



Product range/ Lieferübersicht

MOTORS | GEARBOXES | CONTROLLERS

2017 EN/DE



Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

AMETEK®
ADVANCED MOTION SOLUTIONS

>> Company/ Unternehmen



Dunkermotoren is a customer-oriented, innovative, quality- and environmentally conscious company with more than 1100 employees and manufacturing sites in Germany, Serbia and China.

Our strength is the realisation of complete drive solutions. Standardized motors, gears and modular accessories are available with a higher degree of flexibility to address specific requirements in complete motion solutions.

Dunkermotoren ist ein kundenorientiertes, innovatives, qualitäts- und umweltbewusstes Unternehmen mit über 1100 Mitarbeitern und Produktionsstandorten in Deutschland, Serbien und China.

Unsere Stärke ist die Realisierung von Antriebskomplettlösungen. Die Produktpalette von Dunkermotoren ist so aufgebaut, dass sich mit standardisierten Motoren und einem modular aufgebauten Zubehör eine hohe Flexibilität für umfassende Antriebslösungen ergibt.

>> Our responsibility/ Unsere Verantwortung

» Energy class IE3

Our latest generation of Servomotors offers efficiencies above 90 %

» Reduced emission production

Dunkermotoren continues to make extensive improvements at its factories to reduce CO2 emission.

» DIN EN ISO 14001:2004 + 50001:2011

Certified according to challenging ISO 50001 since 2016

» Energieklasse IE3

Unsere neuste Generation der Servomotoren bietet einen Wirkungsgrad von ca. 90 %.

» Emissionsreduktion während der Produktion

Die Dunkermotoren GmbH ist kontinuierlich bestrebt den CO2-Ausstoß während des Produktionsprozesses abzusenken

» DIN EN ISO 14001:2004 und 50001:2011

Seit 2016 erfüllen wir sogar die anspruchsvolle ISO 50001

>> Our catalogues/ Unsere Kataloge



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

Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

>> Applications/ Applikationen



Some Applications

- » **Industrial Automation**
- » **Robots and Logistics**
- » **Medical devices & laboratory equipment**
- » **Door automation**
- » **Renewable energies**
- » **Motive**
- » **Sun protection**

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**
- » **Robotik und Logistik**
- » **Medizin- und Labortechnik**
- » **Türautomation**
- » **Erneuerbare Energien**
- » **Motive**
- » **Sonnenschutz**

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.

Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240

Toll Free Fax: 877-378-0249

sales@servo2go.com

www.servo2go.com

DC & AC motors

» Series GR

Brushtype commutated DC motors from Dunkermotoren are notable for robust and maintenance-free design, longer life than commutated motors from other manufacturers, motor insulation class E, extremely high short time overload capacity of the motor and especially high quality due to fully automated production lines. The DC motors can be combined with control electronics, gearboxes, brakes and encoders in a modular system to provide a flexible, adaptable, market-oriented solutions.

» Series BG

Brushless motors (EC motors) from Dunkermotoren are notable for very high lifetime, high efficiency, dynamic acceleration, robust design, high overload capability and protection class up to IP65. Combined in a modular system with control gearboxes, brakes and encoders, these electronically commutated DC motors provide a flexible, adaptable, market-oriented solution. Following electronic variants are available:

» dCore integrated hall sensors

» dGo integrated commutation electronics

» dMove integrated controller for speed- and current control operation. Control through field bus or I/Os.

» dPro integrated sinusoidal servo controller and integrated high resolution encoders for speed- positioning- and current control operation. Control through field bus, industrial ethernet, I/Os or stand-alone operation.

