



КОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА GR 42

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



- » Mechanical commutation through multipartite collector provides long lifetime
- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Optionally with slide bearing, deviant shaft length and diameter, shaft on both sides, special winding, higher protection class up to IP 67

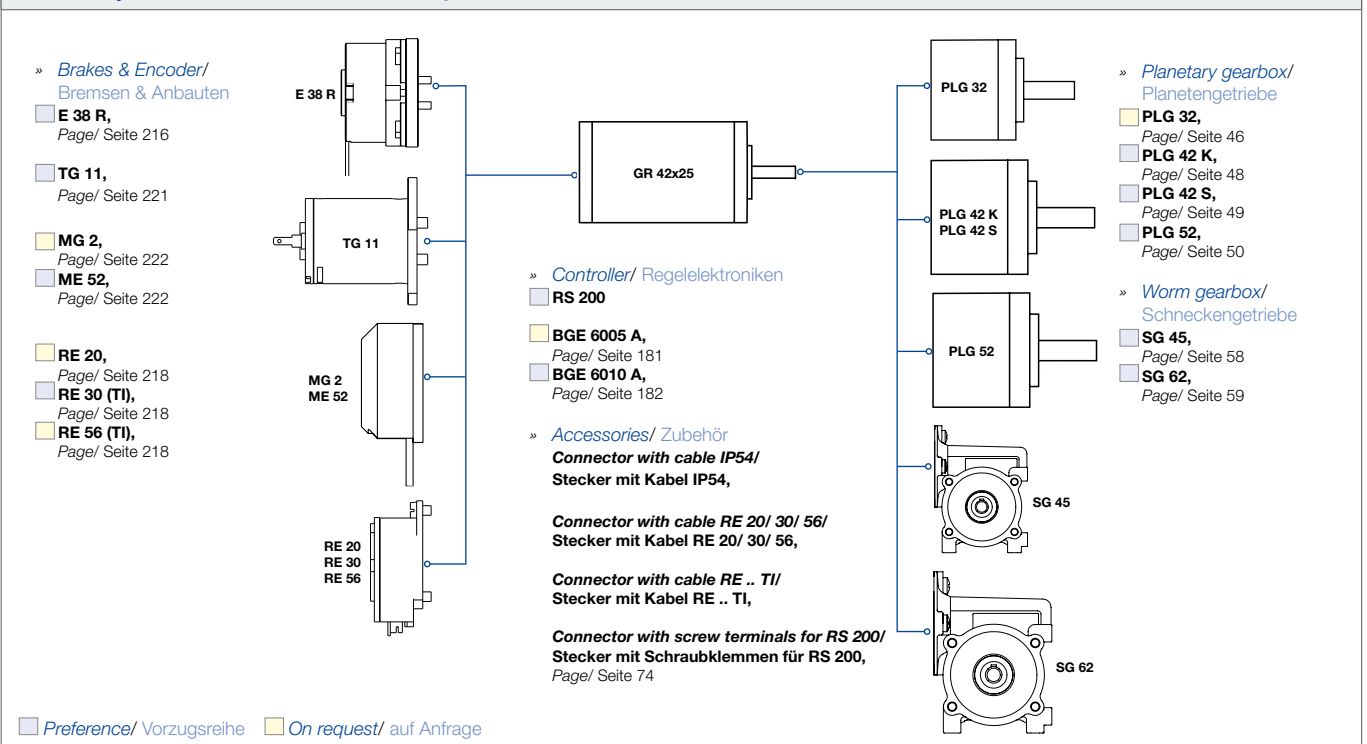
- » Mechanische Kommutierung über vierteiligen Kollektor bietet lange Lebensdauer
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional gleitgelagert, abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonderwicklung, höhere Schutzart bis IP 67



