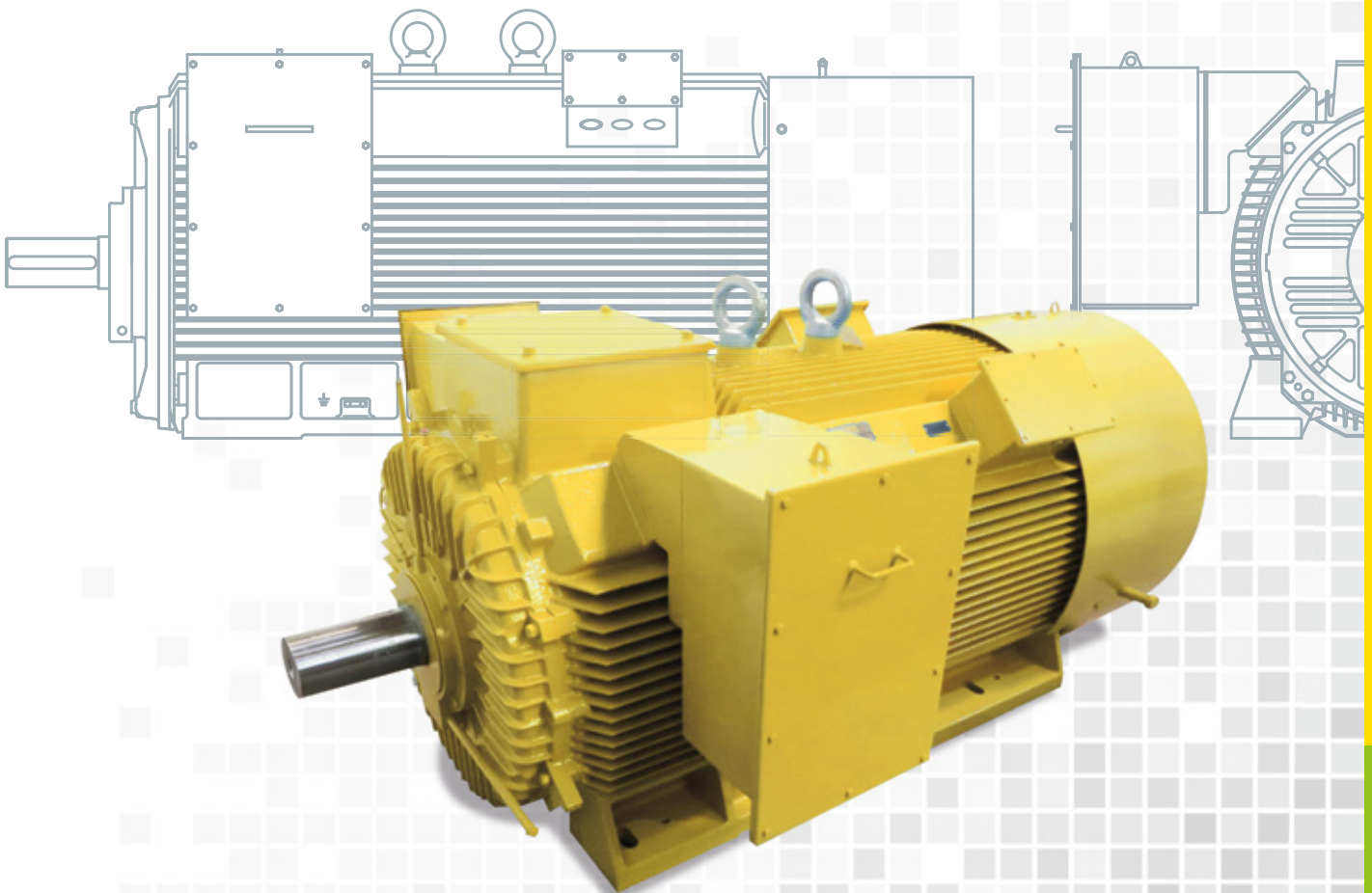


Kurzschlussläufermotoren  
*Squirrel Cage Motors*

Baureihe/Series MEBKGR (2-13,8 kV)



## MENZEL Elektromotoren GmbH

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen der Antriebstechnik mit über 90 Jahren Erfahrung in der Produktion und Lieferung von Elektromotoren. Zu unserem umfangreichen Lieferprogramm gehören Elektromotoren verschiedenster Art und Größe – vom Niederspannungs-Normmotor bis hin zum individuell projektierten Einzelstück mit bis zu 20 MW Leistung. Das Spektrum umfasst Käfigläufer- und Schleifringläufermotoren ebenso wie Gleichstromantriebe in allen gängigen Bauformen, mit verschiedensten Kühl- und Schutzarten sowie Nennspannungen bis zu 13,8 kV.

