

Drive Systems/ Antriebssysteme

2016/17





General catalogue/ Gesamtkatalog

- » GR/G (brushed DC)
- » BG (brushless DC)
- » KD/DC (AC)
- » Linear systems
- » Controller
- » Gearboxes
- » Brakes and Encoders

Catalogue sun protection/ Katalog Sonnenschutz

- » D/DCD venetian blind motors

Stock program/ Lagerprogramm



SOME APPLICATIONS

» **Industrial Automation**

- » wood machinery
- » printing industry
- » paper industry
- » textile industry
- » food & beverage machinery
- » packaging machinery
- » semiconductor industry
- » plastics industry
- » material handling
- » mechanical handling

» **Medical devices & laboratory equipment**

» **Door automation**

» **Sun protection**

» **Motive**

CUSTOMIZED SOLUTIONS

The impossible takes a little longer - customer specific solutions from Dunkermotoren! Take advantage of the full range of knowledge and experience of our drive specialists. We will develop the best possible drive unit solution for you - innovative, objective and application-oriented.

BEISPIELE FÜR ANWENDUNGEN

» **Industrielle Automatisierung**

- » Holzbearbeitung
- » Druckindustrie
- » Papierindustrie
- » Textilmaschinen
- » Lebensmittelmaschinen
- » Verpackungsmaschinen
- » Halbleiterindustrie
- » Kunststoffherstellung
- » Materialhandling
- » Lager und Fördertechnik

» **Medizin- und Labortechnik**

» **Türautomation**

» **Sonnenschutz**

» **Motive**

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Geht nicht gibt's nicht - Kundenspezifische Lösungen von Dunkermotoren! Profitieren Sie vom Know-how des Antriebsspezialisten. Wir realisieren zielgerichtet, innovativ und anwendungsorientiert die bestmögliche Antriebseinheit für Sie.

>> GR/G brush type DC/ GR/G-Bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC)

				
Series/ Baugröße	GR 22 / GR 22S	G 30.2 / G 30.1 / G 30.1S	G 30.0 / G 30.0S	GR 42
Type/ Baulänge	-	-	-	x25 / x40
Cont. output power/ Abgabeleistung (W)	2.3-2.6	3-6.6	8.8-10.3	14.1-20.8
Rated voltage/ Nennspannung (VDC)	12 / 24 / 60	12 / 24 / 40	12 / 24 / 40	12 / 24 / 40
Nominal speed/ Nenndrehzahl (rpm)	4100-5000	2900-3600	2500	3100-3750
Continuous torque/ Nenndrehmoment (Ncm)	0.47-0.57	1-2	3-3.7	3.8-5.7
Integrated controller/ Integrierte Steuerung	-	-	-	-
Interfaces/ Schnittstellen	-	-	-	-
Functional safety/ Funktionale Sicherheit	-	-	-	-

External controller/ Externe Regler	RS 200	RS 200	RS 200	RS 200
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A
Encoder/ Encoder	RE 22	RE 22	RE 22	RE 20
	-	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
	-	-	-	RE 56 (TI)
Brakes/ Bremsen	-	-	E 38	E 38
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Magnetic pulse encoder/ Magnetische Impulsgeber	MG 2	MG 2	MG 2	ME 52
	-	-	-	MG 2
	-	-	-	-
Tacho generator/ Tachogeneratoren	-	-	TG 11	TG 11
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Planetary gearbox/ Planetengetriebe	PLG 24	PLG 30	PLG 30	PLG 32
	-	PLG 30 H	PLG 30 H	PLG 42 K
	-	PLG 32	PLG 32	PLG 42 S
	-	PLG 32 H	PLG 32 H	PLG 52
	-	PLG 42 K	PLG 42 K	-
	-	PLG 42 S	PLG 42 S	-
	-	-	-	-
Right angular gearbox/ Winkelgetriebe	-	-	-	SG 45
	-	-	-	SG 62
	-	-	-	-

☐ Preference/ Vorzugsreihe
 ☐ On request/ auf Anfrage

>> GR/G brush type DC/ GR/G-Bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC)

		
GR 53	GR 63 / GR 63S	GR 80
x30 / x58	x25 / x55	x40 / x80
35.7-61.4	44.5-12.6	97.5-221
12 / 24 / 40 / 60	12 / 24 / 40 / 60	12 / 24 / 40 / 60
3000-4000	2700-3750	2700-3500
9-17	13.3-34	34.5-63
-	-	-
-	-	-
-	-	-

RS 200	RS 200	RS 200
BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6010 A
BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6050 A
RE 20	RE 20	RE 20
RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
RE 56 (IT)	RE 56 (IT)	RE 56 (IT)
E 46	E 46	E 90
E 90	E 90	E 100
E 100	E 100	E 300
ME 52	ME 52	ME 80
-	-	-
TG 11	TG 11	TG 11
TG 52	TG 52	TG 52
PLG 42 S	PLG 52	PLG 60
PLG 52	PLG 52 H	PLG 63
PLG 52 H	PLG 60	PLG 75
-	PLG 63	-
	PLG 75	
	-	
SG 62	SG 65	SG 120
SG 65	SG 80	STG 65
SG 80	SG 120	-
-	STG 65	
	-	

☐ Preference/ Vorzugsreihe
 ☐ On request/ auf Anfrage

*In our stock program you find
a wide selection out of these products./*
 Eine große Auswahl dieser Produkte finden
 Sie in unserem Lagerprogramm.