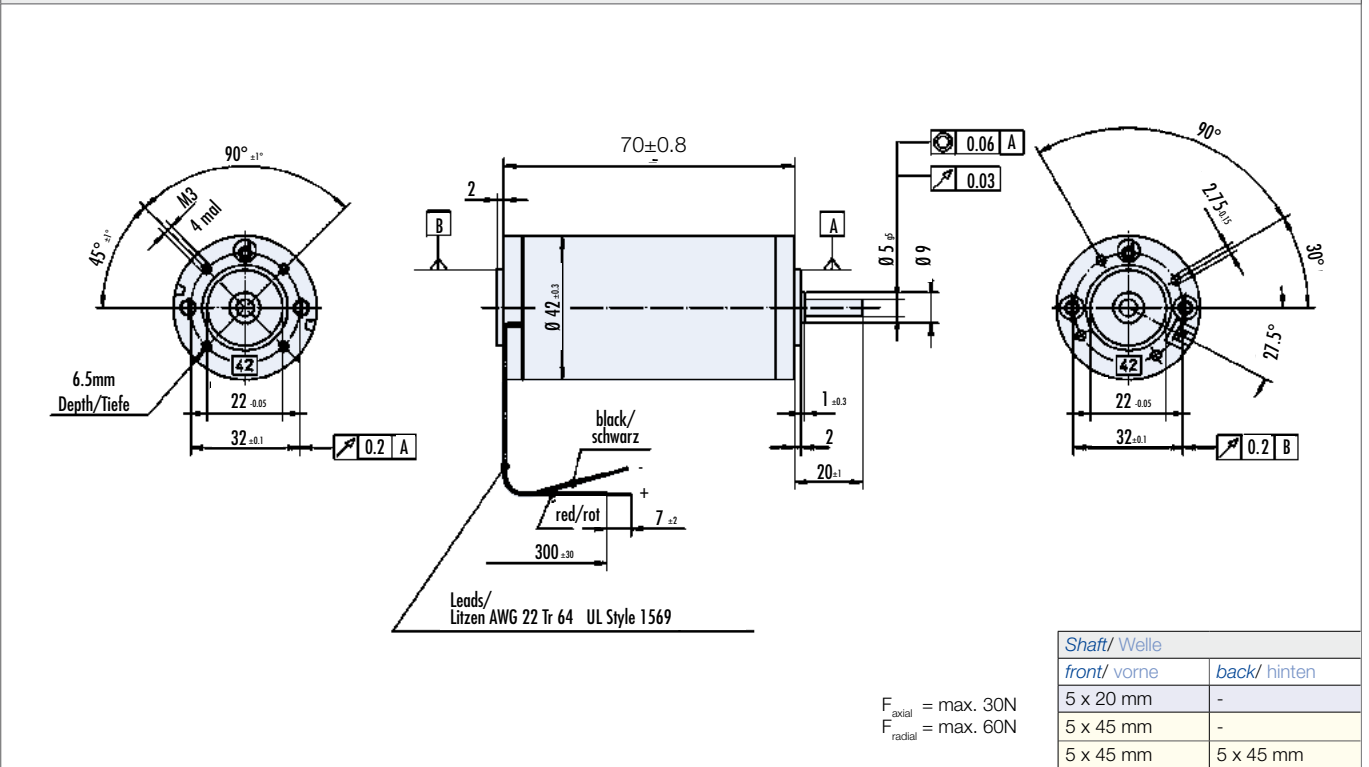
| Data/ Technische Daten | | GR 42x25 | | |
|---|------------------------|----------|------|------|
| Nominal voltage/ Nennspannung | VDC | 12 | 24 | 40 |
| Nominal current/ Nennstrom | A ^{*)} | 1.9 | 0.9 | 0.6 |
| Nominal torque/ Nennmoment | Ncm ^{*)} | 3.9 | 3.8 | 3.9 |
| Nominal speed/ Nenn Drehzahl | rpm ^{*)} | 3450 | 3600 | 3700 |
| Friction torque/ Reibungsmoment | Ncm ^{*)} | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Stall torque/ Anhaltmoment | Ncm ^{*)} | 19 | 20 | 22 |
| No load speed/ Leerlauf Drehzahl | rpm ^{*)} | 4350 | 4200 | 4400 |
| Nominal output power/ Dauerabgabeleistung | W ^{*)} | 14.1 | 14.3 | 15.1 |
| Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung | W | 21.6 | 22.1 | 25 |
| Torque constant/ Drehmomentkonstante | Ncm A ^{-1**)} | 2.53 | 5.14 | 8.1 |
| Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand | Ω | 1.54 | 5.95 | 14.5 |
| Terminal inductance/ Anschlußinduktivität | mH | 1.8 | 8.9 | 18.9 |
| Starting current/ Anlaufstrom | A ^{*)} | 7.8 | 4 | 2.76 |
| No load current/ Leerlaufstrom | A ^{*)} | 0.34 | 0.17 | 0.11 |
| Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom | A ^{*)} | 14 | 6.5 | 4.1 |
| Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment | gcm ² | 71 | 71 | 71 |
| Weight of motor/ Motorgewicht | kg | 0.39 | 0.39 | 0.39 |

