

- » 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 Hallensoren zur Rotorlageerfassung
- » Standardmäßig mit Litzenausführung
- » Diese Motoren werden auf Anfrage auch in anderen Spannungsvarianten hergestellt



24 ppr  
Feedback integrated

6-48  
Supply voltage versions

$\eta$   
Premium efficiency

IP 40  
Protection class (up to)

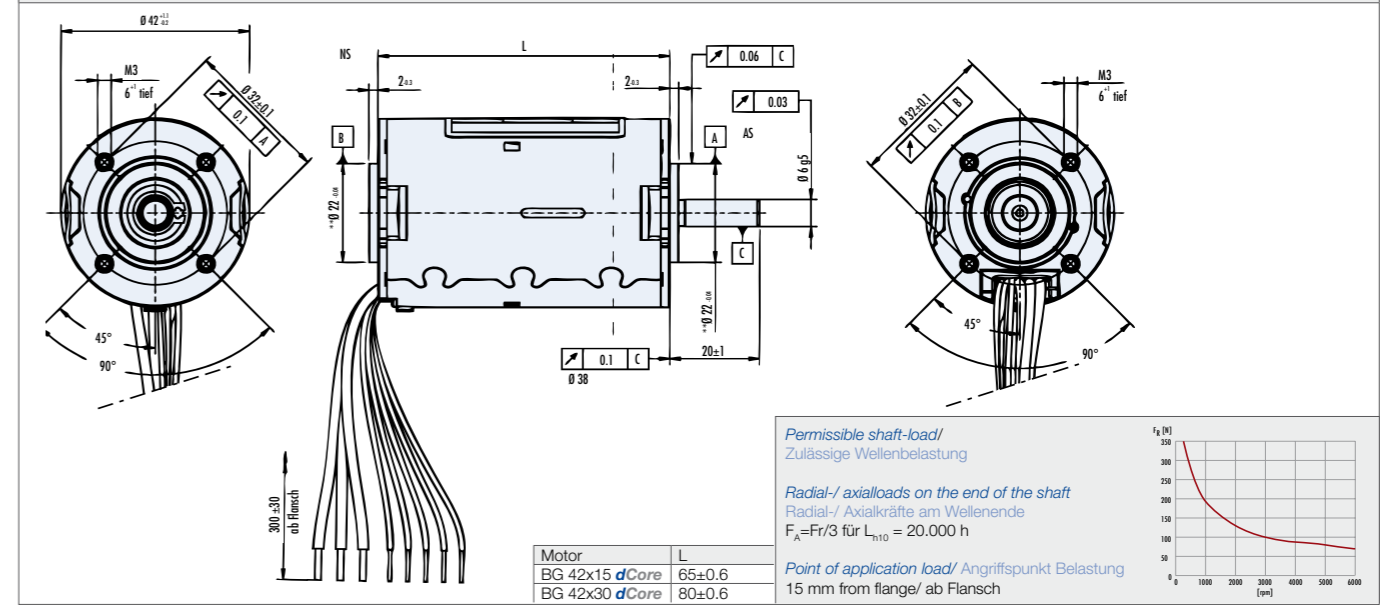
UL  
Certification

CCC  
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 <sup>*)</sup>	4.4	2.24	6.8	3.3
Nominal torque/ Nennmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.106	0.108	0.173	0.172
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3410	3630	3330	3580
Stall torque/ Anhaltmoment	Nm <sup>*)</sup>	0.602	0.746	1.02	1.52
Maximum torque/ Maximales Moment	Nm <sup>*)</sup>	0.602	0.746	1.02	1.52
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	4670	4723	4530	4434
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	38	41	60.6	64
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	67.3	86	102	156
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Nm A <sup>-1</sup> *)	0.028	0.055	0.029	0.059
Terminal Resistance/ Anschlusswiderstand	$\Omega$	0.28	1.07	0.14	0.53
Terminal inductance/ Anschlussinduktivität	mH	0.19	0.75	0.10	0.43
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>*)</sup>	19.4	12.7	30.1	23.1
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>*)</sup>	0.34	0.17	0.47	0.23
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>*)</sup>	$\geq 30$	$\geq 15$	$\geq 53$	$\geq 26$
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	24	24	44	44
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	0.36	0.36	0.47	0.47

