

BAUREIHE MEBKGR / MEBKGR SERIES

NORMEN

Die Motoren entsprechen den folgenden Normen:

Elektrisch:

IEC-Norm	EN-Norm	Inhalt
IEC 60034-1	EN 60034-1	Allgemeine Bestimmungen
IEC 60034-8	EN 60034-8	Anschlussbezeichnungen und Drehrichtung
IEC 60034-12	EN 60034-12	Anlaufverhalten
IEC 60038	EN 60038	Normspannungen

Mechanisch:

IEC-Norm	EN-Norm	Inhalt
IEC 60072	-	Abmessungen
IEC 60034-5	EN 60034-5	Schutzarten
IEC 60034-6	EN 60034-6	Kühlarten
IEC 60034-7	EN 60034-7	Bauformen
IEC 60034-9	EN 60034-9	Geräuschpegel
IEC 60034-14	EN 60034-14	Schwingungsstärken

STANDARDS

The motors comply with the following standards:

Electrical:

IEC standards	EN standard	Content
IEC 60034-1	EN 60034-1	General guidelines
IEC 60034-8	EN 60034-8	Terminal markings and direction of rotation
IEC 60034-12	EN 60034-12	Starting Performance
IEC 60038	EN 60038	Standard voltages

Mechanical:

IEC standards	EN standard	Content
IEC 60072	-	Dimensions
IEC 60034-5	EN 60034-5	Degrees of protection
IEC 60034-6	EN 60034-6	Methods of cooling
IEC 60034-7	EN 60034-7	Types of construction
IEC 60034-9	EN 60034-9	Noise limits
IEC 60034-14	EN 60034-14	Vibration severity

KONSTRUKTION

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

CONSTRUCTION

The motors feature a grey cast iron housing with moulded legs. The housing design guarantees optimal cooling and ensures an excellent self-cleaning capability.

BAUFORMEN

Die Motoren sind in den folgenden Bauformen gemäß IEC 60034-7 lieferbar:

- IM B3 (IM 1001)
 - IM B35 (IM 2001)
 - IM V1 (IM 3011)
 - IM V15 (IM 2011)
- weitere auf Anfrage

TYPES OF CONSTRUCTION

The motors are available in the following types compliant with IEC 60034-7:

- IM B3 (IM 1001)
- IM B35 (IM 2001)
- IM V1 (IM 3011)
- IM V15 (IM 2011)

Other types available upon request.

SCHUTZART

Die Motoren sind in der Schutzart IP55 gemäß IEC 60034-5 ausgeführt. Weitere Schutzarten sind auf Anfrage lieferbar.

DEGREE OF PROTECTION

The motors feature the IP55 degree of protection in compliance with IEC 60034-5. Other degrees of protection are available upon request.

KÜHLUNG

Die Motoren sind in der Kühlart IC 411 ausgeführt. Dabei wird die im Motor entstehende Verlustwärme an das Motorgehäuse abgegeben und von der Kühlluft des Außenlüfters über die Kühlrippen abgeführt.

COOLING

Für Sonderanwendungen wie den Betrieb an einem Frequenzumrichter können Motoren mit Fremdlüftung in Kühlart IC 416 geliefert werden.

The motors use the IC 411 cooling method. This means that 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.

For special applications, such as the operation of a frequency converter, the motors can be fitted with separate ventilation of the IC 416 cooling method.

ISOLIERUNG

Die Motoren sind gemäß EN 60034-1 in der Wärmeklasse „F“ ausgeführt. Die thermische Ausnutzung der Motoren erfolgt innerhalb der Wärmeklasse „B“, wodurch sich eine Leistungsreserve ergibt. Diese Ausführung stellt eine geringe Alterung sicher.

Optional ist eine Isolierung in Klasse H möglich.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den Temperaturanstieg (ΔT^*) und den wärmsten Wicklungspunkt (Tmax) gemäß EN 60034-1 auf.