» Series KD/ DR

Dunkermotoren offers single-phase AC motors of the series KD and three-phase AC motors of the series DR. The motors can be combined with brakes and gearboxes

DC & AC Motoren

» Baureihe GR

Bürstenbehaftete Gleichstrom-Kollektormotoren von Dunkermotoren zeichnen sich aus durch ein robustes Design und Wartungsfreiheit, eine höhere Lebensdauer als Kollektormotoren vieler anderer Hersteller, Isolierstoffklasse E, extrem hohe Kurzzeitüberlastfähigkeit, und höchste Qualität aufgrund vollautomatisierter Fertigungsstrecken. Die Gleichstrommotoren ergeben im Baukastensystem zusammen mit Regelelektroniken, Getrieben, Bremsen und Istwertgebern ein flexibles, anpassungsfähiges und marktorientiertes Sortiment.

» Baureihe BG

Die bürstenlosen Dunkermotoren (EC-Motoren) der Baureihe BG zeichnen sich aus durch eine hohe Lebensdauer, einen hohen Wirkungsgrad, dynamisches Motorverhalten, hohe Überlastfähigkeit und Schutzklasse bis zu IP65. Die elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren ergeben im Baukastensystem zusammen mit Getrieben, Bremsen und Istwertgebern ein flexibles, anpassungsfähiges und marktorientiertes Sortiment. Dabei sind folgende Varianten integrierter Elektronik erhältlich:

» dCore Hallsensoren integriert

» dGo Integrierte Kommutierungselektronik für ungeregelten Betrieb

» dMove Integrierter Controller für Drehzahl- und Stromregelbetrieb. Ansteuerung über Bus oder E/As.

» dPro Integrierter Servo-Controller für sinuskommurierten Drehzahl-, Positionier- und Stromregelbetrieb. Integrierter hochauflösender Geber. Ansteuerung über Bus, Industrial Ethernet, E/As oder Stand-alone Betrieb.

» Baureihen KD/DR

Dunkermotoren bietet einphasige AC-Motoren der Baureihe KD sowie dreiphasige AC-Motoren der Baureihe DR an. Die Motoren sind in Kombination mit Bremsen und Getrieben erhältlich.



Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240

Toll Free Fax: 877-378-0249

sales@servo2go.com

www.servo2go.com

Linear systems

» **Series ST | CASM | LS** Dunkermotoren offers a wide spectrum of linear drive technology. Whether tubular linear motors for highly dynamic positioning tasks or spindle systems with thrust forces in the range of kilo Newton, we offer a wide portfolio of maintenance free linear systems. The three types cover a wide range of adjustment and positioning tasks and are used in industrial automation, medical technology or in lab-/ testing equipment.

By the means of easy-to-use software tools, our linear products can be adapted to your application, even as alternative to classical pneumatics cylinders / axis. Due to the high efficiency of the units, running costs can be reduced to a minimum, which also leads to environmental protection in the long term.

Linearsysteme

» **Baureihen ST | CASM | LS** Dunkermotoren bietet ein breites Spektrum an Linearer Antriebstechnik. Ob stangen geführte Direktliniarmotoren für hochdynamische Positionieraufgaben oder Spindelsysteme mit Schubkräften im Kiloneutron Bereich bieten wir ein breites Portfolio an wartungsfreien Linearsystemen an. Die drei Baureihen eignen sich für eine Vielzahl von Verstell- bzw. Positionieraufgaben und werden in der Industrieautomatisierung, Medizintechnik oder in Labor/ Prüfanlagen eingesetzt.

Über einfache Software Tools lassen sich unsere Linearprodukte an Ihre Applikation, auch als Alternative zu klassischen Pneumatik Zylinder/Achsen, konfigurieren. Durch den hohen Wirkungsgrad der Einheiten werden laufende Betriebskosten auf einem Minimum gehalten und schonen langfristig die Umwelt.



Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

>> 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 (Tl) | RE 30 (Tl) | RE 30 (Tl) |
| | - | - | - | RE 56 (Tl) |
| 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

Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240
 Toll Free Fax: 877-378-0249
 sales@servo2go.com
 www.servo2go.com

>> 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 (T) | RE 30 (T) | RE 30 (T) |
| 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.

Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

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

| | | | | |
|---|-----------------------------|------------------|---|--|
| | | | | |
| Series/ Baugröße | BGA 22 | BG 32 | BG 42 | BG 45 |
| Type/ Baulänge | x22 | x10 / x20 | x15 / x30 | x15 / x30 |
| Cont. output power/ Abgabeleistung (W) | 7.2-23.9 | 10 / 20 | 40 / 65 | 40 / 75 |
| Rated voltage/ Nennspannung (VDC) | 24 | 12 / 24 | 12 / 24 | 12 / 24 |
| Nominal speed/ Nenndrehzahl (rpm) | 3500-12 000 | 3500-4000 | 3330-3630 | 3080-3260 |
| Continuous torque/ Nenndrehmoment (Ncm) | 1.9-2.1 | 2.67 / 4.79 | 10.8 / 17.2 | 14.8 / 22 |
| Integrated controller/ 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) |
| Interfaces/ Schnittstellen | - | - | - | CANopen Profibus EtherCAT I/O |
| Functional safety/ Funktionale Sicherheit | - | - | - | - |

| | | | | |
|--|------------|------------|------------|---------------|
| External controller/ 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 6010 A | BGE 6005 A | BGE 6005 A |
| | | | BGE 6010 A | BGE 6010 A |
| | | | | - |
| Encoder/ Encoder | RE 22 | RE 22 | RE 22 | RE 22 |
| | | RE 30 (TI) | RE 30 (TI) | RE 30 (TI) |
| | | | | AE 38 |
| | | | | ME integrated |
| Brakes/ Bremsen | E 38 | E 38 | E 38 | E 38 |
| | | E 90 | E 90 | E 90 |
| | | | | - |
| Planetary gearbox/ 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 | | PLG 40 LB |
| | | | | - |
| Right angular gearbox/ Winkelgetriebe | | SG 45 | SG 45 | SG 45 |
| | | SG 62 | SG 62 | SG 62 |
| | | | SG 80 | SG 80 |
| | | | | - |

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240

Toll Free Fax: 877-378-0249

sales@servo2go.com

www.servo2go.com

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
| 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 | 700 / 1100 |
| 24 / 40 | 24 / 42 / 325 | 24 / 40 | 24 / 40 / 325 | 24 / 48 / 60 / 325 |
| 3000-3350 | 2860-3100 | 2900-3660 | 3370-3700 | 3700-4100 |
| 20 / 27 / 36 | 17 / 26 / 40 | 33.6 / 50.9 | 64 / 110 / 150 | 170 / 270 |
| - | 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 6010 A | BGE 6010 A | BGE 6030 A |
| BGE 6010 A | BGE 6010 A | BGE 6030 A | BGE 6030 A | BGE 6030 A EtherCAT |
| BGE 6030 A | BGE 6030 A | DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet | BGE 30100 | BGE 30100 |
| - | DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet | - | DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet | DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet |
| RE 20 | RE 30 (TI) | RE 30 (TI) | RE 30 (TI) | AE 38 |
| RE 30 (TI) | RE 56 (TI) | AE 65 | AE 65 | ME integrated |
| RE 56 (TI) | AE 65 | ME integrated | ME integrated | R 37 |
| ME 52 | R 37 | R 37 | R 37 | - |
| R 37 | - | - | RE 56 (TI) | - |
| E 90 | E 90 | E 90 | E 90 | E 600 |
| E 100 | E 100 | E 100 | E 100 | - |
| - | - | 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 80 LB | - |
| PLG 75 | PLG 75 | PLG 80 LB | - | - |
| - | PLG 60 LB | - | - | - |
| 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

Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

>> KD/DR AC motors/ KD/DR-Wechsel- Drehstrommotoren

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| <i>Series/ Baugröße</i> | 52.1 | 62.1 | 52.0 | 62.0 |
| <i>Type/ Baulänge</i> | x60 | x60 | x60 | x80 |
| <i>Cont. output power/ Abgabeleistung (W)</i> | 5-26 | 9-44 | 25-30 | 25-86 |
| <i>Rated voltage/ Nennspannung (VAC)</i> | 110 / 400 | 230 / 400 | 230 / 400 | 230 / 400 |
| <i>Nominal speed/ Nenndrehzahl (rpm)</i> | 3200 / 1200 | 2600 / 1300 | 2600 | 2600 / 1100 |
| <i>Continuous torque/ Nenndrehmoment (Ncm)</i> | 3.7-8.2 | 6.9-16 | 9-11 | 20.2-31.5 |

| | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|
| <i>Brakes/ Bremsen</i> | E 40 | E 40 | - | E 60 |
| <i>Planetary gearbox/ Planetengetriebe</i> | PLG 52 | PLG 52 | PLG 52 | PLG 52 |
| | - | - | PLG 75 | PLG 75 |
| <i>Right angular gearbox/ Winkelgetriebe</i> | SG 62 | SG 80 | SG 80 | SG 80 |
| | - | - | - | SG 120 |

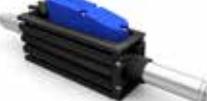
Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage



Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| 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/s²) | 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/s²) | 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 | |
| Optional linear encoder, Resolution/ Optional Linearencoder, Auflösung (µm) | | 1 | | |

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

>> CASM electric cylinders/ CASM-Elektrozylinder



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

| | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <i>Encoder/ Encoder</i> | AE 38 | AE 38 | AE 38 | AE 38 |
| <i>Brakes/ Bremsen</i> | E 38 | E 100 | E 90 | E 90 |

Preference/ Vorzugsreihe *On request/ auf Anfrage*

Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240

Toll Free Fax: 877-378-0249

sales@servo2go.com

www.servo2go.com

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| 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. Verfahrgeschwindigkeit (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 |
| Optional 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

Sold & Serviced By:

 SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

>> Venetian Drives/ Jalousieantriebe

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|---|---|---|
| Series/ Baugröße | D 259 | D 359 | D 839 | D 370 SMI | DCD 22-2-E | DCD 22-2-G |
| Input rated voltage/ Anschlussspannung | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | 24 VDC | 24 VDC |
| Continuous rated torque/ Nenndrehmoment (Nm) | 2x3 | 2x5 | 2x9.5 | 2x5 | 2x0.3 | 2x0.3 |
| Nominal speed/ Nenndrehzahl (min⁻¹) | 23 | 22 | 23 | 26 | 32 | 32 |
| Slow speed/ Schleichgang (min⁻¹) | - | - | - | 5 | 5 | - |

Drives for venetian blinds are used in the head-rail of electrical venetian blinds.

Jalousieantriebe werden in Kopfschiene von Jalousien eingesetzt.



>> Gearboxes/ Getriebe

» **Series PLG Planetary gearboxes (PLG)** have the highest continuous torque capacity of all types of gearbox; at the same time they have a very compact design, low weight and excellent efficiency. For our planetary gearboxes there are, depending on customer requirements, a variety of different materials combinable, whereby continuous torques reach up to 160 Nm, and ratios from 4:1 to 710.5:1 are available.

» **Baureihe PLG Planetengetriebe (PLG)** haben die höchsten zulässigen Dauerdrehmomente aller Getriebe bei gleichzeitig sehr kompakter Bauform, geringem Gewicht und ausgezeichnetem Wirkungsgrad. Bei unseren Planetengetrieben ist eine Vielzahl von verschiedenen Materialien je nach Kundenanforderungen kombinierbar, wobei Dauerdrehmomente bis zu 160 Nm betragen und Untersetzungen von 4:1 bis 710,5:1 erhältlich sind.

» **Series STG Spirotec gearboxes (STG)** are gearboxes with right-angled output. Core element of the series STG is the spiral wheelset. It enables to reliably transmit high moment with comparatively small centre distance in a small space. The Spirotec Gearbox is outstanding quiet in operation und very high in lifetime.

» **Baureihe STG Spirotec Getriebe (STG)** sind Getriebe mit rechtwinkligem Abtrieb. Das Herzstück der Baureihe STG ist der spiralverzahnte Radsatz. Dieser ermöglicht es mit vergleichsweise geringem Achsabstand auf kleinem Bauraum hohe Momente zuverlässig zu übertragen. Das Spirotec Getriebe zeichnet sich besonders hohe Laufruhe und Lebensdauer aus.

