



## КОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА GR 63

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



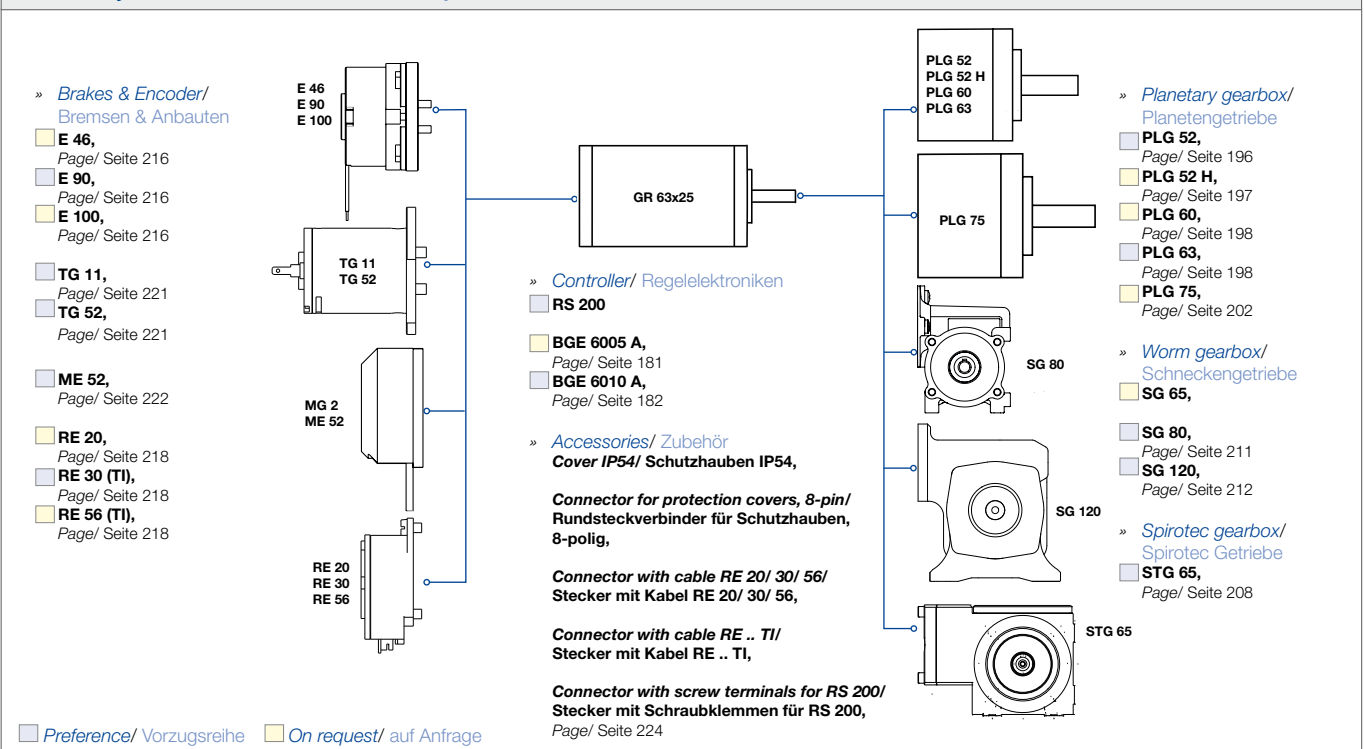
- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Optionally with deviant shaft length and diameter, shaft on both sides, special and high voltage winding, higher protection class up to IP 67

- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonder- und Hochspannungswicklungen, höhere Schutzart bis IP 67