Isolationsklasse	ΔT^*	T _{max}
B	80 K	125°C
F	105 K	155°C
H	125 K	180°C

INSULATION

The motors are built to EN 60034-1 and grouped with temperature class "F." The thermal stress of the motors complies with temperature class "B," resulting in a power margin. This version is designed to retard the aging process.

Optional the Insulation can be executed in class H.

The table below lists the rise in temperature (ΔT^*) and the winding hotspot (Tmax) in compliance with EN 60034-1.

Insulation class	ΔT^*	T _{max}
B	80 K	125°C
F	105 K	155°C
H	125 K	180°C

LAGERUNG

Die Motoren sind in Standard-Ausführung beidseitig mit fettgeschmierten Wälzlagern inkl. Nachschmiereinrichtung ausgeführt. Das Schmiermittel, die Schmierfristen und die Lagergrößen werden grundsätzlich auf separaten Schildern am Motor gekennzeichnet.

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

Hinweis:

Es kommen ausschließlich qualitativ hochwertige Lager und Schmierstoffe von namhaften Herstellern zum Einsatz!

BEARINGS

The standard design motors are fitted with grease-lubricated rolling-contact bearings at either end, and include a re-lubricating device. The lubricant, the lubrication intervals, and the bearing sizes are principally designated on separate decals mounted on the motor.

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

Note:

We use exclusively high-quality bearings and lubricants of renowned makes.

SCHWINGUNGSSTÄRKE

Die Motoren erfüllen in der Grundausführung die Anforderungen gemäß EN 60034-14. Die Schwingungsmessung erfolgt im Leerlauf bei Nennspannung und Nennfrequenz.

Die Wuchtarbeit ist in Standard-Ausführung „Halbkeil“ gemäß DIN ISO 8821. Auf Wunsch kann allerdings auch die Wuchtarbeit „Vollkeil“ realisiert werden. In Standardausführung erfüllen die Motoren die Anforderungen der Schwingstärkestufe A. Auf Wunsch ist Schwingstärkestufe B lieferbar.

VIBRATION SEVERITY

In their basic version, the motors meet the requirements of EN 60034-14. The vibration is metered when the motor is idling at nominal voltage and frequency.

The balance quality grade of the standard design motors is principally "half-key" in compliance with DIN ISO 8821. Upon request, the balance quality "full key" is also available. The standard design motors meet the requirements of vibration severity grade "A." Upon request, vibration severity grade "B" is available, too.

GERÄUSCHE

Bereits die Standard-Ausführung ermöglicht durch ihr optimiertes Design niedrige Geräuschwerte. Die Geräuschmessung erfolgt im Leerlauf bei Nennspannung und Nennfrequenz.

ANSTRICH

Der Standardfarbanstrich entspricht gemäß DIN 600 721-2-1 der Klimagruppe „moderat.“ In Standardausführung werden die Motoren in den Farben RAL 7030 (steingrau) oder RAL 1016 (schwefelgelb) geliefert.

NOISE

Even the standard model is design-optimised to observe low noise limits. The noise test is conducted when the motor is idling at nominal voltage and frequency.

PAINT FINISH

The motors are coated to DIN 600 721-2-1, and meet the requirements of the climate group "Moderate." Standard design motors are delivered in the colours RAL 7030 (stone grey) or RAL 1016 (sulphur yellow).