Die Kataloge unserer Baureihen in Standardausführung finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage:

[www.menzel-motors.com](http://www.menzel-motors.com)

Qualifiziertes Engineering, erfahrene Mitarbeiter sowie moderne Bearbeitungs- und Prüfeinrichtungen bilden dabei die Grundlage unserer anerkannten Zuverlässigkeit. Unser weltweiter Kundenkreis und unser hoher Exportanteil sind Ausdruck der internationalen Anerkennung unserer Leistungen. Stellen Sie unsere Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Schnelligkeit auf die Probe! Unser Team freut sich auf Ihre Anfrage!

### An unseren 3 Lagerstandorten mit über 22.000 m<sup>2</sup> halten wir für Sie vorrätig:

#### Hochspannungsmotoren aller gängigen Spannungen von 2 kV bis 13,8 kV

- Mit Kurzschlussläufer
- Mit Schleifringläufer
- Jeweils in verschiedenen Bauformen

#### Gleichstrommotoren bis ca. 2.000 kW

- In verschiedenen Kühlarten
- In verschiedenen Bauformen
- In allen gängigen Spannungen von 220 bis 900 V
- Mit allen gängigen Tachogeneratoren

#### Schleifringläufermotoren in Niederspannung

- In 230, 400, 500 sowie 690 V Ausführung
- In verschiedenen Bauformen

#### Drehstrom-Transformatoren

- In Gießharzausführung
- In Trockenausführung
- In Ölausführung
- Alle gängigen Spannungen und Leistungen

Kurzfristige Modifikationen der Lagermotoren für besondere Anwendungsfälle sind jederzeit möglich.

Die kurzfristige Lieferung weltweit übernimmt unsere Logistik gerne für Sie!

## MENZEL Elektromotoren GmbH

*We are a medium-sized company specialized in electric drive solutions. With more than 90 years in the business, we manufacture and supply industrial motors of even the highest power output.*

*Among our wide product range, you will find electric motors of any type and size. Our portfolio includes squirrel cage motors, and slip ring motors as well as direct current motors – from standard low voltage motors to individually designed single pieces of up to 20 MW.*

*Please visit our website for all available current catalogues of our standard series:*

[www.menzel-motors.com](http://www.menzel-motors.com)

*Qualified engineering, highly skilled staff, and modern facilities with up-to-date testing equipment form the basis for the reliable work that countless customers around the world have come to appreciate.*

*Go ahead and put our performance, flexibility and speed to the test! We are looking forward to your enquiries.*

### In 3 warehouses with more than 22,000 m<sup>2</sup> we stock for you:

#### High-voltage motors of all voltages from 2 kV to 13.8 kV

- with squirrel-cage rotor
- with slip-ring rotor
- different mountings available

#### DC motors up to approx. 2,000 kW

- different types of cooling
- different types of mounting
- voltages from 220 to 900 V
- with different types of speed monitoring systems

#### Slip-ring motors for low voltage

- for 230, 400, 500 and 690 V stator voltage
- different types of mounting

#### Three-phase transformers

- cast resin types
- dry types
- oil cooled types
- wide range of voltages and power available

*Short-time modifications of all stocked motors for special applications are always possible.*

*Urgent delivery will be organized by courier transports and over-night service!*

## Die neue Baureihe MEBKGR – große Leistung zum kleinen Preis

Die Bedeutung von Kosteneffizienz und Wirtschaftlichkeit, der weltweite Bedarf an Standard-Hochspannungsmotoren und stetig wachsende Stückzahlen – das sind die wichtigsten Gründe für die neue Baureihe MEBKGR.

Maschinen der Baureihe MEBKGR kommen in den unterschiedlichsten Branchen wie Öl, Gas, Papier, Chemie oder Stahl zum Einsatz. Sie werden dort als Antriebe für Pumpen, Verdichter, Gebläse, Refiner, Mühlen usw. verwendet.

Die neue Baureihe MEBKGR setzt Maßstäbe bei allen Standardanwendungen!

### Features

- ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- guter Wirkungsgrad und geringe Betriebskosten
- zuverlässige und langlebige Lagerausführungen
- gute Schwingwerte und geringe Wartungskosten
- Wicklungen in Wärmeklasse F (VPI)
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- hohe Belastbarkeit
- niedrige Geräuschemissionen
- kundenspezifische Sonderausführungen

### Normen

Die Motoren entsprechen den aktuellen europäischen Normen EN60034 und IEC34.