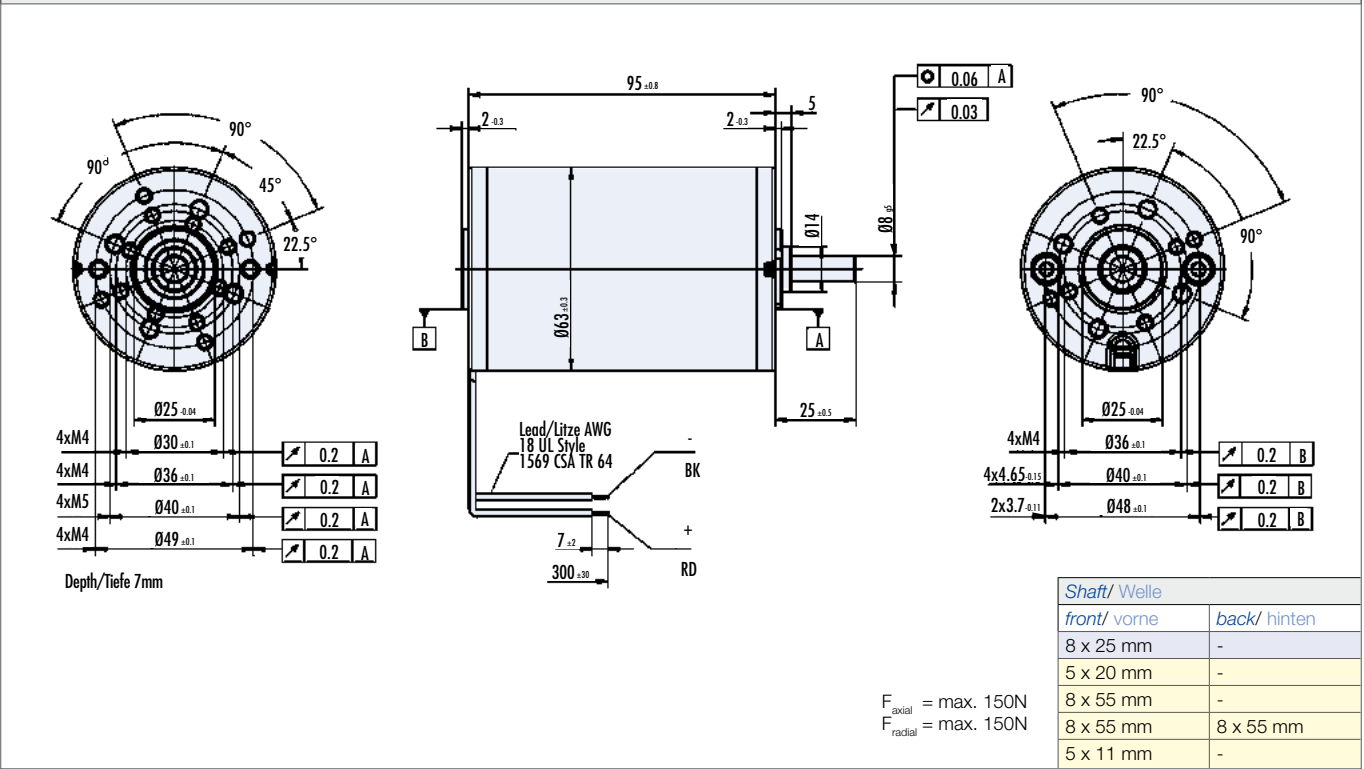
Data/ Technische Daten		GR 63x25			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>*)</sup>	5.2	2.7	1.7	1.1
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm <sup>*)</sup>	13.7	14	13.3	14.5
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3100	3300	3500	3300
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm <sup>*)</sup>	1.5	1.5	1.5	1.5
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm <sup>*)</sup>	82	108	118	116
No load speed/ Leerlauf Drehzahl	rpm <sup>*)</sup>	3600	3600	3800	3600
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>*)</sup>	44.5	48.4	48.7	50
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	77.3	101.8	117.4	119.3
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A <sup>-1**)</sup>	3	6	9.8	15.3
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	0.44	1.33	3.33	7.89
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH	1	2.9	7.3	17.4
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>*)</sup>	27	18	12	7.6
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>*)</sup>	0.6	0.36	0.21	0.14
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>*)</sup>	50	24	16	9.5
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	400	400	400	400
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.2	1.2	1.2	1.2

\*) Δθ<sub>w</sub> = 100 K; \*\*) θ<sub>R</sub> = 20°C \*\*\*) at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