NENNSPANNUNGEN

Die Motoren sind in folgenden Nennspannungen lieferbar:

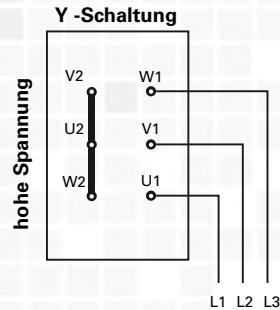
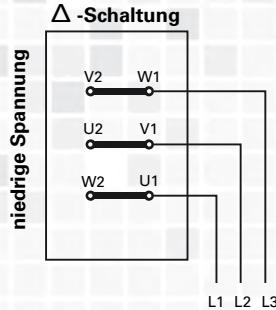
Bei 50 Hz: 400 V / 690 V (Schaltung: Δ Dreieck / Y Stern),

Bemessungsspannungsbereich: 380-420/660-725 V

Bei 60 Hz: 440-480 V (Schaltung: Δ Dreieck)

Toleranz $\pm 10\%$ gem. ... (gilt nicht für den Weitspannungsbereich)

Weitere Spannungen sind auf Anfrage möglich.



VOLTAGE RATINGS

The motors are available with the following nominal voltage ratings:

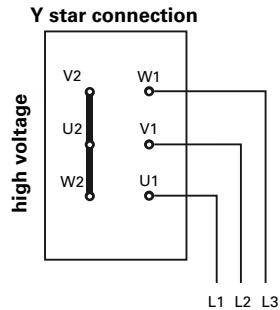
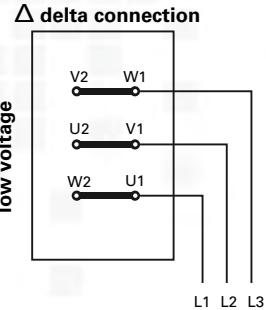
At 50 Hz: 400V / 600 V (connection: Δ delta / Y star)

Nominal voltage range 380-420/660-725 V

At 60 Hz: 440-480 V (connection: Δ delta)

Tolerance $\pm 10\%$ in compliance with IEC 60038.

Other voltages are available upon request.



UMGEBUNGSTEMPERATUR

Die Motoren sind für einen Betrieb bei Umgebungstemperaturen von -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ ausgelegt. Bei höheren Umgebungstemperaturen bis $+60^{\circ}\text{C}$ ist eine Leistungsreduzierung wie folgt erforderlich.

Umgebungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	Leistung [%]
40	100
45	95
50	90
55	85
60	80

AMBIENT TEMPERATURE

The motors are designed to operate at an ambient temperature between -20°C and $+40^{\circ}\text{C}$. Higher ambient temperatures up to $+60^{\circ}\text{C}$ necessitate a reduction of the power output as listed below.

Ambient temperature [$^{\circ}\text{C}$]	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°C und einer Aufstellungshöhe von 1000 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

TYPE RATING

The type rating refers to the S1 operating type (continuous operation) at nominal voltage and frequency, an ambient temperature of 40°C , and an installation site elevation of 1000 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

ÜBERLASTFÄHIGKEIT

Die Motoren können bei Nennspannung gemäß EN 60034-1 bis zu zwei Minuten mit dem 1,5-fachen Nennstrom überlastet werden.

OVERLOAD CAPABILITY

When operating at nominal voltage, the motors tolerate overloading at 1.5 times the nominal current for up to two minutes.

FREQUENZUMRICHTERBETRIEB

Die Motoren sind grundsätzlich für Frequenzumrichterbetrieb bis 500V geeignet. Hierfür wird der Einbau von stromisolierten Lagern auf der Lüftersseite empfohlen. Entsprechende Lagermodifikationen sowie der Anbau von Fremdlüfteraggregaten für Antriebe mit konstantem Momentenverlauf sind in unserem Werk kurzfristig möglich. Umrichterbetrieb bei 690V ist mit Sonderisolation möglich.

KLEMMENKÄSTEN

Die Motoren werden in Standard-Ausführung mit der Klemmkastenlage „oben“ geliefert.

Die Kabeleinführungsposition ist durch drehen des Klemmkastens um 4 x 90° veränderbar.

Detaillierte technische Informationen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Größe und Anzahl der Kabeleinführungen können auf Kundenwunsch angepasst werden. Es kann auch eine ungebohrte Kabeleinführungsplatte geliefert werden.