>> BG brushless DC/ BG-Bürstenlose Gleichstrommotoren (DC)

				
<i>Series/</i> Baugröße	BGA 22	BG 32	BG 42	BG 45
<i>Type/</i> Baulänge	x22	x10 / x20	x15 / x30	x15 / x30
<i>Cont. output power/</i> Abgabeleistung (W)	7.2-23.9	10 / 20	40 / 65	40 / 75
<i>Rated voltage/</i> Nennspannung (VDC)	24	12 / 24	12 / 24	12 / 24
<i>Nominal speed/</i> Nenndrehzahl (rpm)	3500-12 000	3500-4000	3330-3630	3080-3260
<i>Continuous torque/</i> Nenndrehmoment (Ncm)	1.9-2.1	2.67 / 4.79	10.8 / 17.2	14.8 / 22
<i>Integrated controller/</i> Integrierte Steuerung	dGo (commutation)	KI (commutation)	Speed controller attached KI (commutation)	SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)
<i>Interfaces/</i> Schnittstellen	-	-	-	CANopen Profibus EtherCAT I/O
<i>Functional safety/</i> Funktionale Sicherheit	-	-	-	-

<i>External controller/</i> Externe Regler	BGE 6005 B	BGE 3004 A	BGE 42	BGE 45
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 3004 A	BGE 3004 A
	-	BGE 6007	BGE 6005 A	BGE 6005 A
		BGE 6010 A	BGE 6007	BGE 6007
		-	BGE 6010 A	BGE 6010 A
<i>Encoder/</i> Encoder	RE 22	RE 22	RE 22	RE 22
	-	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
		-	-	AE 38
		-	-	ME integrated
<i>Brakes/</i> Bremsen	-	E 38	E 38	E 38
		-	E 90	-
			-	
<i>Planetary gearbox/</i> Planetengetriebe	PLG 22	PLG 32	PLG 42 S	PLG 42 S
	PLG 24	PLG 32 H	PLG 52	PLG 52
	-	PLG 42 K	PLG 52 H	PLG 52 H
		PLG 42 S	-	-
		-		
<i>Right angular gearbox/</i> Winkelgetriebe	-	-	SG 45	SG 45
			SG 62	SG 62
			-	-

■ *Preference/* Vorzugsreihe ■ *On request/* auf Anfrage

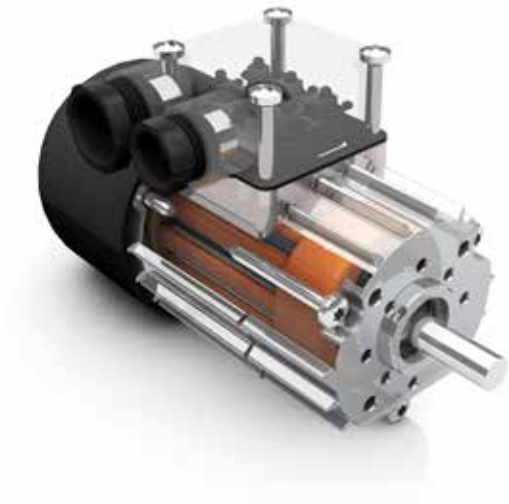
				
BG 62 S	BG 65	BG 65S	BG 75	BG 95
x30 / x45 / x60	x25 / x50 / x75	x25 / x50	x25 / x50 / x75	x40 / x80
110 / 182 / 274	60 / 100 / 140	110 / 185	250 / 400 / 530	650 / 1100
24 / 40	24 / 42 / 325	24 / 40	24 / 40 / 325	24 / 48 / 60 / 325
3000-3350	2860-3100	2900-3660	3370-3700	3500
20 / 27 / 36	17 / 26 / 40	33.6 / 50.9	64 / 110 / 150	540 / 870
-	KI (commutation) SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	dPro (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)
-	CANopen Profibus EtherCAT Profinet I/O	CANopen Profibus EtherCAT Profinet I/O	CANopen Profibus EtherCAT I/O	CANopen I/O
-	-	FS10	-	-

BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6007	BGE 6010 A	BGE 6030 A
BGE 6007	BGE 6007	BGE 6010 A	BGE 6030 A	BGE 6030 A EtherCAT
BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6030 A	BGE 30100	BGE 30100
BGE 6030 A	BGE 6030 A	-	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
BGE 62	BGE 6007	-	-	-
RE 20	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	AE 38
RE 30 (TI)	RE 56 (TI)	AE 38	AE 38	ME integrated
RE 56 (TI)	AE 38	ME integrated	ME integrated	-
-	-	-	-	-
E 90	E 90	E 90	E 90	E 300
E 100	E 100	E 100	E 100	E 600
-	-	E 300	E 300	-
PLG 52	PLG 52	PLG 52	PLG 60	PLG 75
PLG 52 H	PLG 52 H	PLG 60	PLG 63	PLG 95
PLG 60	PLG 60	PLG 63	PLG 75	-
PLG 63	PLG 63	PLG 75	-	-
PLG 75	PLG 75	-	-	-
SG 62	SG 80	SG 80	SG 120	SG 120
SG 80	SG 120	SG 120	STG 65	STG 65
SG 120	STG 65	STG 65	-	-
-	-	-	-	-

 Preference/ Vorzugsreihe  On request/ auf Anfrage

				
Series/ Baugröße	52.1	62.1	52.0	62.0
Type/ Baulänge	x60	x60	x60	x80
Cont. output power/ Abgabeleistung (W)	5-26	9-44	25-30	25-86
Rated voltage/ Nennspannung (VDC)	110 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Nominal speed/ Nenndrehzahl (rpm)	3200 / 1200	2600 / 1300	2600	2600 / 1100
Continuous torque/ Nenndrehmoment (Ncm)	3.7-8.2	6.9-16	9-11	20.2-31.5
Brakes/ Bremsen	E 40	E 40	-	E 60
Planetary gearbox/ Planetengetriebe	PLG 52	PLG 52	PLG 52	PLG 52
	-	-	PLG 75	PLG 75
Right angular gearbox/ Winkelgetriebe	SG 62	SG 80	SG 80	SG 80
	-	-	-	SG 120

 Preference/ Vorzugsreihe  On request/ auf Anfrage



				
Series/ Baugröße	STA/ STB 11 SCA 11	STA/ STB 25	XTR 25	XTA/ XTB 38
Type/ Baulänge	1104 / 1108 / 1112 / 1116	2504 / 2506 / 2508 / 2510	2504 / 2506 / 2508 / 2510	3804 / 3806 / 3808 / 3810
Peak force/ Spitzen-Schubkraft (N)	46-91.9	156-780	172-860	372-1860
Continuous stall force/ Dauer-Schubkraft (N)	6.02-19.28	42.5-90.0	52.2-108.0	120.1-255.0
Maximum speed/ Maximale Geschwindigkeit (m/s)	up to 7.5	up to 8.9	up to 5.8	up to 9.3
Peak acceleration/ Spitzen-Beschleunigung (m/s ²)	up to 422	up to 586	up to 369	up to 391
Maximum working voltage/ Maximale Betriebsspannung (VDC)	75	380	380	380
Repeatability/ Wiederholgenauigkeit (µm)	6	12	12	25
Controller/ Steuerung	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
Interfaces/ Schnittstellen	CANopen Profibus EtherCAT I/O	-	-	-

			
Series/ Baugröße	SM 11	SM 25	XM 38
Type/ Baulänge	1104 / 1108 / 1112 / 1116	2504 / 2506 / 2508 / 2510	3804 / 3806 / 3808 / 3810
Peak force/ Spitzen-Schubkraft (N)	46-91.9	156-780	372-1860
Continuous stall force/ Dauer-Schubkraft (N)	6.02-19.28	42.5-90.0	120.1-255.0
Maximum speed/ Maximale Geschwindigkeit (m/s)	up to 10.8	up to 8.5	up to 8.7
Peak acceleration/ Spitzen-Beschleunigung (m/s ²)	up to 121	up to 255	up to 307
Maximum working voltage/ Maximale Betriebsspannung (VDC)	75	380	380
Repeatability/ Wiederholgenauigkeit (µm)	6	12	25
Stroke length/ Hublängen (mm)	up to 825	up to 1148	up to 1323
Controller/ Steuerung	BGE 6010 A (SIN/COS)	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
Optimal linear encoder, Resolution/ Optional Linearencoder, Auflösung (µm)	1		