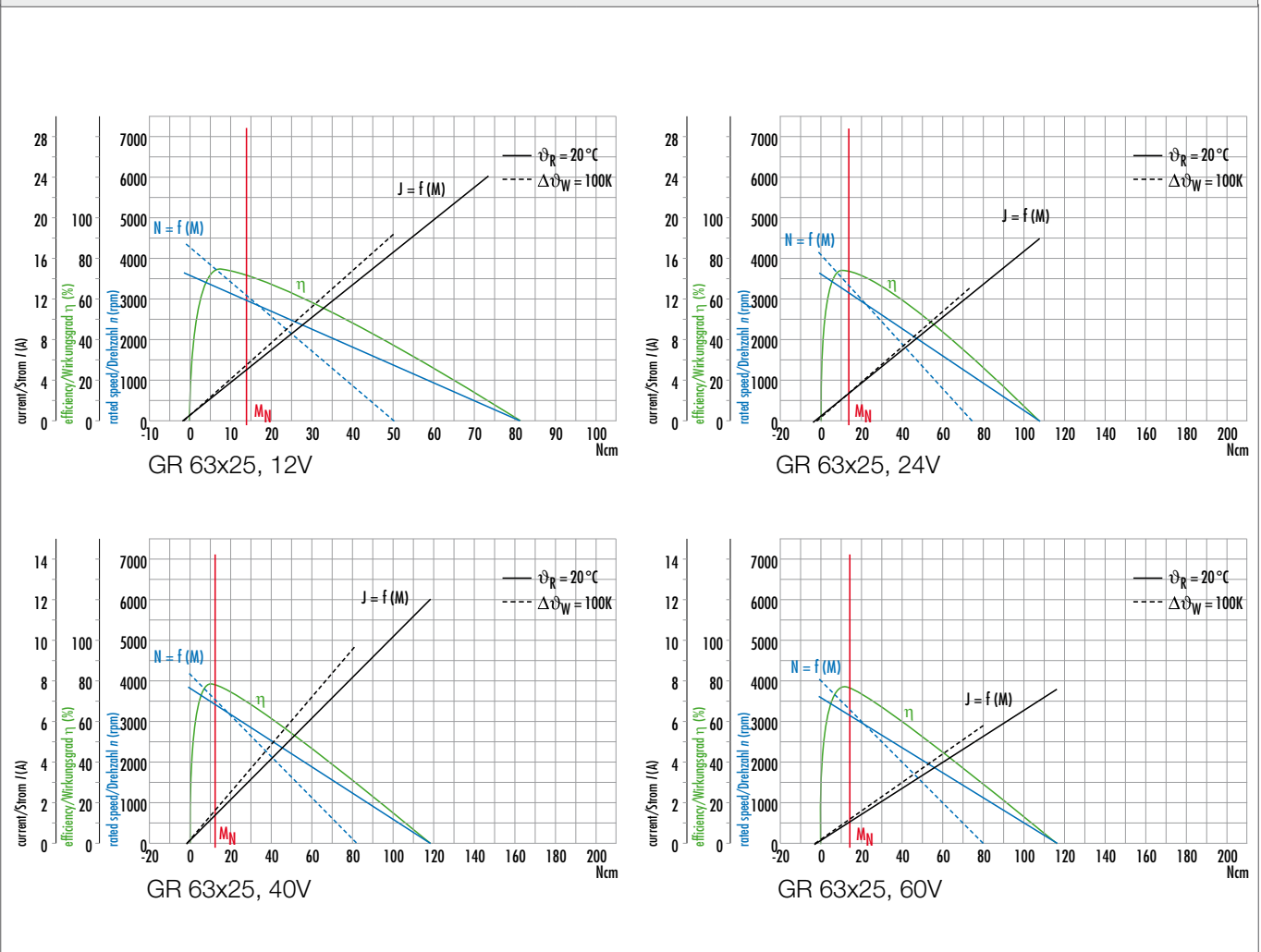


Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034





- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Optionally with deviant shaft length and diameter, shaft on both sides, special and high voltage winding, higher protection class up to IP 67

- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonder- und Hochspannungswicklungen, höhere Schutzart bis IP 67