MOTOR SCHUTZ

Die Motoren werden grundsätzlich mit 3 Kaltleiter-Temperaturfühler für Abschaltung gefertigt. Zusätzlich ist ein breites Spektrum an weiteren Sensoren und Transmittern auf Anfrage lieferbar.

ZUBEHÖR

Es ist ein breites Spektrum an Zubehör auf Anfrage lieferbar.

PRÜFUNGEN

Die Motoren werden vor Auslieferung einer umfangreichen Werksprüfung unterzogen.

Auf Wunsch kann das Prüfprotokoll mitgeliefert werden bzw. eine ausführliche Dokumentation erstellt werden.

Weitere Tests sind auf Anfrage möglich.

FREQUENCY CONVERTER OPERATION

The motors are principally suited for frequency converter operation at 500 V. It is recommended to install current-insulated bearings at the fan end for this kind of deployment. The corresponding modification of the bearings, as well as the addition of external fans for drives with constant torque characteristic, can be undertaken in-house on short notice. Converter operation at 690V is possible using special insulation.

TERMINAL BOXES

Standard design motors come with terminal boxes mounted on top.

The cable entry can be repositioned by rotating the terminal box in four increments of 90°.

Upon request, we will gladly send you detailed technical information.

Size and number of cable entries can be customised upon request. Alternatively, you may order a non-perforated blank cable entry plate.

MOTOR PROTECTION

The motors are principally manufactured with 3 thermistor temperature sensors for switch-off. Also, a wide range of additional sensors and transmitters is available upon request.

ACCESSORIES

A wide range of accessories is available upon request.

TESTS

All motors undergo extensive standard factory testing before they are shipped.

Upon request, we will enclose the test protocol in the shipment. Alternatively, we will compile a detailed documentation.

Other tests will be conducted as requested.

DATENBLÄTTER
DATASHEETS

Baureihe „MEBKGR LV“

Grundausführung

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411/416

400 / 690 V / 50 Hz / 2 polig

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

„MEBKGR LV“ Series

Standard design

Constr. type IM B3 / degree of protection IP 55 / cooling type IC 411/416

400 / 690 V / 50 Hz / 2 poles

Insulation class F / thermal class B / ambient temperature 40 °C

Type	Leistung Power [kW]	Drehzahl Speed [min ⁻¹]	Strom Current [A] (400 V)	Strom Current [A] (690 V)	Wirkungsgrad [%] Efficiency [%] [%]	Leistungsfaktor Power factor	I_A / I_N starting current	M_A / M_N starting torque	M_K / M_N max torque	J Inertia [kgm ²]	Gewicht Weight [kg]
MEBKGR355-02	355	2975	585	337	96,2	0,91	6,8	1,6	2,0	4,8	2050
MEBKGR355-02	400	2975	659	380	96,2	0,91	6,8	1,6	2,0	5,3	2180
MEBKGR355-02	450	2975	741	427	96,3	0,91	6,8	1,6	2,0	5,9	2340
MEBKGR355-02	500	2975	814	469	96,3	0,92	6,8	1,6	2,0	6,4	2520
MEBKGR400-02	560	2980	911	524	96,4	0,92	7,0	1,5	2,0	8,6	3200
MEBKGR400-02	630	2980	1025	590	96,4	0,92	7,0	1,5	2,0	9,6	3490
MEBKGR400-02	710	2980	1150	664	96,5	0,92	7,0	1,5	2,0	11,0	3660
MEBKGR450-02	800	2985	1365	788	96,5	0,92	7,0	1,0	2,0	19,0	4400
MEBKGR450-02	900	2985	1533	885	96,7	0,92	7,0	1,0	2,0	21,0	4650
MEBKGR450-02	1000	2985	1704	984	96,7	0,92	7,0	1,0	2,0	23,0	4950