### Konstruktion

Die Motoren haben ein verwindungssteifes Graugussgehäuse mit angegossenen Füßen. Das Gehäusedesign garantiert eine optimale Kühlung und sorgt für eine hohe Selbstreinigung.

### Bauformen

Die Motoren sind in der Bauform IM B3 / V1 lieferbar. Sonderausführungen wie z.B. IM B35 sind auf Anfrage möglich.

### Schutzart

Die Motoren sind in Schutzart IP55 ausgeführt. Höhere Schutzarten sind auf Anfrage lieferbar.

## The new MEBKGR series – High Performance, Low Price

*The significance of cost effectiveness and profitability, the global need for standard high voltage motors, and the steady increase in sales quantities – these were the main reasons for developing the new MEBKGR series.*

*Motors of the MEBKGR series are deployed in the most diverse sectors, including the oil, gas, paper, chemical, or steel industries. They are used to drive pumps, compressors, blowers, refiners, mills, among other things.*

*The new MEBKGR series redefines the benchmarks for all standard deployment scenarios!*

### Features

- superior value-for-money ratio
- high power efficiency and low operating costs
- reliable and durable bearing construction
- great vibration values and low maintenance costs
- windings in temperature class F (VPI)
- reliability and long life expectancy
- high load capacity
- low noise emissions
- customized executions

### Standards

*The motors comply with the latest European standards EN60034 and IEC34 standards.*

### Construction

*The motors have a torsionally rigid grey cast iron housing with moulded legs. The housing design guarantees optimal cooling and ensures a high self-cleaning.*

### Mounting

*The motors are available as type IM B3 / V1. Special versions, such as IM B35, are available upon request.*

### Protection

*The motors feature the IP 55 degree of protection. Higher degrees of protection are available upon request.*

## Kühlung

Die Motoren sind in Kühlart IC 411 ausgeführt, wobei die im Motor entstehende Verlustwärme an das Motorgehäuse abgegeben und von der Kühlluft des Außenlüfters über die Kühlrippen abgeführt wird. 2-polige Motoren werden mit einem drehrichtungsabhängigen Außenlüfter gefertigt, alle übrigen Motoren haben grundsätzlich drehrichtungsunabhängige Außenlüfter. Der Innenluftkreislauf ist drehrichtungsunabhängig. Für Sonderanwendungen wie den Betrieb an einem Frequenzumrichter können Motoren mit Fremdlüftung in Kühlart IC 416 geliefert werden.

## Isolierung

Die grundsätzlich tropfenfeste Motorwicklung ist in Wärmeklasse „F“ ausgeführt und wird im VPI-Verfahren (Vacuum Pressure Impregnation) hergestellt. Die thermische Ausnutzung der Motoren erfolgt innerhalb der Wärmeklasse „B“, wodurch sich eine Leistungsreserve ergibt und eine geringe Alterung sichergestellt wird. Die Wicklung ist höchsten mechanische Belastungen gewachsen, so dass ein Wiedereinschalten nach Netzausfall gegen 100% Restfeld jederzeit möglich ist.

## Lagerung

Die Motoren sind im Standard mit fettgeschmierten Wälzlagern inkl. Nachschmiereinrichtung und Altfettentnahme ausgeführt.

Für Riemenantriebe sind auf Wunsch antriebsseitig Rollenlager lieferbar (verstärkte Wälzlagerung), um die charakteristisch auftretenden größeren Radialkräfte aufnehmen zu können.

Ausführungen mit selbst- oder fremdgeschmierten Gleitlagern sind auf Anfrage lieferbar.

Es kommen ausschließlich hochwertige Lager und Schmierstoffe zum Einsatz!

## Schwingungsstärke

Die Motoren erfüllen bereits in der Grundauführung die Anforderungen der Schwingungsstärke N (normal). Die Schwingungsmessung erfolgt im Leerlauf bei Nennspannung und Nennfrequenz. Die Wuchtart der Motoren ist grundsätzlich „Halbkeil“.