Data/ Technische Daten		GR 63x55			
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	12	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>1)</sup>	8.7	4.9	3	2
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm <sup>1)</sup>	24	27	27	28.3
Nominal speed/ Nenn Drehzahl	rpm <sup>1)</sup>	3000	3350	3450	3350
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm <sup>1)</sup>	2	2	2	2
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm <sup>1)</sup>	190	257	301	200
No load speed/ Leerlaufdrehzahl	rpm <sup>1)</sup>	3500	3650	3600	3600
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>1)</sup>	75.4	94.7	97.5	99.3
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	174	245	282.7	285.6
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A <sup>-1</sup> 1)	3.2	6.4	10.5	15.4
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	0.19	0.6	1.4	3.05
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH	0.5	1.5	3.5	7.6
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>1)</sup>	60	40	28.6	19.7
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>1)</sup>	0.8	0.4	0.28	0.2
Demagnetisation current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>1)</sup>	66	33	20	13
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	750	750	750	750
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.7	1.7	1.7	1.7

<sup>1)</sup> Δθ<sub>w</sub> = 100 K; <sup>2)</sup> θ<sub>R</sub> = 20°C <sup>3)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/  
Bremsen & Anbauten

- E 46,  
Page/ Seite 216
- E 90,  
Page/ Seite 216
- E 100,  
Page/ Seite 216
- TG 11,  
Page/ Seite 221
- TG 52,  
Page/ Seite 221
- ME 52,  
Page/ Seite 222
- RE 20,  
Page/ Seite 218
- RE 30 (TI),  
Page/ Seite 218
- RE 56 (TI),  
Page/ Seite 218

» Planetary gearbox/  
Planetengetriebe

- PLG 52,  
Page/ Seite 196
- PLG 52 H,  
Page/ Seite 197
- PLG 60,  
Page/ Seite 198
- PLG 63,  
Page/ Seite 198
- PLG 75,  
Page/ Seite 202

» Worm gearbox/  
Schneckengetriebe

- SG 80,  
Page/ Seite 211
- SG 120,  
Page/ Seite 212

» Spirotec gearbox/  
Spirotec Getriebe

- STG 65,  
Page/ Seite 208

» Controller/ Regelelektroniken

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

» Accessories/ Zubehör

Cover IP54/ Schutzhauben IP54,

Connector for protection covers, 8-pin/  
Rundsteckverbinder für Schutzhauben,  
8-polig,

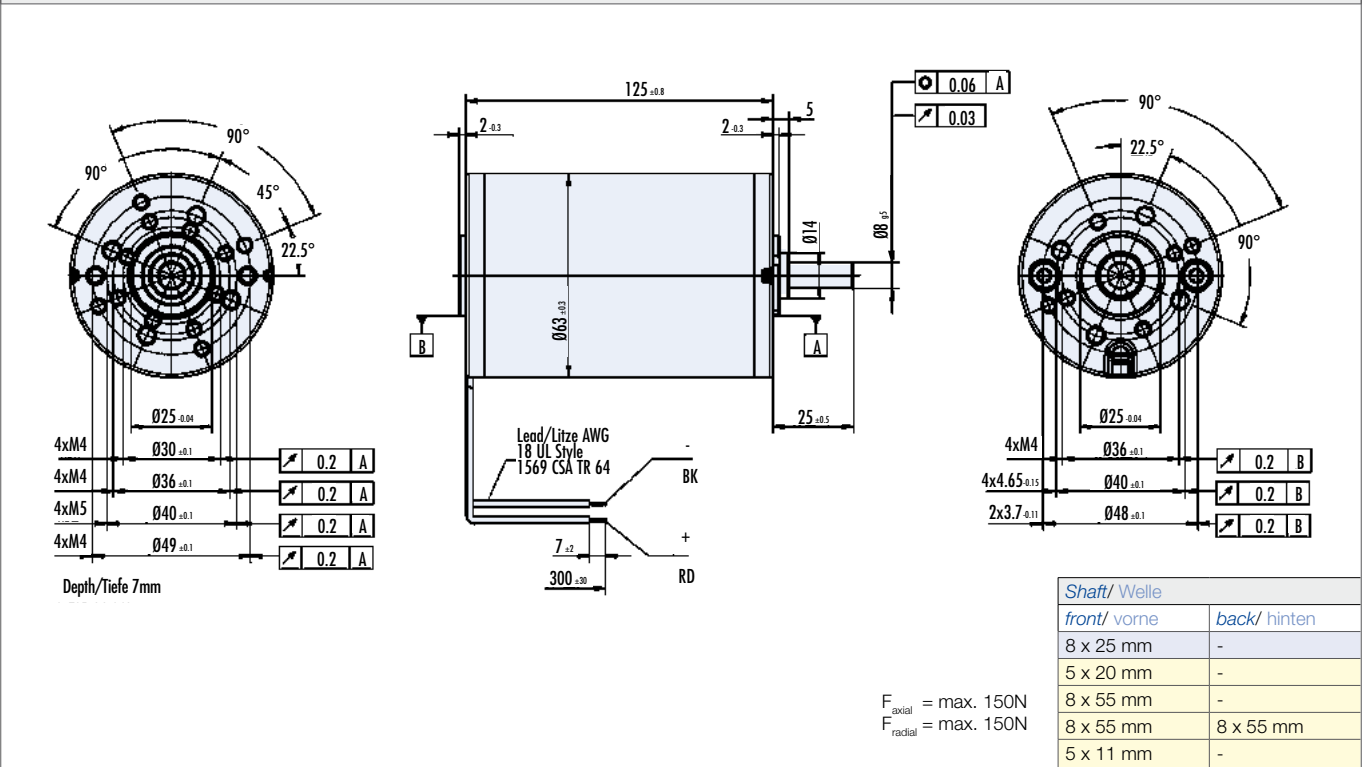
Connector with cable RE 20/ 30/ 56/  
Stecker mit Kabel RE 20/ 30/ 56,