 Preference/ Vorzugsreihe  On request/ auf Anfrage

>> CASM electric cylinders/ CASM-Elektrozylinder

												
Series/ Baureihe	CASM-32			CASM-40			CASM-40			CASM-63		
Type/ Baugröße	32			40			40			63		
Motor type/ Motortyp	BG 45x30			BG 65Sx50			BG 75x75			BG 75x75		
Spindle version/ Spindelversion	LS	BS	BN	LS	BS	BN	LS	BS	BN	LS	BN	BF
Spindle pitch/ Spindelsteigung (mm)	1.5	3	10	2.5	5	12.7	2.5	5	12.7	4	10	20
Peak force/ Spitzenkraft (N)	300	700	462	600	1170	526	600	2375	1484	1000	1885	942
Constant force/ Dauerkraft (N)	300	327	131	465	440	198	600	1020	459	692	583	292
Max. traverse speed/ Max. Verfahrgeschwindigkeit (mm/s)	60	150	500	70	300	825	70	300	825	70	530	1060
Repeatability/ Wiederholgenauigkeit (mm)	+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01	
Integrated controller/ Integrierte Steuerung	PI (position control) MI (master function)			PI (position control) MI (master function)			PI (position control) MI (master function)			PI (position control) MI (master function)		
Interfaces/ Schnittstellen	CANopen Profibus EtherCAT			CANopen Profibus EtherCAT			CANopen Profibus EtherCAT			CANopen Profibus EtherCAT		
Optimal motors/ Optionale Motoren	BG 45x15			BG 65Sx25			BG 75x25 /x50			BG 75x25 /x50		
Gearboxes/ Getriebe	PLG 42			PLG 63								
Encoder/ Encoder	AE 38			AE 38			AE 38			AE 38		
Brakes/ Bremsen	E 38			E 100			E 90			E 90		
	-			-			E 300			E 300		

☐ Preference/ Vorzugsreihe
 ☐ On request/ auf Anfrage

				
Series/ Baureihe	LSM	LSG PLG	LSG SG	LPA
Type/ Baugröße	06 / 13	13	13	08
Motor type/ Motortyp	GR 42 / 63 BG 32 / 42 / 65S	GR 42 / 63 BG 42 / 45 / 65	GR 42 / 63 BG 42 / 45 / 65	BG 45x15, 24 V
Spindle pitch/ Spindelsteigung (mm)	5	10	10	5
Peak force/ Spitzenkraft (N)	up to 680	up to 680	up to 680	Load up to 22 kg
Constant force/ Dauerkraft (N)	up to 324	up to 457	up to 680	Load up to 5 kg
Max. traverse speed/ Max. Verfahrengeschwindigkeit (mm/s)	up to 300	up to 95	up to 75	up to 300
Repeatability/ Wiederholgenauigkeit (mm)	-	-	-	+/- 0.02
Stroke length/ Hublängen (mm)	max. 150	max. 150	max. 150	200 / 400 / 600 / 800 / 1000
Integrated controller/ Integrierte Steuerung	-	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)
Interfaces/ Schnittstellen	-	CANopen Profibus EtherCAT	CANopen Profibus EtherCAT	CANopen Profibus EtherCAT
Optimal motors/ Optionale Motoren	with integrated electronic	with integrated electronic	with integrated electronic	with integrated electronic

External controller/ Externe Regler	BGE 3004 A	BGE 3004 A	BGE 3004 A	-
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A	
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	
Encoder/ Encoder	integrated	integrated	integrated	integrated
	RE 30	RE 30	RE 30	-
Brakes/ Bremsen	integrated	integrated	E 38	integrated
	E 38	E 38	E 90	-
	E 90	E 90	E 100	
	E 100	E 100	-	
Planetary gearbox/ Planetengetriebe	-	PLG 52	-	-
Right angular gearbox/ Winkelgetriebe	-	-	SG 62	-
			SG 80 K	

 Preference/ Vorzugsreihe  On request/ auf Anfrage

Positioning Drives/ Stell- und Jalousieantriebe

Venetian Blind Drives Series D		
U_N	VAC	230
M_N	Ncm*	2x300 ... 2000
P	W*	50 ... 220
n_N	rpm*	10 ... 50
l	mm	200 ... 300
$\varnothing$	mm	50

Drives for venetian blinds are used in the head-rail of electrical venetian blinds and are able to move.

Venetian Blind Drives Series DCD		
U_N	VAC	10 ... 24
M_N	Ncm*	60 ... 2x300
P	W*	6.24 ... 75
n_N	rpm*	23 ... 32
l	mm	150.5 ... 346
$\varnothing$	mm	24 ... 55

Jalousieantriebe werden in Kopfschiene von Jalousien eingesetzt.



>> Gearboxes/ Getriebe

Planetary gearboxes (PLG)

have the highest continuous torque capacity of all types of gearbox; at the same time they have a very compact form, low weight, and excellent efficiency. Self-centering planet gears ensure a symmetrical force distribution. The ring gear also forms the housing of the gearbox. The gearbox output shaft is supported in two ball bearings so that it can withstand high axial and radial loads.

Worm gearboxes (SG)

are noted for their very quiet running. The worm-gear shaft has bearings on both sides. The gear components, made of bronze or steel, and grease lubrication ensure a long service life at the rated torque. In many applications, the location of the output shaft at 90° to the motor shaft provides an optimum design solution. On request, worm-gearboxes can be supplied with a hollow output shaft.