## Cooling

*The motors feature the IC 411 cooling type, where the heat loss generated inside the motor is transmitted to the motor housing and dissipated by the cooling air that the external fan moves across the cooling fins. Two-pole motors are manufactured with an external unidirectional fan, whereas all other motors principally come with bi-directional external fans. The internal air circulation is bi-directional. For special applications, such as the operation of a frequency converter, the motors can be delivered with separate ventilation of the IC 416 cooling type.*

## Insulation

*The motor winding, which is principally tropicalised, conforms with temperature class F, and is manufactured using the VPI (Vacuum Pressure Impregnation) method. The thermal stress of the motors is subject to the temperature class B, resulting in a power margin, and ensuring slow ageing. The winding is capable of withstanding the highest mechanical stress, so that a restart against a residual field of 100% following a power failure is possible any time.*

## Bearings

*The motors are laid out with grease-lubricated rolling-contact bearings, and include a re-lubricating device and grease relief.*

*Upon request, the motors can be delivered with roller bearings (reinforced rolling-contact bearings) on the drive end in order to be able to accommodate the characteristically radial forces occasioned by belt drives.*

*Executions with self or forced lubricated sleeve bearings are available upon request.*

*We use exclusively high-end bearings and lubricants.*

## Vibration severity

*Even as basic model, the motors meet the requirements of vibration severity grade N (normal). The vibration is measured when the motor is idling at nominal voltage and frequency. The balance quality grade of the motors is principally "half-key."*



## Geräusch

Bereits die Standardausführung ermöglicht durch ihr optimiertes Design niedrige Geräuschwerte. Die Schalldruckpegel bei Netzbetrieb (IEC-Toleranz: + 3 dB(A)) sind in den Datenblättern angegeben.

Die Geräuschmessung erfolgt im Leerlauf bei Nennspannung und Nennfrequenz.

## Anstrich

Der Standardfarbanstrich entspricht der Klimagruppe „moderat“. Eine Vielzahl von Sonderanstrichen ist auf Anfrage lieferbar.

Der Standardfarbton ist RAL 7031 „Blaugrau“ oder RAL 1016. Sonderfarben sind selbstverständlich lieferbar.

## Nennspannung

Die Motoren sind für folgende Nennspannungen lieferbar:

50 Hz: 2000 / 3000 / 3300 / 5000 / 5500 / 6000 / 6300 / 6600 / 10000 / 10500 / 11000 V

60 Hz: 4160 V / 13800 V

Die zulässige Spannungstoleranz beträgt  $\pm 5\%$ . Sonderspannungen und abweichende Spannungstoleranzen sind auf Anfrage lieferbar.

## Umgebungstemperatur

Die Motoren sind für einen Betrieb bei Umgebungstemperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+40\text{ °C}$  ausgelegt. Bei höheren Umgebungstemperaturen bis  $+60\text{ °C}$  ist eine Leistungsreduzierung erforderlich. Für niedrigere Umgebungstemperaturen ab  $-30\text{ °C}$  sind auf Anfrage Sonderwellenstähle und verstärkte Stillstandsheizungen lieferbar.

Umgebungstemperatur [°C]	Leistung [%]
40	100
45	95
50	90
55	85
60	80

## Noise

*Even the standard model has an optimized design to maintain a low noise level. The sound pressure levels during line operation (IEC tolerance: +3 dB (A)) are stated in the datasheets.*

*The noise test is conducted when the motor is idling at nominal voltage and frequency*

## Paint finish

*The standard paint finish conforms to the climatic category "moderate." A large number of special paint finishes is available upon request.*

*The standard colour is RAL 7031 "blue grey" or RAL 1016. Naturally, special colours are available upon request.*

## Nominal voltage

*The motors are available for the following nominal voltage ratings:*

*50 Hz: 2000 / 3000 / 3300 / 5000 / 5500 / 6000 / 6300 / 6600 / 10000 / 10500 / 11000 V*

*60 Hz: 4160 V / 13800 V*

*The permissible voltage tolerance equals  $\pm 5\%$ . Special voltages and deviating voltage tolerances are available upon request.*

## Ambient temperature

*The motors are designed for operation with an ambient temperature between  $-20\text{ °C}$  and  $+40\text{ °C}$ . In case of higher ambient temperatures up to  $+60\text{ °C}$  the power output will have to be reduced. For ambient temperatures lower than  $-30\text{ °C}$  special steel shafts and heavy-duty space heaters are available upon request.*

Ambient temperature [°C]	Output [%]
40	100
45	95
50	90
55	85
60	80

## Typenleistung

Die Typenleistung gilt für die Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei Nennspannung und Nennfrequenz, einer Umgebungstemperatur von  $40\text{ °C}$  und einer Aufstellungshöhe von 1.000 m über NN. Für abweichende Aufstellungshöhen ist eine Reduzierung der Typenleistung wie folgt zu berücksichtigen:

Aufstellungshöhe [m]	Leistung [%]
1000	100
1500	96
2000	92
2500	88
3000	84
3500	80
4000	76

## Überlastfähigkeit

Die Motoren können bei Nennspannung bis zu zwei Minuten mit dem 1,5-fachen Nennstrom überlastet werden.