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

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

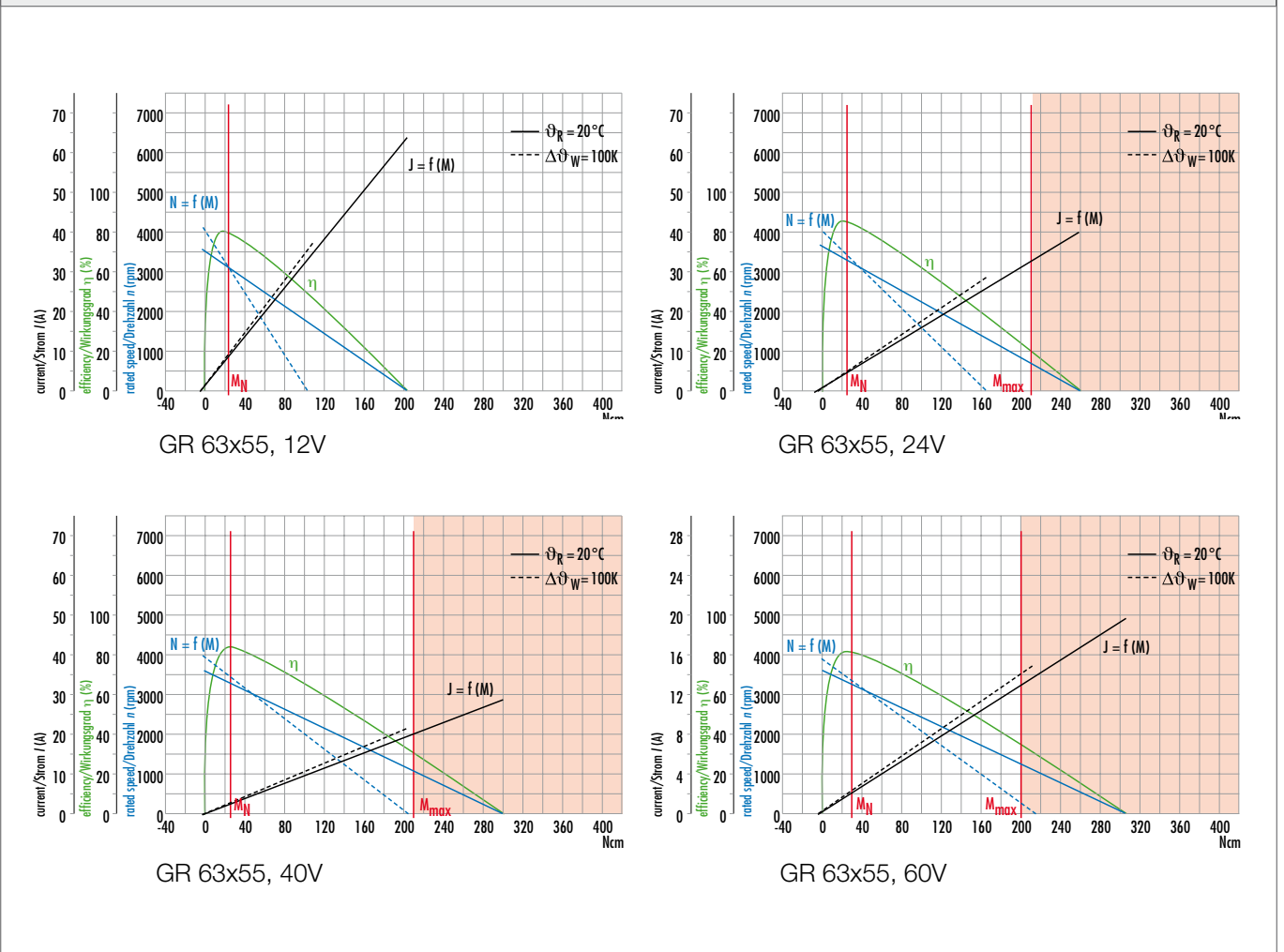
■ Preference/ Vorzugsreihe
■ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