Planetengetriebe (PLG)

haben die höchsten zulässigen Dauerdrehmomente aller Getriebe bei gleichzeitig sehr kompakter Bauform, geringem Gewicht und ausgezeichnetem Wirkungsgrad. Selbstzentrierende Planetenräder garantieren eine symmetrische Kraftverteilung. Das Hohlrad ist gleichzeitig auch Getriebegehäuse. Zweifach kugellagerte Getriebeausgangswellen nehmen hohe axiale und radiale Belastungen auf.

Schneckengetriebe (SG)

zeichnen sich durch hohe Laufruhe aus. Die Schneckenradwelle ist beidseitig gelagert. Die Verzahnungsteile aus Bronze bzw. Stahl sowie eine Fettschmierung gewährleisten eine hohe Lebensdauer bei den angegebenen Nenndrehmomenten. Bei vielen Anwendungen ist die um 90° gegenüber der Motorwelle versetzte Getriebewelle von baulichen Gegebenheiten her optimal. Auf Anfrage sind Schneckengetriebe auch mit Hohlwelle lieferbar.



Stages Stufen		PLG 24	PLG 30	PLG 30 H	PLG 32	PLG 32 H	PLG 42 K	PLG 42 S	PLG 52	PLG 52 H	PLG 60	PLG 63	PLG 75	PLG 95
Motor		GR 22 BGA 22	G 30.2 G 30.1 G 30.1S G 30.0 G 30.0S	G 30.2 G 30.1 G 30.1S G 30.0 G 30.0S G 30.0S	G 30.2 G 30.1 G 30.1S G 30.0 G 30.0S GR 42 BG 32	G 30.2 G 30.1 G 30.1S G 30.0 G 30.0S BG 32	G 30.2 G 30.1 G 30.1S G 30.0 G 30.0S GR 42 BG 32	G 30.2 G 30.1 G 30.1S G 30.0 G 30.0S GR 42 GR 53 BG 32 BG 44 BG 45	GR 42 GR 53 GR 63 BG 42 BG 45 BG 62S BG 65 BG 65S KD/DR 52.1 KD/DR 62.1 KD/DR 52.0 KD/DR 62.0	GR 53 GR 63 GR 63S BG 42 BG 45 BG 62S BG 65	GR 63 GR 80 BG 62S BG 65 BG 65S BG 75 KD/DR 62.0	GR 63 GR 80 BG 62S BG 65 BG 65S BG 75	GR 63 GR 80 BG 62S BG 65 BG 65S BG 75 BG 95 KD/DR 52.0 KD/DR 62.0	BG 75 BG 95
	Ncm	up to 30	up to 40	up to 40	up to 40	up to 40	up to 70	up to 90/350	up to 120	up to 120	up to 500	up to 1500	up to 2500	up to 4000
1	i	4.33	4.5	4.5	4.5	4.5	4	4	4.5	4.5	3	3	4	4
		6	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	4	4	5.5	5.5
			8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7
				11.5		11.5				11.5	10	10	10	10
											14.5	14.5	14.5	
Ncm	up to 45	up to 80	up to 80	up to 150	up to 150	up to 130	up to 600	up to 800	up to 800	up to 2500	up to 7000	up to 12000	up to 15000	
2	i	18.75	15	15	15	15	16	16	15	15	12	16.8	16.8	16.8
		33.2	20.25	20.25	20.25	20.25	25	25	20.25	20.25	16	29.4	23.1	29.4
		46	28.125	36	28.125	36	32	32	28.12	28.12	21	35	27.5	35
			36	50	36	50	50	50	36	36	30	42	29.4	42
			50	64	39	64	64	64	50	50	40	50	35	50
				71.875	50	71.875			64	64	49	60.9	42	60.9
											70	70	50	70
												101.5	60.9	101.5
											70			
											101.5			
Ncm	up to 60	up to 180	up to 180	up to 400	up to 400	up to 300	up to 1400	up to 2400	up to 2400		up to 10000	up to 16000		
3	i	81.2	91.12	91.12	91.12	91.12	100	100	91.12	91.12		70.56	70.56	
		143.8	126.56	126.56	126.5	126.5	128	128	126.56	126.56		84	84	
		199.3	162	162	162	162	156	156	162	162		100	100	
		276	175.78	225	225	225	200	200	225	225		147	115.5	
		353	288	288	288	288	256	256	288	288		175	147	
			400	400	312.5	400	312.5	312.5	400	400		210	175	
				512	400	512	400	400	512	512		250	210	
				575	512	575	512	512				304.5	250	
					569.5							362.5	304.5	
					1012.5							426.3	362.5	
												507.5	426.3	
												710.5	507.5	
													710.5	

Please check the actually possible ratio in the product catalogues, on our homepage.