## Klemmenkästen

Die Motoren werden, je nach Kundenvorgabe, mit Klemmenkastenlage „rechts“ oder „links“ geliefert. In der Standardausführung werden die Klemmenkästen entweder mit einer ungebohrten, demontierbaren Kabeleinführungsplatte oder mit einer demontierbaren Kabeleinführungsplatte mit einer hochwertigen Kabeleinführung von ROXTEC (für ein Mehrleiterkabel mit einem Außendurchmesser von 30 bis 70 mm), die zugleich als Zugentlastung fungiert, ausgestattet. Detaillierte technische Informationen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu. Selbstverständlich sind auch alle anderen Kabelverschraubungen sowie ungebohrte Kabeleinführungsplatten aus verschiedenen Materialien auf Wunsch lieferbar.

Sonder-Klemmenkästen (z. B. mit Phasen-Trennung, mit Sonderabmessungen usw.) oder Einzelphasenstecksysteme sind auf Anfrage lieferbar.

Die Klemmenkästen können generell um  $4 \times 90^\circ$  gedreht werden.

## Type rating

*The type rating refers to the S1 operating type (continuous operation) at nominal voltage and frequency, an ambient temperature of  $40\text{ °C}$  and an installation site elevation of 1,000 m above sea level. Deviations in ambient temperature and site elevation are subject to lower unit ratings, as listed below:*

Installation site elevation [m]	Output [%]
1000	100
1500	96
2000	92
2500	88
3000	84
3500	80
4000	76

## Overload capability

*When operating at nominal voltage, the motors tolerate up to two minutes of overload at 1.5 times the nominal current.*

## Terminal boxes

*Depending on the respective customer specs, the motors are delivered with terminal boxes on the left-hand or right-hand side. In the standard design, a high-end ROXTEC cable entry for a multi-conductor cable with an outside diameter of 30 to 70 mm is integrated into the removable cable entry plate of the terminal box that simultaneously serves as strain relief purpose. Upon request, we will gladly send you detailed technical information. Naturally, we also stock any other type of cable gland, as well as undrilled cable entry plates made of various materials.*

*Special terminal boxes (e.g. including phase separation, special dimensions, etc.) or single-phase plug-and-socket systems are available upon request.*

*The terminal boxes can generally be rotated by  $4 \times 90^\circ$ .*

## Motorschutz

Die Motoren werden grundsätzlich mit Temperaturüberwachung für Wicklung und Lager sowie mechanischen SPM Messnipeln zur Aufnahme der Schwingwerte ausgeführt:

- 6 x Pt100 Widerstandsthermometer (RTD) in der Statorwicklung
- 2 x Pt100 Widerstandsthermometer (RTD) in den Lagern
- 2 x SPM Messnipel

Die Anschlüsse der Widerstandsthermometer sind in einem separaten Klemmenkasten ausgeführt.

Zusätzlich ist ein breites Spektrum an weiteren Sensoren und Transmittern auf Anfrage lieferbar.

## Zubehör

Die Motoren werden grundsätzlich mit einer Stillstandsheizung (230 V / 1 ~) inkl. separatem Klemmenkasten ausgerüstet. Stillstandsheizungen mit abweichenden Nennspannungen sind möglich.

Zusätzlich ist ein breites Spektrum an weiterem Zubehör auf Anfrage lieferbar.

## Prüfungen

Die Motoren werden einer Werksprüfung unterzogen, die folgende Tests umfasst:

- Wicklungswiderstandsmessung
- Isolationswiderstandsprüfung
- Leerlaufprüfung
- Kurzschlussprüfung
- Drehrichtungskontrolle
- Hochspannungsprüfung
- Schwingstärkenmessung
- Funktionskontrolle des Zubehörs
- Wellenspannungsmessung
- Sichtabnahme
- Geräuschemessung

Für jeden Motor wird vor Auslieferung ein entsprechendes Prüfprotokoll erstellt und der Dokumentation beigelegt.

Weitergehende Tests wie Vollastprüfung, Erwärmungsprüfung, Stoßimpulsprüfung, Verlustfaktormessung, Polarisationsindexmessung usw. können auf Anfrage durchgeführt werden.

## Motor protection

The motors are principally fitted with temperature monitoring for winding and bearings, as well as with mechanical SPM measuring heads for capturing the vibration values:

- 6 x Pt100 resistance thermometer (RTD) inside the stator winding
- 2 x Pt100 resistance thermometer (RTD) inside the bearings
- 2 x SPM measuring heads

The terminal connections of the resistance thermometers are located inside a separate terminal box.

Also, a wide range of additional sensors and transmitters is available upon request.