» **Series SG Worm gearboxes (SG)** are noted for their very quiet running. The worm gear shaft has bearings on both sides and are available with different shaft positions or hollow shaft.

» **Baureihe SG Schneckengetriebe (SG)** zeichnen sich durch hohe Laufruhe aus. Die Schneckenradwelle ist beidseitig gelagert und ist in verschiedenen Wellenlagen bzw. mit Hohlwelle erhältlich.



Sold & Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240

Toll Free Fax: 877-378-0249

sales@servo2go.com

www.servo2go.com

| Planetary gearboxes/ Planetengetriebe | | PLG 22 | PLG 24 | PLG 30 | PLG 30 H PLG 32 H | PLG 32 | PLG 40 LB | PLG 42 K | PLG 42 S | PLG 52 | PLG 60 LB | PLG 63 LN / LL | PLG 63 HP | PLG 75 LN / LL | PLG 75 HP | PLG 80 LB | PLG 86 HP |
|---|-----|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Continuous torque/ Dauerdrehmoment | Ncm | up to 20 | up to 30 | up to 40 | up to 40 | up to 40 | up to 1400 | up to 70 | up to 90/350 | up to 120 | up to 2700 | up to 120 | up to 1200 | up to 200 | up to 2000 | up to 6400 | up to 2500 |
| Acceleration torque/ Beschleunigungsmoment | Ncm | up to 40 | up to 60 | up to 80 | up to 80 | up to 80 | up to 2300 | up to 140 | up to 180/700 | up to 240 | up to 5400 | up to 240 | up to 2400 | up to 400 | up to 4000 | up to 12800 | up to 5000 |
| Stages/ Stufe 1 | i | 4 | 4.33 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4 | 4 | 4 | 4.5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| | | 5 | 6 | 6.25 | 6.25 | 6.25 | 5 | 6.25 | 6.25 | 6.25 | 4 | 4 | 4 | 5.5 | 5.5 | 4 | 5.5 |
| | | | | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 7 |
| | | | | | 11.5 | | 8 | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 8 | 14.5 |
| Continuous torque/ Dauerdrehmoment | Ncm | up to 100 | up to 45 | up to 80 | up to 150 | up to 150 | up to 1400 | up to 130 | up to 600 | up to 800 | up to 2700 | up to 800 | up to 7000 | up to 1400 | up to 12000 | up to 6400 | up to 15000 |
| Acceleration torque/ Beschleunigungsmoment | Ncm | up to 150 | up to 90 | up to 160 | up to 300 | up to 300 | up to 2300 | up to 260 | up to 1200 | up to 1600 | up to 5400 | up to 1600 | up to 14000 | up to 2800 | up to 24000 | up to 12800 | up to 30000 |
| Stages/ Stufe 2 | i | 16 | 18.75 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 12 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 12 | 16.8 |
| | | 20 | 33.2 | 20.25 | 20.25 | 20.25 | 20 | 25 | 25 | 20.25 | 16 | 29.4 | 29.4 | 23.1 | 23.1 | 16 | 29.4 |
| | | 28 | 46 | 28.125 | 36 | 28.125 | 25 | 32 | 32 | 28.12 | 20 | 35 | 35 | 27.5 | 27.5 | 20 | 35 |
| | | 35 | | | 36 | 50 | 36 | 32 | 50 | 50 | 36 | 25 | 42 | 42 | 29.4 | 25 | 42 |
| | | | | 50 | 64 | 39 | 40 | 64 | 64 | 50 | 32 | 50 | 50 | 35 | 35 | 32 | 50 |
| | | | | | 71.875 | 50 | 49 | | | 64 | 40 | 60.9 | 60.9 | 42 | 42 | 40 | 60.9 |
| | | | | | | | 64 | | | | 49 | 70 | 70 | 50 | 50 | 49 | 70 |
| | | | | | | | | | | | 64 | 101.5 | 101.5 | 60.9 | 60.9 | 64 | 101.5 |
| | | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | | | 101.5 |
| Continuous torque/ Dauerdrehmoment | Ncm | up to 150 | up to 60 | up to 180 | up to 400 | up to 400 | | | | | | | | | | | |
| Acceleration torque/ Beschleunigungsmoment | Ncm | up to 300 | up to 120 | up to 360 | up to 800 | up to 800 | | | | | | | | | | | |
| Stages/ Stufe 3 | i | 64 | 81.2 | 91.12 | 91.12 | 91.12 | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | 143.8 | 126.56 | 126.56 | 126.5 | | | | | | | | | | | 80 |
| | | 112 | 199.3 | 162 | 162 | 162 | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 140 | 276 | 175.78 | 225 | 225 | | | | | | | | | | | 125 |
| | | 196 | 353 | 288 | 288 | 288 | | | | | | | | | | | 156 |
| | | 245 | | 400 | 400 | 312.5 | | | | | | | | | | | 175 |
| | | | | | 512 | 400 | | | | | | | | | | | 196 |
| | | | | | 575 | 512 | | | | | | | | | | | 215 |
| | | | | | | 569.5 | | | | | | | | | | | 235 |
| | | | | | | 1012.5 | | | | | | | | | | | 255 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Worm and Spirotec gearboxes/ Schnecken- und Spirotecgetriebe | | SG 45 | | SG 62 | | SG 80 | | SG 80 K | | SG 120 | | SG 120 K | | SG 125 | | | |