*) Δθ_w = 100 K; **) θ_r = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

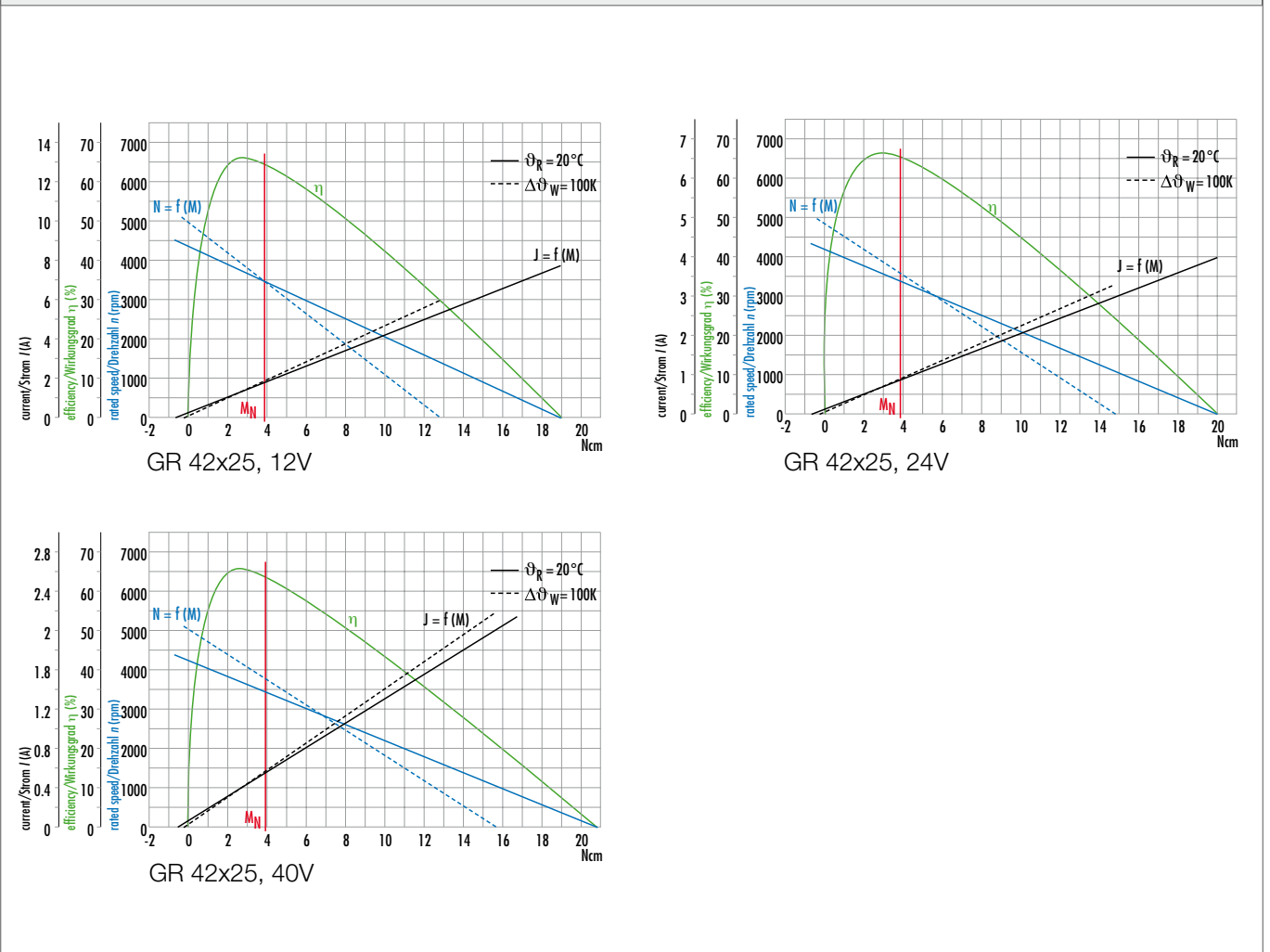


Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034





- » Mechanical commutation through multipartite collector provides long lifetime
- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Optionally with slide bearing, deviant shaft length and diameter, shaft on both sides, special winding, higher protection class up to IP 67