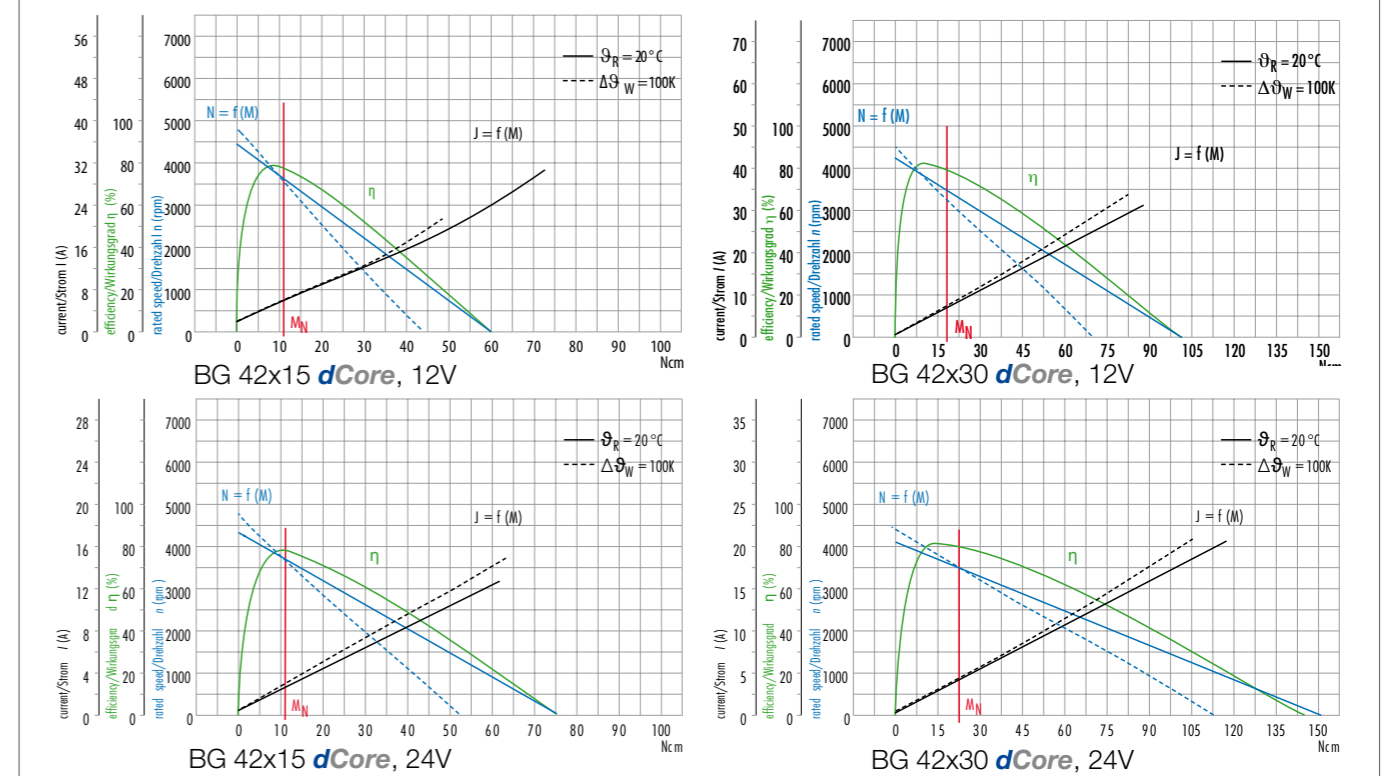
\*)  $\Delta\vartheta_w = 100$  K; \*\*)  $\vartheta_R = 20^\circ\text{C}$  \*\*\*) at nominal point/ im Nennpunkt  Preference/ Vorzugsreihe  On request/ auf Anfrage

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/](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.