Die jeweils mögliche Untersetzung bitte in den Produktkatalogen bzw. auf unserer Homepage prüfen.

Stages Stufen		SG 45	SG 62	SG 65	SG 80	SG 120	STG 65
Motor		GR 42 BG 42 BG 45	GR 42 GR 53 BG 42 BG 45 BG 62 S KD/DR 52.1	GR 53 GR 63 GR 63S	GR 53 GR 63 GR 63S BG 62S BG 65 BG 65S KD/DR 62.1 KD/DR 52.0 KD/DR 62.0	GR 63 GR 63S GR 80 BG 62S BG 65 BG 65S BG 75 BG 95 KD/DR 62.0	GR 63 GR 63S GR 80 BG 65 BG 65S BG 75 BG 95
	Ncm	up to 75	up to 150	up to 400	up to 400	up to 1500	900
1	i	5	8	10.25	5	8	5
		10	15		10	10	10
		15	23		15	15	25
		25	35		24	20	
		30	46		38	30	
		40	72		50	40	
		50			75	50	
		75				60	
					70		
					80		

 Preference/ Vorzugsreihe  On request/ auf Anfrage

>> Controllers/ Regelektroniken

The controllers have been specially designed for optimum regulation of the speed, torque, and position of our dynamic motors.

Die Steuerungen sind zur Regelung von Drehzahl, Drehmoment und Position optimal auf unsere dynamischen Motoren abgestimmt.



	Function/ Funktion	Bus interface/ Busschnittstelle	Supply voltage range/ Spannungsbereich	Speed regulation / torque / position/ Drehzahl-/Drehmoment-/Positionsregelung	Freely programmable/ Frei programmierbar
KI integrated	--	--	7 ... 40 VDC	--/--/--	--
SI integrated	4 Q	--	12 ... 50 VDC	✓/--/--	--
PI integrated	4 Q	--	20 ... 50 VDC	✓/✓/✓	--
CI integrated	4 Q		20 ... 50 VDC	✓/✓/✓	--
PB integrated	4 Q		20 ... 50 VDC	✓/✓/✓	--
EC integrated	4 Q		20 ... 50 VDC	✓/✓/✓	--
MI integrated	4 Q		20 ... 50 VDC	✓/✓/✓	✓
PN integrated	4 Q		20 ... 50 VDC	✓/✓/✓	--
BGE 42 attached	2 Q	--	11 ... 40 VDC	✓/--/--	--
BGE 3004 / 3004 A	2 Q	--	11 ... 40 VDC	✓/--/--	--
BGE 30100	2 Q	--	8 ... 30 VDC	✓/--/--	--
BGE 6007	2 Q	--	10 ... 60 VDC	✓/--/--	--
BGE 6005 A	4 Q		10 ... 60 VDC	✓/✓/✓	optional
BGE 6010 A	4 Q		10 ... 60 VDC	✓/✓/✓	optional
BGE 6030 A	4 Q		10 ... 60 VDC	✓/✓/✓	optional
DME 230x4	--	  	82 ... 253 VAC	✓/✓/✓	✓
DME 400x8	--	  	90 ... 528 VAC	✓/✓/✓	✓

>> Encoder/ Geber

In order to satisfy all requirements for speed regulation and exact positioning, Dunkermotoren offers analogue tachogenerators (TG), magnetic rotary encoders (ME/MG), digital rotary encoders (RE) and absolut encoders.

Um sämtlichen Anforderungen an Regelung der Drehzahl und exakte Positionierung gerecht zu werden, bietet Dunkermotoren Analoge Tachogeneratoren (TG), Magnetische Impulsgeber (ME/MG), digitale Inkrementalgeber (RE) und Absolutwertgeber.



	Output voltage/ Induzierte Spannung	DC resistance/ Gleichstrom - Widerstand
TG 11	3V / 1000 rpm	68 Ω
TG 52	10V / 1000 rpm	140 Ω

	Impulses per revolution/ Impulse pro Umdrehung	Supply voltage/ Versorgungsspannung
MG/ME	2 / 4 / 8 / 12	5 V / 24V
RE 20	100 / 200 / 400	5 V
RE 22	256	5 V
RE 30	100 / 200 / 400 / 512	5 V
RE 56	1000 / 2000	5 V
ME integrated	1024 / 4096	-
AE 38	12 bit singleturn / 16 bit multiturn	-

As standard, electrically-released brakes are supplied. Electrically-applied brakes are available on request. IP54 covers are available for all brakes. Combinations of rotary encoders and brakes are possible. Depending on the motor-brake combination, degrees of protection up to IP 65 can be supplied.