- » Mechanische Kommutierung über vierteiligen Kollektor bietet lange Lebensdauer
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional gleitgelagert, abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonderwicklung, höhere Schutzart bis IP 67



| Data/ Technische Daten | | GR 42x40 | | |
|---|------------------------|----------|------|------|
| Nominal voltage/ Nennspannung | VDC | 12 | 24 | 40 |
| Nominal current/ Nennstrom | A ^{*)} | 2.7 | 1.2 | 0.8 |
| Nominal torque/ Nennmoment | Ncm ^{*)} | 5.3 | 5.7 | 5.7 |
| Nominal speed/ Nenn Drehzahl | rpm ^{*)} | 3750 | 3100 | 3400 |
| Friction torque/ Reibungsmoment | Ncm ^{*)} | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Stall torque/ Anhaltmoment | Ncm ^{*)} | 32 | 33 | 36 |
| No load speed/ Leerlauf Drehzahl | rpm ^{*)} | 4550 | 3800 | 3950 |
| Nominal output power/ Dauerabgabeleistung | W ^{*)} | 20.8 | 18.5 | 20.3 |
| Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung | W ^{*)} | 37.95 | 32.3 | 36.5 |
| Torque constant/ Drehmomentkonstante | Ncm A ^{-1**)} | 2.47 | 5.84 | 9.13 |
| Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand | Ω | 0.91 | 4.2 | 10.1 |
| Terminal inductance/ Anschlußinduktivität | mH | 1 | 5.1 | 15.7 |
| Starting current/ Anlaufstrom | A ^{*)} | 13.2 | 5.68 | 3.97 |
| No load current/ Leerlaufstrom | A ^{*)} | 0.44 | 0.18 | 0.12 |
| Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom | A ^{*)} | 24 | 10.5 | 6.3 |
| Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment | gcm ² | 110 | 110 | 110 |
| Weight of motor/ Motorgewicht | kg | 0.49 | 0.49 | 0.49 |

*) Δθ_w = 100 K; **) θ_p = 20°C ***) at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/
Bremsen & Anbauten

- E 38 R,
Page/ Seite 216
- TG 11,
Page/ Seite 221
- MG 2,
Page/ Seite 222
- ME 52,
Page/ Seite 222
- RE 20,
Page/ Seite 218
- RE 30 (T1),
Page/ Seite 218
- RE 56 (T1),
Page/ Seite 218

GR 42x25

» Planetary gearbox/
Planetengetriebe

- PLG 32,
Page/ Seite 192
- PLG 42 K,
Page/ Seite 194
- PLG 42 S,
Page/ Seite 195
- PLG 52,
Page/ Seite 196

» Worm gearbox/
Schneckengetriebe

- SG 45,
Page/ Seite 209
- SG 62,
Page/ Seite 210

» Controller/ Regelelektroniken

- RS 200
- BGE 6005 A,
Page/ Seite 181
- BGE 6010 A,
Page/ Seite 182

» Accessories/ Zubehör

Connector with cable IP54/
Stecker mit Kabel IP54,

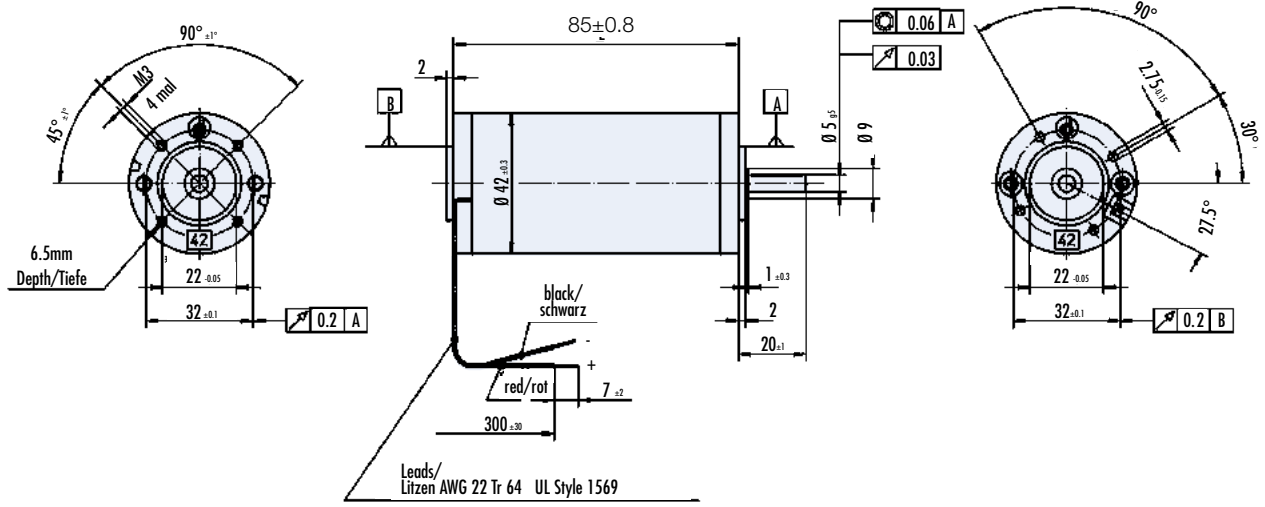
Connector with cable RE 20/ 30/ 56/
Stecker mit Kabel RE 20/ 30/ 56,

