N  
F<sub>radial</sub> = max. 150N

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Modular System/ Modulares Baukastensystem

- » Brakes/ Bremsen
  - E 46
  - E 90
  - E 100
- » Encoder/ Geber
  - ME 52
  - RE 20
  - RE 30 (TI)
  - RE 56 (TI)
- » Controller/ Regelelektroniken
  - RS 200
  - BGE 5510 dPro
  - BGE 6005 A
  - BGE 6010 A
- » Accessories/ Zubehör
  - Cover IP54 / Schutzhaube IP54
- » Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe
  - PLG 52
  - PLG 52 H
  - PLG 60
  - PLG 63
  - PLG 63
  - PLG 75
- » Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe
  - KG 90
  - SG 65
  - SG 80
  - SG 85
  - SG 120
  - STG 65

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