## Accessories

The motors are principally fitted with a space heater (230 V / 1 ~), including a separate terminal box. Options include space heaters with deviating nominal voltage.

Also, a wide range of additional accessories is available upon request.

## Tests

The motors are subjected to a standard factory test that includes the following test stages:

- winding resistance measurement
- insulation resistance test
- no-load test
- short-circuit test
- direction-of-rotation test
- high-voltage test
- vibration magnitude measurement
- performance test of accessories
- shaft voltage measurement
- visual acceptance
- noise measurement

For every motor, a corresponding test report is compiled ahead of delivery and enclosed with the documentation.

Additional testing, including e. g. a full-load test, a temperature-rise test, a shock pulse test, a dissipation-factor measurement, a polarisation index measurement, etc., can be conducted upon request.

## 2 bis 6,6 kV (2-polig)

### Baureihe MEBKGR

Grundauführung

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411

50 Hz / 2-polig

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

Type	Power	Speed	Current @ 6 kV	Current @ 3,3 kV	Efficiency	Power factor	Starting current	Starting torque	Max. torque	Inertia J	Weight	Noise level
	kW	min-1	A	A	%		$I_A / I_N$	$M_A / M_N$	$M_k / M_N$	kgm <sup>2</sup>	kg	dB(A)
MEBKGR315-02	200	2980	24	44	94,5	0,84	6,6	1,0	2,5	2	1800	88
MEBKGR315-02	220	2980	27	48	94,7	0,84	6,6	1,0	2,6	2	1850	88
MEBKGR315-02	250	2980	30	55	94,9	0,84	6,7	1,0	2,6	3	1900	88
MEBKGR315-02	280	2980	33	60	95,2	0,86	6,7	1,1	2,7	3	2000	89
MEBKGR315-02	315	2980	37	67	95,5	0,86	6,8	1,1	2,7	3	2100	89
MEBKGR355-02	355	2980	42	75	95,7	0,86	6,6	1,1	2,5	5	2500	90
MEBKGR355-02	400	2980	47	85	95,8	0,86	6,7	1,1	2,5	5	2550	90
MEBKGR355-02	450	2980	53	95	95,9	0,86	6,8	1,1	2,6	6	2600	91
MEBKGR355-02	500	2980	58	106	96,0	0,86	6,8	1,1	2,6	6	2700	91
MEBKGR400-02	560	2980	65	118	95,8	0,87	6,7	1,0	2,7	8	3400	91
MEBKGR400-02	630	2980	72	130	96,0	0,88	6,8	1,0	2,7	8	3500	92
MEBKGR400-02	710	2980	80	145	96,2	0,89	6,9	1,0	2,8	9	3600	92
MEBKGR450-02	800	2985	91	166	96,0	0,88	6,6	0,7	2,5	16	4600	92
MEBKGR450-02	900	2985	102	186	96,1	0,88	6,7	0,7	2,5	18	4900	92
MEBKGR450-02	1000	2985	114	207	96,2	0,88	6,8	0,8	2,5	20	5100	93
MEBKGR450-02	1120	2985	127	231	96,3	0,88	6,9	0,8	2,6	22	5400	93

Größere Leistungen auf Anfrage möglich.

## 2 to 6.6 kV (2 poles)

### Class MEBKGR

Standard Design

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 411

50 Hz / 2 poles

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Please contact us for motors with bigger power