Characteristic diagram/ Belastungskennlinien

In accordance with/ Belastungskennlinien gezeichnet nach EN 60034





- » Stronger permanent magnet
- » Operation in both directions of rotation
- » Ball bearing at motor output shaft is standard
- » Optionally with deviant shaft length and diameter, shaft on both sides, special and high voltage winding, higher protection class up to IP 67

- » Mit stärkerem Permanentmagneten
- » Drehrichtung Rechts-/ Linkslauf
- » Motorwelle abtriebsseitig kugellagert ist Standard
- » Optional abweichende Wellenlängen und -durchmesser, beidseitige Welle, Sonder- und Hochspannungswicklungen, höhere Schutzart bis IP 67

Data/ Technische Daten		GR 63Sx55		
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24	40	60
Nominal current/ Nennstrom	A <sup>1)</sup>	5.8	3.7	2.5
Nominal torque/ Nennmoment	Ncm <sup>1)</sup>	32	32	34
Nominal speed/ Nennzahl	rpm <sup>1)</sup>	3500	3750	3550
Friction torque/ Reibungsmoment	Ncm <sup>1)</sup>	2	2	2
Stall torque/ Anhaltmoment	Ncm <sup>1)</sup>	340	360	370
No load speed/ Leerlaufzahl	rpm <sup>1)</sup>	3700	3900	3725
Nominal output power/ Dauerabgabeleistung	W <sup>1)</sup>	117	126	126
Maximum output power/ Maximale Abgabeleistung	W	330	368	360
Torque constant/ Drehmomentkonstante	Ncm A <sup>-1</sup> <sup>1)</sup>	6.4	10	16.1
Terminal Resistance/ Anschlußwiderstand	Ω	0.45	1.13	2.6
Terminal inductance/ Anschlußinduktivität	mH	1.67	4.2	9.4
Starting current/ Anlaufstrom	A <sup>1)</sup>	53.3	36.2	23.1
No load current/ Leerlaufstrom	A <sup>1)</sup>	0.56	0.4	0.2
Magnetizing current/ Entmagnetisierungsstrom	A <sup>1)</sup>	≥ 54	≥ 34	≥ 22
Rotor inertia/ Rotor Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	750	750	750
Weight of motor/ Motorgewicht	kg	1.7	1.7	1.7

<sup>1)</sup> Δθ<sub>w</sub> = 100 K; <sup>2)</sup> θ<sub>R</sub> = 20°C <sup>3)</sup> at nominal point/ im Nennpunkt

Modular System/ Modulares Baukastensystem

» Brakes & Encoder/  
Bremsen & Anbauten

- E 46, Page/ Seite 216
- E 90, Page/ Seite 216
- E 100, Page/ Seite 216
- TG 11, Page/ Seite 221
- TG 52, Page/ Seite 221
- ME 52, Page/ Seite 222
- RE 20, Page/ Seite 218
- RE 30 (TI), Page/ Seite 218
- RE 56 (TI), Page/ Seite 218