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.

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|
| Continuous torque/ Dauerdrehmoment | Ncm | up to 75 | up to 150 | up to 400 | up to 350 | up to 1500 | up to 800 | 900 |
| Stages/ Stufe 1 | i | 5 | 8 | 5 | 7 | 8 | 10 | 5 |
| | | 10 | 15 | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 |
| | | 15 | 23 | 15 | 15 | 15 | | 25 |
| | | 25 | 35 | 24 | 24.5 | 20 | | |
| | | 30 | 46 | 38 | | 30 | | |
| | | 40 | 72 | 50 | | 40 | | |
| | | 50 | | 75 | | 50 | | |
| | | 75 | | | | 60 | | |
| | | | | | | 70 | | |
| | | | | | | 80 | | |

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Other reduction ratios on request/ Weitere Untersetzungen auf Anfrage

Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240

Toll Free Fax: 877-378-0249

sales@servo2go.com

www.servo2go.com

>> External controllers/ Externe Regelektroniken

» Series BGE / DME

The controllers have been specially designed for optimum regulation of the speed, torque, and position of our dynamic motors. Please consider our wide range of integrated controllers we offer for our brushless DC and linear range.

» Baureihen BGE / DME

Die Steuerungen sind zur Regelung von Drehzahl, Drehmoment und Position optimal auf unsere dynamischen Motoren abgestimmt. Bitte beachten Sie auch unser umfangreiches Programm an integrierten, Regel- und Steuerelektroniken für die bürstenlosen DC-Motoren und Linearmotoren.



| | Bus interface/ Busschnittstelle | Supply voltage range/ Spannungsbereich | Peak current/ Max. zulässiger Spitzenstrom | Speed regulation / torque / position/ Drehzahl-/Drehmoment-/Position- regelung | Freely programmable/ Frei programmierbar | Safe torque off/ STO |
|-----------------|------------------------------------|--|--|---|---|-------------------------|
| BGE 42 attached | -- | 11 ... 40 VDC | 34 A | /--/- | -- | -- |
| BGE 3004 A | -- | 11 ... 40 VDC | 34 A | /--/- | -- | -- |
| BGE 30100 | -- | 8 ... 30 VDC | 100 A | /--/- | -- | -- |
| BGE 6005 A | CANopen | 10 ... 60 VDC | 15 A | / / / / | optional | -- |
| BGE 6010 A | CANopen | 10 ... 60 VDC | 50 A | / / / / | optional | optional |
| BGE 6060 A | CANopen EtherCAT | 10 ... 60 VDC | 160 A | / / / / | optional | ✓ |
| DME 230x4 | CANopen EtherCAT | 82 ... 253 VAC | 17 A | / / / / | optional | ✓ |
| DME 400x8 | CANopen EtherCAT | 90 ... 528 VAC | 22 A | / / / / | -- | ✓ |

Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

>> Encoder/ Geber

» Series RE / ME / AE / TG

Brushless motors series BG and brush-type DC motors series GR/G can be fitted with encoders. There is wide range of optical and magnetic incremental encoders, absolute encoders and tacho generators available. In some cases, encoders are already integrated into the motors. Combinations of encoders and brakes are possible. Depending on the motor-encoder combination, classes of protection up to IP 65 are possible.

» Baureihen RE / ME / AE / TG

Bürstenlose Motoren Baureihe BG und bürstenbehaftete Motoren Baureihe GR/G können mit Gebersystemen ausgerüstet werden. Wählen Sie aus unserem umfangreichen Programm aus magnetischen und optischen Drehgebern, Absolutwertgebern und Tachogeneratoren. In einigen Fällen sind auch in den Motor integrierte Gebersysteme erhältlich. Kombinationen von Gebern und Bremsen sind möglich. Abhängig von der Motor-Geber-Kombination sind sogar Schutzarten bis IP 65 möglich.



| | 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 / 500 / 512 / 1024 | 5 V / 24 V |
| RE 56 | 1000 / 2000 | 5 V / 24 V |
| ME integrated | 256 / 1024 | 5 V |
| AE 38 | 12 bit singleturn / 16 bit multiturn | - |
| AE 65 | 13 bit singleturn / 12 bit multiturn | - |

>> Brakes/ Bremsen

» Series E

Brushless motors series BG and brush-type DC motors series GR/G can be fitted with brakes. As standard, power-off brakes are employed, i.e. the brake operates when no voltage is applied and releases when current flows. Power-on brakes are available on request. IP 54 covers are available for all brakes. Depending on the motor-brake combination, classes of protection up to IP 65 are possible.

» Baureihe E

Bürstenlose Motoren Baureihe BG und bürstenbehaftete Motoren Baureihe GR/G können mit Bremsen ausgerüstet werden. Es werden standardmäßig Ruhestrombremsen geliefert, d. h. die Bremsung erfolgt, wenn keine Spannung anliegt bzw. öffnet, wenn Strom fließt. Arbeitsstrombremsen sind auf Anfrage erhältlich. Für alle Bremsen sind Schutzhäuben IP 54 erhältlich. Abhängig von der Motor-Bremse-Kombination sind sogar Schutzarten bis IP 65 möglich.



| | Rated voltage/ Betriebsspannung | Power consumption/ Aufnahmeleistung | Brake torque/ Bremsmoment |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| E 22 R | 24 VDC | 2.5 W | 10 Ncm |
| E 38 R | 24 VDC | 5 W | 20 Ncm |
| E 46 A | 24 VDC | 6 W | 30 Ncm |
| E 60 | 230 VAC | 13 W | 42 Ncm |
| E 90 R | 24 VDC | 10 W | 100 Ncm |
| E 100 A | 24 VDC | 8 W | 150 Ncm |
| E 100 R | 24 VDC | 9 W | 150 Ncm |
| E 300 R | 24 VDC | 10 W | 300 Ncm |
| E 600 R | 24 VDC | 14.7 W | 700 Ncm |

Serviced By:

SERVO2GO.com

Toll Free Phone: 877-378-0240

Toll Free Fax: 877-378-0249

sales@servo2go.com

www.servo2go.com

>> Notes/ Notizen

Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

>> Notes/ Notizen

Sold & Serviced By:



Toll Free Phone: 877-378-0240
Toll Free Fax: 877-378-0249
sales@servo2go.com
www.servo2go.com