Größere Leistungen auf Anfrage / Higher Output available upon request

Baureihe „MEBKGR LV“

Grundausführung

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411/416

400 / 690 V / 50 Hz / 4 polig

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

„MEBKGR LV“ Series

Standard design

Constr. type IM B3 / degree of protection IP 55 / cooling type IC 411/416

400 / 690 V / 50 Hz / 4 poles

Insulation class F / thermal class B / ambient temperature 40 °C

Type	Leistung Power [kW]	Drehzahl Speed [min ⁻¹]	Strom Current [A] (400 V)	Strom Current [A] (690 V)	Wirkungsgrad [%] Efficiency [%] [%]	Leistungsfaktor Power factor	I_A / I_N starting current	M_A / M_N starting torque	M_K / M_N max torque	J Inertia [kgm ²]	Gewicht Weight [kg]
MEBKGR355-04	355	1485	604	348	96,3	0,88	6,8	1,8	2,0	9,5	2150
MEBKGR355-04	400	1485	681	392	96,3	0,88	6,8	1,8	2,0	10,6	2300
MEBKGR355-04	450	1485	766	441	96,4	0,88	6,8	1,8	2,0	11,5	2460
MEBKGR355-04	500	1485	841	485	96,4	0,89	6,8	1,8	2,0	12,8	2720
MEBKGR400-04	560	1485	941	542	96,5	0,89	7,0	1,5	2,0	17,1	3360
MEBKGR400-04	630	1485	1059	610	96,5	0,89	7,0	1,5	2,0	18,5	3430
MEBKGR400-04	710	1485	1188	686	96,6	0,89	7,0	1,5	2,0	21,1	3620
MEBKGR450-04	800	1490	1410	814	96,6	0,89	7,0	1,2	2,0	33,8	4700
MEBKGR450-04	900	1490	1583	914	96,8	0,89	7,0	1,2	2,0	36,9	4900
MEBKGR450-04	1000	1490	1758	1015	96,8	0,89	7,0	1,2	2,0	41,9	5150
MEBKGR500-04	1120	1490	-	1067	97,0	0,90	7,0	0,9	2,0	53,0	5680
MEBKGR500-04	1250	1490	-	1189	97,0	0,90	7,0	0,9	2,0	59,0	5820
MEBKGR500-04	1400	1490	-	1333	97,0	0,90	7,0	0,9	2,0	66,0	6140

Größere Leistungen auf Anfrage / Higher Output available upon request

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

Baureihe „MEBKGR LV“
Grundausführung
Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411/416
400 / 690 V / 50 Hz / 6 polig
Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C
„MEBKGR LV“ Series
Standard design
Constr. type IM B3 / degree of protection IP 55 / cooling type IC 411/416
400 / 690 V / 50 Hz / 6 poles
Insulation class F / thermal class B / ambient temperature 40 °C

Type	Leistung Power [kW]	Drehzahl Speed [min ⁻¹]	Strom Current [A] (400 V)	Strom Current [A] (690 V)	Wirkungsgrad [%] Efficiency [%] [%]	Leistungsfaktor Power factor	I_A / I_N starting current	M_A / M_N starting torque	M_K / M_N max torque	J Inertia [kgm ²]	Gewicht Weight [kg]
MEBKGR355-06	280	990	496	286	95,8	0,85	6,8	1,8	2,0	12,9	2150
MEBKGR355-06	315	990	558	321	96,0	0,85	6,5	1,8	2,0	13,5	2310
MEBKGR355-06	355	990	628	362	96,0	0,85	6,5	1,8	2,0	14,3	2490
MEBKGR355-06	400	990	706	428	96,2	0,85	6,5	1,8	2,0	15,4	2630
MEBKGR400-06	450	990	825	475	96,4	0,86	6,8	1,5	1,8	23,5	3200
MEBKGR400-06	500	990	915	527	96,5	0,86	6,8	1,5	1,8	26,4	3490
MEBKGR400-06	560	990	1025	590	96,5	0,86	6,8	1,5	1,8	28,8	3660
MEBKGR450-06	630	995	1165	671	96,7	0,85	6,5	1,4	1,8	45,1	4700
MEBKGR450-06	710	995	1309	756	96,7	0,85	6,5	1,4	1,8	48,6	5100
MEBKGR450-06	800	995	1474	851	96,7	0,85	6,5	1,4	1,8	54,2	5500
MEBKGR500-06	900	995	-	897	97,0	0,86	6,5	1,0	1,8	68,5	5800
MEBKGR500-06	1000	995	-	997	97,0	0,86	6,5	1,0	1,8	72,1	6050
MEBKGR500-06	1120	995	-	1115	97,0	0,86	6,5	1,0	1,8	75,3	6250
MEBKGR560-06	1250	995	-	1245	97,0	0,86	6,5	0,8	1,8	80,5	6900
MEBKGR560-06	1400	995	-	1396	97,0	0,86	6,5	0,8	1,8	84,6	7150