GR 63Sx55

» Planetary gearbox/  
Planetengetriebe

- PLG 52, Page/ Seite 196
- PLG 52 H, Page/ Seite 197
- PLG 60, Page/ Seite 198
- PLG 63, Page/ Seite 198
- PLG 75, Page/ Seite 202

» Worm gearbox/  
Schneckengetriebe

- SG 80, Page/ Seite 211
- SG 120, Page/ Seite 212

» Spirotec gearbox/  
Spirotec Getriebe

- STG 65, Page/ Seite 208

» Controller/ Regelelektroniken

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

» Accessories/ Zubehör

Cover IP54/ Schutzhauben IP54,

Connector for protection covers, 8-pin/  
Rundsteckverbinder für Schutzhauben,  
8-polig,

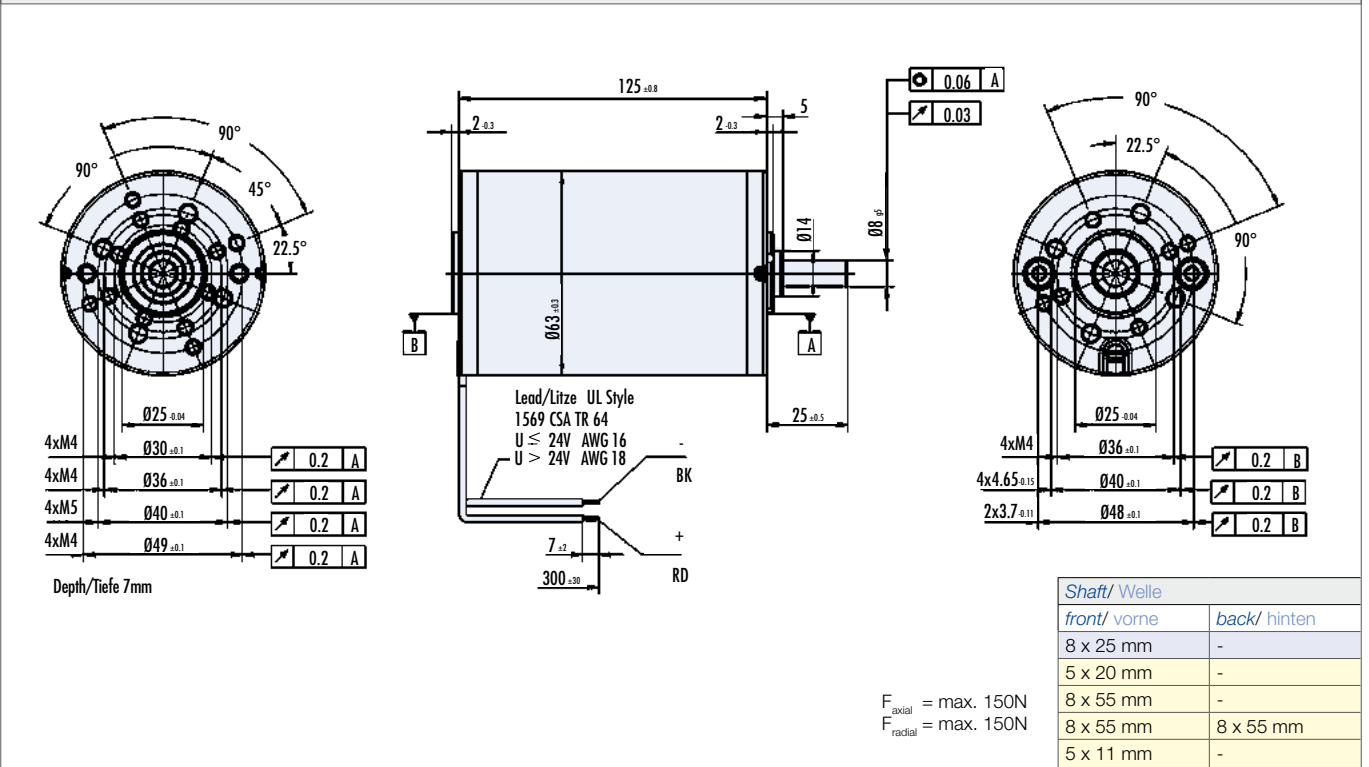
Connector with cable RE 20/ 30/ 56/  
Stecker mit Kabel RE 20/ 30/ 56,

