

- » Highly dynamic 3-phase EC motor with 8-pole neodymium magnet
- » Version with Hall sensors for rotor position detection
- » Standard with lead version
- » On request, this motor can be manufactured in different voltage versions

- » Hochdynamischer 3-strängiger EC-Motor mit 8-poligem Neodymmagnet
- » Ausführung mit Hallsensoren zur Rotorlageerfassung
- » Standardmäßig mit Litzenausführung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage auch in anderen Spannungsvarianten hergestellt



24 ppr
Feedback integrated

6-48
Supply voltage versions

Premium efficiency

IP 40
Protection class (up to)

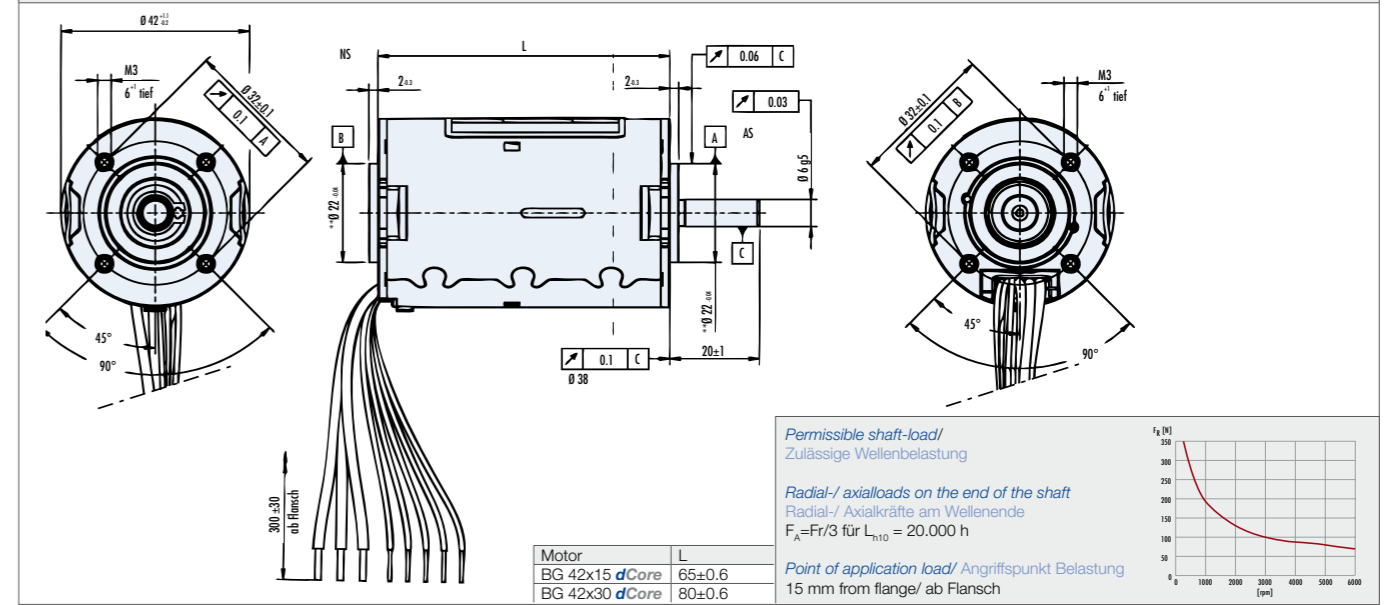
Certification

Certification (>36 V only)

Data/ Technische Daten		BG 42x15 dCore		BG 42x30 dCore	
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	12	24
Nominal current/ Nennstrom	A ^{*)}	4.4	2.24	6.8	3.3
Nominal torque/ Nennmoment	Nm ^{*)}	0.106	0.108	0.173	0.172
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm ^{*)}	3410	3630	3330	3580
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm ^{*)}	0.602	0.746	1.02	1.52
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm ^{*)}	0.602	0.746	1.02	1.52
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm ^{*)}	4670	4723	4530	4434
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W ^{*)}	38	41	60.6	64
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	67.3	86	102	156
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A ⁻¹ *)	0.028	0.055	0.029	0.059
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	Ω	0.28	1.07	0.14	0.53
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	0.19	0.75	0.10	0.43
Starting current/ Anlaufstrom	A ^{*)}	19.4	12.7	30.1	23.1
No load current/ Leerlaufstrom	A ^{*)}	0.34	0.17	0.47	0.23
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A ^{*)}	≥ 30	≥ 15	≥ 53	≥ 26
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm ²	24	24	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.36	0.36	0.47	0.47