Es werden standardmäßig Ruhestrombremsen geliefert. Arbeitsstrombremsen sind auf Anfrage erhältlich. Für alle Bremsen sind Schutzhauben IP54 erhältlich. Kombinationen von Inkrementalgebern und Bremsen sind möglich. Abhängig von der Motor-Bremse-Kombination sind sogar Schutzarten bis IP 65 möglich.



	<i>Rated voltage/ Betriebsspannung</i>	<i>Power consumption/ Aufnahmeleistung</i>	<i>Brake torque/ Bremsmoment</i>
E 38	24 VDC	5 W	20 Ncm
E 40	230 VAC	8 W	14 Ncm
E 46 A	24 VDC	6 W	30 Ncm
E 60	230 VAC	13 W	42 Ncm
E 90	24 VDC	10 W	100 Ncm
E 100 A	24 VDC	8 W	150 Ncm
E 100 R	24 VDC	9W	150 Ncm
E 300 A	24 VDC	10 W	300 Ncm
E 300 R	24 VDC	10 W	300 Ncm

» Representative, Distributors and Offices/ Vertretungen und Vertriebsgesellschaften

GERMANY

Bayern Nord

Dunkermotoren GmbH

Glockenstraße 20g · 95447 Bayreuth
Tel. +49 7703 930-961 · Fax +49 7703 930-210
andreas.soehnlein@ametek.com

Bayern Süd

Dunkermotoren GmbH

Allmendstrasse 11 · 79848 Bonndorf
Tel. +49 7703 930-169 · Fax +49 7703 930-210
hans-werner.kremling@ametek.com

Berlin, Brandenburg, Sachsen,
Sachsen-Anhalt, Thüringen

Dunkermotoren GmbH

Herrmannstraße 28A · 04741 Roßwein
Tel. +49 7703 930-960 · Fax +49 7703 930-210
andreas.eger@ametek.com

Hamburg/ Bremen, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen Nord, Mecklenburg Vorpommern

Technisches Büro Kühling/Merten

Redder 1 B · 22393 Hamburg
Tel. +49 40 5234-098 · Fax +49 40 5282-476
www.kuehling-merten.de · km@kuehling-merten.de

Hessen

Antriebsstechnik Eberhardt GmbH

Landgrabenstrasse 21 · 61118 Bad Vilbel
Tel. +49 6101 98168-0 · Fax -10
www.antriebsstechnik.de/eberhardt
info@ategmbh.de

Niedersachsen, Hessen Nord, Westfalen Ost

Ingenieurbüro Heinrich Jürgens

Roggenhof 5 · 31787 Hameln
Tel. +49 5158 980-98 · Fax -99
ingenieurbuero.juergens@real-net.de

Nordbaden, Rheinland-Pfalz, Saarland

Dunkermotoren GmbH

Herrenstr. 66 · 76133 Karlsruhe
Tel. +49 7703 930-208 · Fax +49 7703 930-210
andreas.rau@ametek.com

Rheinland | Ruhrgebiet

ATS Antriebstechnik Schlote

Reisertstrasse 10 · 53773 Hennef
Tel. +49 2242 90415-90 · Fax -99
o.schlote@antriebstechnik-nrw.de

Südbaden

Dunkermotoren GmbH

Allmendstrasse 11 · 79848 Bonndorf
Tel. +49 7703 930-164 · Fax +49 7703 930-210
georg.schwarz@ametek.com

Württemberg

Technisches Büro Späth

Dornierstrasse 4 · 71069 Sindelfingen-Darmsheim
Tel. +49 7031 79434-60 · Fax -70
www.spaeth-technik.de · info@spaeth-technik.de

EUROPE AND OVERSEAS

Australia

M Rutty & Co. Pty Ltd

4 Beaumont road · Mount Kuring-Gai 2080
Kurt Weber - Engineering Account Manager
Tel. +61 2 9457224-5
kweber@mrutty.com.au · sales@mrutty.com.au
www.mrutty.com.au

Austria

Dunkermotoren

Armin Keller - Sales Representative Austria
Tel. +43 7250 80-230 · Fax +43 7250-671
armin.keller@ametek.com

Belgium/ Luxembourg

ERIKS bv

Aandrijftechniek Schoonhoven

Broeikweg 25 · 2871 RM Schoonhoven
Tel. +31 (182) 3034-56 · Fax +31 (182) 3869-20
www.elmeq.nl · www.eriks.nl
info.schoonhoven@eriks.nl

China

East China - Dunkermotoren (Taicang) Co.,Ltd

No. 9 Factory Premises · 111 North · Dongting Road
Taicang Economy Development Area
Taicang 215400, Jiangsu Province
Tel. +86 512 88898889-101 · Fax +86 512 8889889-0
sales.cn@dunkermotoren.com

South China - Dunkermotoren (Taicang) Co.,Ltd.