Connector with cable RE .. T1/
Stecker mit Kabel RE .. T1,

Connector with screw terminals for RS 200/
Stecker mit Schraubklemmen für RS 200,
Page/ Seite 224

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm

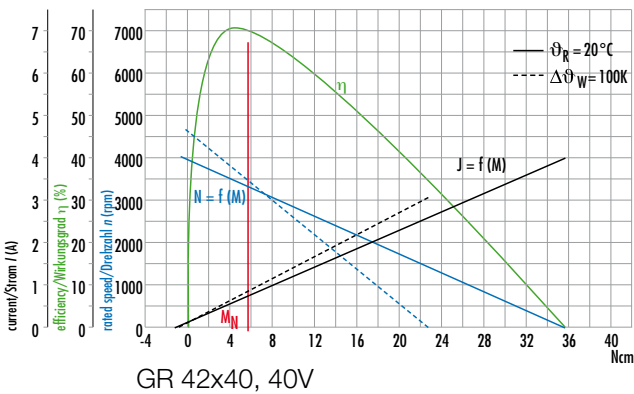
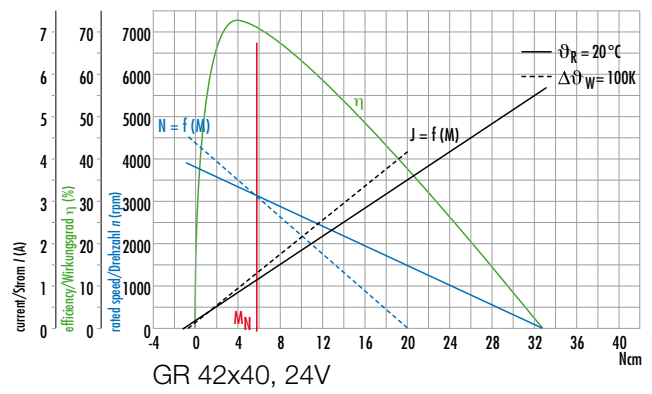
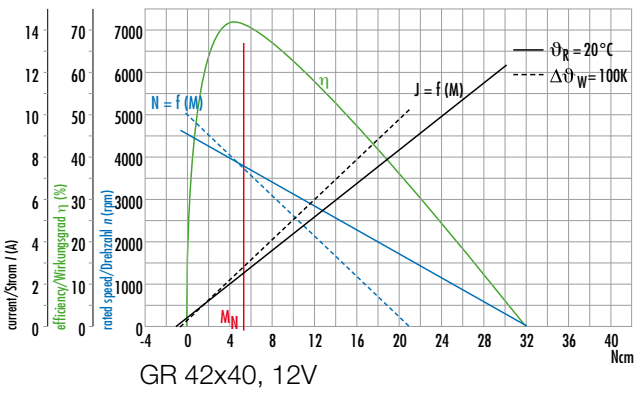


| Shaft/ Welle | |
|--------------|--------------|
| front/ vorne | back/ hinten |
| 5 x 20 mm | - |
| 5 x 45 mm | - |
| 5 x 45 mm | 5 x 45 mm |

F_{axial} = max. 30N
F_{radial} = max. 60N

Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034



По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: dre@nt-rt.ru || www.dunker.nt-rt.ru