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

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

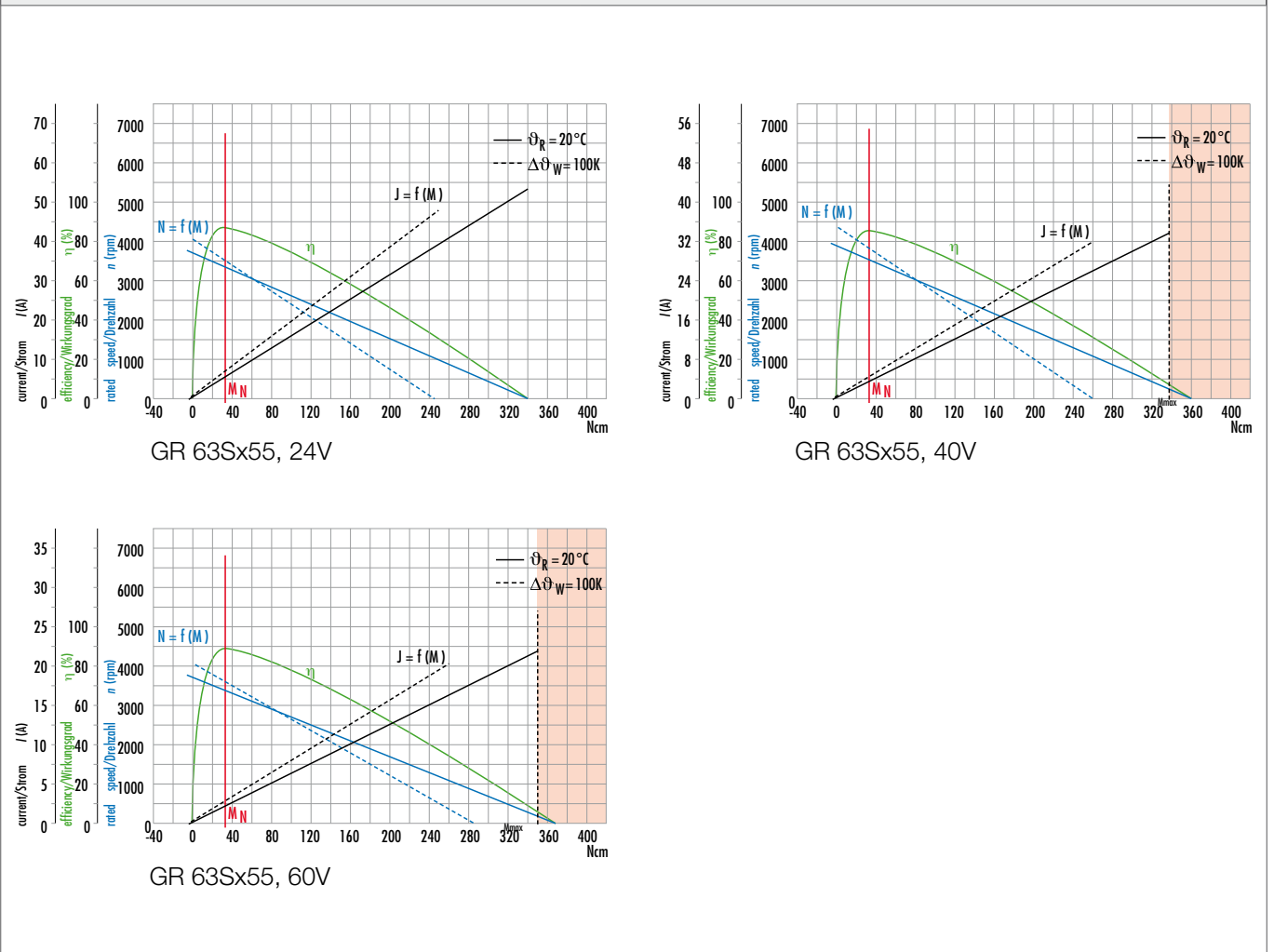
■ Preference/ Vorzugsreihe    ■ On request/ auf Anfrage

Dimensions in mm/ Maßzeichnung in mm



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](mailto:dre@nt-rt.ru) || [www.dunker.nt-rt.ru](http://www.dunker.nt-rt.ru)**