## 2 bis 6,6 kV (4-polig)

### Baureihe MEBKGR

Grundausführung

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411

50 Hz / 4-polig

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

## 2 to 6.6 kV (4 poles)

### Class MEBKGR

Standard Design

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 411

50 Hz / 4 poles

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	Power	Speed	Current @ 6 kV	Current @ 3,3 kV	Efficiency	Power factor	Starting current	Starting torque	Max. torque	Inertia J	Weight	Noise level
	kW	min-1	A	A	%		$I_A / I_N$	$M_A / M_N$	$M_K / M_N$	kgm <sup>2</sup>	kg	dB(A)
MEBKGR315-04	200	1485	24	44	93,9	0,84	6,5	1,0	2,4	6	1800	85
MEBKGR315-04	220	1485	27	49	94,1	0,84	6,5	1,0	2,4	7	1850	85
MEBKGR315-04	250	1485	30	55	94,3	0,84	6,5	1,0	2,5	7	1900	85
MEBKGR315-04	280	1485	33	60	94,5	0,86	6,7	1,1	2,5	8	2000	86
MEBKGR315-04	315	1485	38	69	94,6	0,85	6,7	1,1	2,5	8	2100	86
MEBKGR355-04	315	1490	38	69	94,5	0,85	6,9	1,2	2,8	10	2600	87
MEBKGR355-04	355	1490	42	77	94,8	0,85	6,9	1,2	2,7	12	2750	88
MEBKGR355-04	400	1490	48	87	95,0	0,85	6,8	1,2	2,7	14	2900	88
MEBKGR355-04	450	1490	54	97	95,2	0,85	6,8	1,3	2,7	15	3050	88
MEBKGR355-04	500	1490	58	105	95,4	0,87	6,8	1,3	2,7	16	3200	88
MEBKGR400-04	560	1490	65	119	96,1	0,86	6,8	1,0	2,9	18	3700	89
MEBKGR400-04	630	1490	74	134	95,5	0,86	6,8	1,0	2,8	19	3900	90
MEBKGR400-04	710	1490	82	149	95,8	0,87	6,9	1,1	2,8	20	4100	90
MEBKGR450-04	800	1490	94	170	95,7	0,86	6,5	1,0	2,8	31	5000	91
MEBKGR450-04	900	1490	104	188	96,1	0,87	6,6	1,0	2,8	32	5300	91
MEBKGR450-04	1000	1490	117	212	95,9	0,86	6,5	1,0	2,8	34	5700	91
MEBKGR450-04	1120	1490	131	237	96,0	0,86	6,5	1,0	2,8	37	6000	91
MEBKGR500-04	1250	1490	141	257	96,8	0,88	6,7	0,8	2,7	53	7200	92
MEBKGR500-04	1400	1490	161	293	96,2	0,87	6,5	0,8	2,0	58	7400	92
MEBKGR500-04	1600	1490	182	331	96,2	0,88	6,5	0,8	3,0	62	7700	92
MEBKGR560-04	1800	1490	206	375	96,5	0,87	6,5	0,7	2,0	78	8600	93
MEBKGR560-04	2000	1490	227	413	96,3	0,88	6,8	0,7	2,0	82	9000	93

## 2 bis 6,6 kV (6-polig)

### Baureihe MEBKGR

Grundausführung

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411

50 Hz / 6-polig

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

## 2 to 6.6 kV (6 poles)

### Class MEBKGR

Standard Design

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 411

50 Hz / 6 poles

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	Power	Speed	Current @ 6 kV	Current @ 3,3 kV	Efficiency	Power factor	Starting current	Starting torque	Max. torque	Inertia J	Weight	Noise level
	kW	min-1	A	A	%		$I_A / I_N$	$M_A / M_N$	$M_K / M_N$	kgm <sup>2</sup>	kg	dB(A)
MEBKGR315-06	185	990	24	43	93,5	0,80	5,9	0,8	2,3	7	2000	80
MEBKGR315-06	200	990	25	46	93,6	0,81	5,9	0,9	2,4	8	2100	80
MEBKGR315-06	220	990	28	51	93,8	0,81	6,0	1,0	2,4	9	2200	81
MEBKGR355-06	250	990	31	57	93,9	0,82	5,8	0,8	2,4	10	3000	81
MEBKGR355-06	280	990	35	63	94,1	0,82	5,8	0,8	2,4	12	3100	81
MEBKGR355-06	315	990	39	70	94,3	0,83	5,9	0,9	2,5	15	3200	82
MEBKGR355-06	355	990	44	79	94,5	0,83	6,0	0,9	2,5	18	3400	82
MEBKGR400-06	400	990	48	88	95,9	0,83	5,9	0,8	2,5	20	3700	83
MEBKGR400-06	450	990	54	98	95,9	0,84	6,0	0,8	2,5	24	3900	83
MEBKGR400-06	500	990	60	108	96,1	0,84	6,0	0,9	2,6	28	4100	83
MEBKGR450-06	560	990	67	121	96,1	0,84	6,1	0,8	2,2	35	5500	85
MEBKGR450-06	630	990	75	136	96,2	0,84	6,1	0,8	2,3	45	5700	86
MEBKGR450-06	710	990	85	154	96,2	0,84	6,2	0,8	2,3	50	5900	87
MEBKGR450-06	800	990	95	173	96,4	0,84	6,2	0,8	2,4	58	6100	87
MEBKGR500-06	900	990	106	192	96,3	0,85	6,0	0,7	2,3	63	7100	88
MEBKGR500-06	1000	990	118	214	96,3	0,85	6,0	0,7	2,3	72	7300	88
MEBKGR500-06	1120	990	130	236	96,4	0,86	6,1	0,8	2,4	77	7500	89
MEBKGR500-06	1250	990	145	264	96,5	0,86	6,1	0,8	2,5	81	7700	89
MEBKGR560-06	1400	990	160	292	96,5	0,87	6,1	0,7	2,4	115	8800	90
MEBKGR560-06	1600	990	183	333	96,7	0,87	6,1	0,8	2,5	124	9100	90