Guangzhou Representative Office
Unit 1410-1412, 14/F, Yi'an Plaza, No.33 Jianshe Liu
Road, Yuexiu District · Guangzhou City, Guangdong
Province, 510060 P.R.China
Tel. +86 20 83634768-126 · Fax +86 20 8363-3701
sales.cn@dunkermotoren.com

North China - Dunkermotoren (Taicang) Co.,Ltd.

Beijing Representative Office
West side on 2nd floor, Jingdongfang Building, Jiuxian-
qiao, Beijing 100022, P.R.China
Tel. +86 10 85262111-63 · Fax +86 10 85262141-63
sales.cn@dunkermotoren.com

Czech Republic

Schmachtl CZ, spol S.T.O

Vestec 185 · 25242 Jesenice
Tel. +420 244 0015-00 · Fax +420 244 9107-00
www.schmachtl.cz · automatizace@schmachtl.cz

Denmark

DJ Stork Drives ApS

Kirkebjerg Parkvej 12 · 2605 Brøndby
Tel. +45 89882416 · Fax +45 89882416
ulrik.eriksen@storkdrives.dk

Finland

Wexon OY

Juhanilantie 4 · 01740 Vantaa
Tel. +358 929044-0 · Fax +358 929044-100
www.wexon.fi · wexon@wexon.com

France

Dunkermotoren France S.A.S.

Bâtiment le Cobalt
470 Route du Tilleul · 69270 Cailloux sur Fontaines
Tel. +33 472 2922-90 · Fax +33 474 7073-48
sales.fr@dunkermotoren.com

Great Britain

Dunkermotoren UK Ltd.

Steyning Way · Bognor Regis · PO22 9ST
Tel. +44 1243-833418
sales.uk@dunkermotoren.com
peter.lawton@ametek.com

India

Ametek Instruments India Private Limited

Divyashree NR Enclave · 4th Floor, Block A
Plot No 1, EPIP Industrial Area · Whitefield
Bangalore - 560066, India
Tel. +91 80 678232-00 · Fax +91 80 678232-32
rajkumar.natarajan@ametek.com

Israel

Medital Comotech Ltd.

Leshem St. 7 · Petach Tikva
Tel. +972 732000210 · Fax +972 39231666
www.medital.co.il · medital@medital.co.il

Italy

Dunkermotoren Italy office c/o Ametek s.r.l.

Via De' Barzi · I-20087 Robecco sul Naviglio · MI
Tel. +39 02 94693233
sales.it@dunkermotoren.com

Korea

Dunkermotoren Korea Ltd.

#309, 3rd FL, Gyeonggi R&DB Center, 105, Gwanggyo-ro
Yeonjong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-270
Tel. +82 31 888 5257 · Fax +82 31 888 5228
junghoon.myoung@ametek.com

Netherlands

ERIKS bv

Aandrijftechniek Schoonhoven

Broeikweg 25 · 2871 RM Schoonhoven
Tel. +31 (182) 3034-56 · Fax +31 (182) 3869-20
www.elmeq.nl · www.eriks.nl
info.schoonhoven@eriks.nl

Norway

DJ Stork Drives

Storgata 15 · NO-2750 Gran
Tel. +47 6199 3001
www.storkdrives.no · arve.stensrud@storkdrives.no

Poland

P.P.H. Wobit E.K.J. Ober S.C.

Deborzyce 16, 62-045 Pniewy
Tel. +48 61 22274-10 · Fax +48 61 22274-39
www.wobit.com.pl · wobit@wobit.com.pl

Slovakia

Schmachtl SK, s.r.o.

Valchárska 3 · 82109 Bratislava
Tel. +421 2 582756-00 · Fax +421 2 582756-01
www.schmachtl.sk · office@schmachtl.sk

Spain

Elmeq S.L.

C/Tarragona 109 Planta · 16 08014 Barcelona
Tel. +34 93 42270-33 · Fax +34 93 43236-60
www.elmeq.es · elmeqcontact@elmeq.es

Sweden

DJ Stork Drives AB

Box 1158 · Strandväg 116 · SE-171 54 Solna
Tel. +46 8 63560-00 · Fax +46 8 63560-01
www.storkdrives.se · info@storkdrives.se

Switzerland

Dunkermotoren

Allmendstrasse 11 · 79848 Bonndorf
Tel. +49 7703 930-293 · Fax +49 7703 930-210
lothar.ketterer@ametek.com

Turkey

MOPA Endüstriyel Ürünler

Pazarlama San. ve Tic A.Ş. · Harmandere Mh. Ankara Cd.
Tasocakları Yolu No. 8 Oda B · 34912 Kurtkoy-Pendik
Tel. +90 216 37888-88
www.mo-pa.com.tr · bilgi@mo-pa.com.tr

United States of America

Dunkermotoren USA Inc.

1500 Bishop Court · Mount Prospect, IL 60056
Tel. +1 773 289-5555 · Fax +1 224 293-1301
www.dunkermotor.com · info@dunkermotor.com