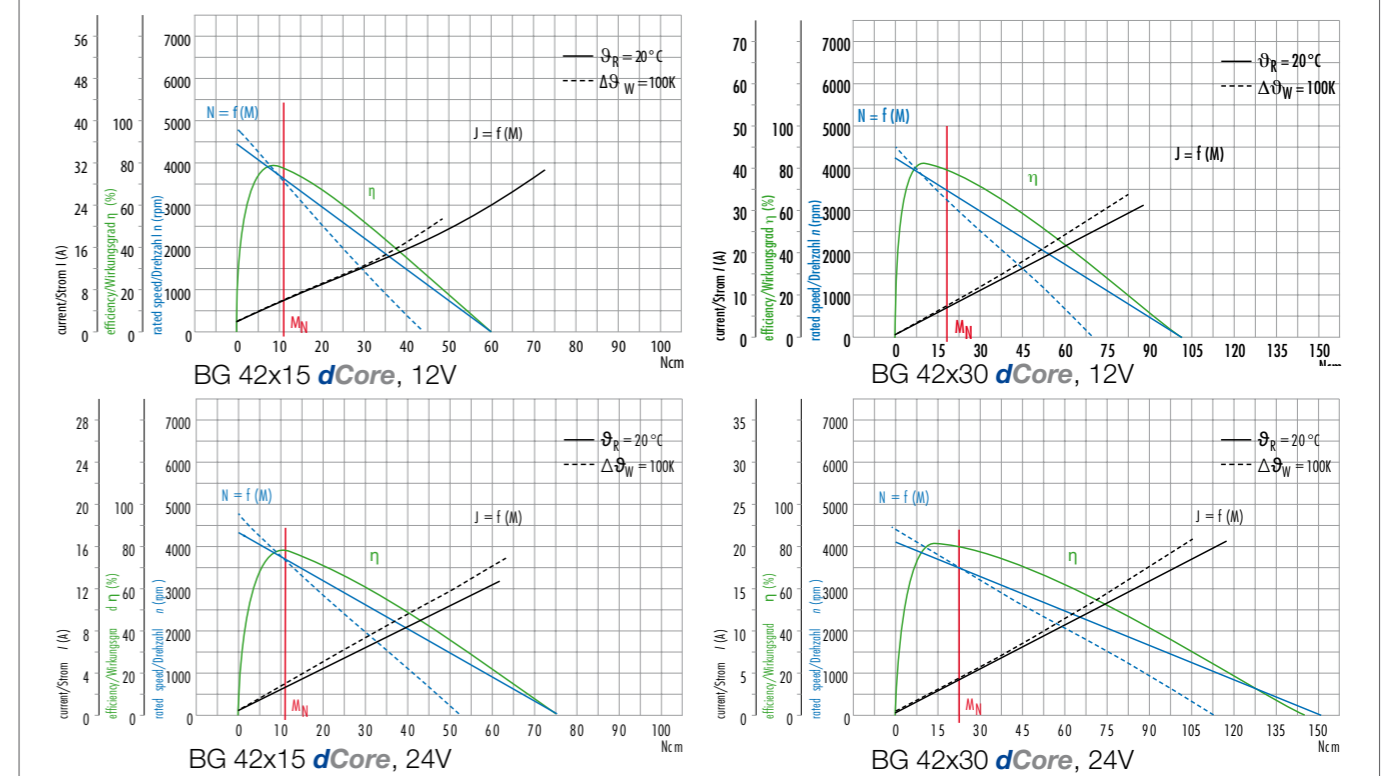
*) Δθ_w = 100 K; **) θ_R = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes/ Bremsen

- E 38
- E 90

» Encoder/ Geber

- RE 22
- RE 30 (TI)

» Controller/ Regelelektroniken

- BGE 42
- BGE 3004 A
- BGE 5510 dPro
- BGE 6005 A
- BGE 6010 A

» Planetary Gearboxes/ Planetengetriebe

- PLG 42 S
- PLG 52
- PLG 52 H
- PLG 40 LB

» Angular Gearboxes/ Winkelgetriebe

- SG 45
- SG 62

» Accessories/ Zubehör

- Cover / Verschlussdeckel

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

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.

- » High efficiency
- » Output shaft with double ball bearings
- » All stages have straight toothing
- » Reinforced version on demand

- » Hoher Wirkungsgrad
- » Ausgangswelle doppelt kugellagert
- » Alle Getriebestufen geradeverzahnt ausgeführt
- » Verstärkte Ausführung auf Anfrage



Lifetime lubrication	Food grade lubrication	Low temperature	High efficiency	High torque	Special surface available	Protection class (up to)

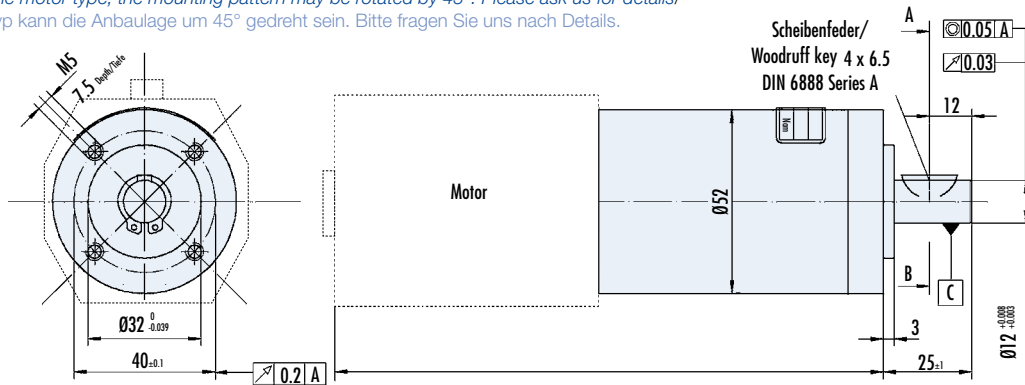
Data/ Technische Daten | PLG 52 - Ring gear steel or plastic/ Hohrad Stahl oder Kunststoff

Reduction ratio/ Untersetzungsverhältnis	-	4.5	6.25	8	15	20.25	28.12	36	50	64	91.12	126.5	162	225	288	400	512
Efficiency/ Wirkungsgrad	%	90			81						73						
Number of stages/ Stufenzahl		1			2						3						
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Nm	up to/ bis 1.2			up to/ bis 8						up to/ bis 24						
Weight of gearbox/ Getriebegewicht	kg	0.56			0.72						0.88						
Axial load/ radial load (middle of key)/ Axiallast/ Radiallast (Mitte Feder)	N	500 / 350			500 / 350						500 / 350						

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

Depending on the motor type, the mounting pattern may be rotated by 45°. Please ask us for details/
Je nach Motortyp kann die Anbauflange um 45° gedreht sein. Bitte fragen Sie uns nach Details.



Length/ Länge L mm	
1-stufig/ stage	50
2-stufig/ stage	65.5
3-stufig/ stage	80.5