## 2 bis 6,6 kV (8-polig)

### Baureihe MEBKGR

Grundauführung

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411

50 Hz / 8-polig

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

## 2 to 6.6 kV (8 poles)

### Class MEBKGR

Standard Design

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 411

50 Hz / 8 poles

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	Power	Speed	Current @ 6 kV	Current @ 3,3 kV	Efficiency	Power factor	Starting current	Starting torque	Max. torque	Inertia J	Weight	Noise level
	kW	min-1	A	A	%		$I_A / I_N$	$M_A / M_N$	$M_K / M_N$	kgm <sup>2</sup>	kg	dB(A)
MEBKGR355-08	160	740	22	39	94,2	0,76	5,4	0,8	2,3	15	3400	78
MEBKGR355-08	185	740	25	45	94,3	0,76	5,4	0,8	2,3	16	3500	78
MEBKGR355-08	200	740	26	48	94,5	0,77	5,5	0,8	2,4	19	3600	79
MEBKGR355-08	220	740	29	52	94,7	0,78	5,5	0,9	2,4	20	3700	79
MEBKGR355-08	250	740	32	58	94,9	0,79	5,5	0,9	2,4	24	3800	80
MEBKGR400-08	280	740	36	65	95,0	0,79	5,6	0,9	2,4	28	4200	80
MEBKGR400-08	315	740	40	73	95,0	0,80	5,6	0,9	2,4	30	4300	81
MEBKGR400-08	355	740	45	82	95,1	0,80	5,6	0,9	2,5	32	4400	82
MEBKGR400-08	400	740	50	91	95,2	0,81	5,5	0,9	2,5	34	4500	82
MEBKGR450-08	450	740	56	102	95,6	0,81	5,3	0,9	2,5	38	5000	83
MEBKGR450-08	500	740	62	113	95,8	0,81	5,4	0,9	2,5	40	5200	83
MEBKGR450-08	560	740	69	126	96,0	0,81	5,5	0,8	2,5	43	5500	84
MEBKGR450-08	630	740	77	140	96,2	0,82	5,5	0,8	2,5	44	5700	84
MEBKGR500-08	710	740	87	157	96,2	0,82	5,4	0,8	2,4	58	6600	84
MEBKGR500-08	800	740	96	175	96,2	0,83	5,4	0,8	2,5	67	6800	85
MEBKGR500-08	900	740	108	197	96,3	0,83	5,4	0,8	2,5	74	7000	85
MEBKGR560-08	1000	740	120	218	96,6	0,83	5,4	0,9	2,5	126	8200	86
MEBKGR560-08	1120	740	134	244	96,7	0,83	5,5	1,0	2,5	130	8400	86
MEBKGR560-08	1250	740	150	272	96,8	0,83	5,5	1,0	2,5	148	8600	87

## 10 bis 13,8 kV

### Baureihe MEBKGR

Maximale Leistungen je Baugröße bei 50 Hz.

Kleinere Leistungen als unten angegeben sind in der Baugröße 450 auf Anfrage ebenfalls möglich.

## 10 to 13.8 kV

### Class MEBKGR

Maximum output per frame size at 50 Hz.

Outputs for frame size 450, smaller than the ones shown below are available upon request.

Frame Size	2 poles	4 poles	6 poles	8 poles
mm	kW	kW	kW	kW
450	900	900	630	450
500		1250	1000	710
560		1600	1400	900





**MENZEL Elektromotoren GmbH**

Hauptsitz Berlin | Headquarters Berlin

**Neues Ufer 19-25 | 10553 Berlin**

T +49 (0)30 34 99 22 0

F +49 (0)30 34 99 22 999

info@menzel-motors.com



[www.menzel-motors.com](http://www.menzel-motors.com)

ZERTIFIZIERTES  
MANAGEMENT-SYSTEM



REG.NR. 12 100 40566 TMS

MENZEL Elektromotoren ist international vertreten – mit eigenen Büros und Tochtergesellschaften in Europa und Vertriebspartnern weltweit.

*MENZEL operates subsidiaries in the UK, France, Italy, and Sweden. It also cooperates with numerous partners world-wide.*

**24/7 Notfallservice**

Notfall? Havarie? Anlagenstillstand? Unser Service ist 24 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr für Sie erreichbar.

**24/7 emergency hotline**

*Emergency? Damage? Breakdown? Our emergency service is available to you 24 hours a day, 365 days a year.*



Stand: 03/2018

Status: 03/2018