Größere Leistungen auf Anfrage / Higher Output available upon request

Baureihe „MEBKGR LV“
Grundausführung
Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411/416
400 / 690 V / 50 Hz / 8 polig
Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C
„MEBKGR LV“ Series
Standard design
Constr. type IM B3 / degree of protection IP 55 / cooling type IC 411/416
400 / 690 V / 50 Hz / 8 poles
Insulation class F / thermal class B / ambient temperature 40 °C

Type	Leistung Power [kW]	Drehzahl Speed [min ⁻¹]	Strom Current [A] (400 V)	Strom Current [A] (690 V)	Wirkungsgrad [%] Efficiency [%] [%]	Leistungsfaktor Power factor	I_A / I_N starting current	M_A / M_N starting torque	M_K / M_N max torque	J Inertia [kgm ²]	Gewicht Weight [kg]
MEBKGR355-08	250	740	485	279	95,3	0,78	6,5	1,8	2,0	14,3	2410
MEBKGR355-08	280	740	542	313	95,5	0,78	6,5	1,8	2,0	15,0	2600
MEBKGR355-08	315	740	611	352	95,5	0,78	6,5	1,8	2,0	15,9	2750
MEBKGR400-08	355	740	706	406	95,5	0,80	6,0	1,5	1,8	24,2	3350
MEBKGR400-08	400	740	795	458	95,5	0,80	6,0	1,5	1,8	26,0	3430
MEBKGR400-08	450	740	894	515	95,6	0,80	6,0	1,5	1,8	29,0	3760
MEBKGR450-08	500	745	991	571	95,8	0,80	5,6	1,2	1,8	44,1	4750
MEBKGR450-08	560	745	1110	639	95,8	0,80	5,6	1,2	1,8	49,5	5215
MEBKGR450-08	630	745	1246	718	96,0	0,80	5,6	1,2	1,8	54,8	5600
MEBKGR500-08	710	745	1315	759	96,0	0,81	5,6	1,0	1,8	70,1	5750
MEBKGR500-08	800	745	1477	853	96,2	0,81	5,6	1,0	1,8	73,2	5930
MEBKGR500-08	900	745	1662	960	96,2	0,81	5,6	1,0	1,8	76,8	6150
MEBKGR560-08	1000	745	-	1064	96,5	0,81	5,6	0,8	1,8	81,8	6850
MEBKGR560-08	1120	745	-	1188	96,8	0,81	5,6	0,8	1,8	84,1	7050
MEBKGR560-08	1250	745	-	1322	97,0	0,81	5,6	0,8	1,8	88,4	7310

Größere Leistungen auf Anfrage / Higher Output available upon request

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

Baureihe „MEBKGR LV“

Grundausführung

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 411/416

400 / 690 V / 50 Hz / 10 polig

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

„MEBKGR LV“ Series

Standard design

Constr. type IM B3 / degree of protection IP 55 / cooling type IC 411/416

400 / 690 V / 50 Hz / 10 poles

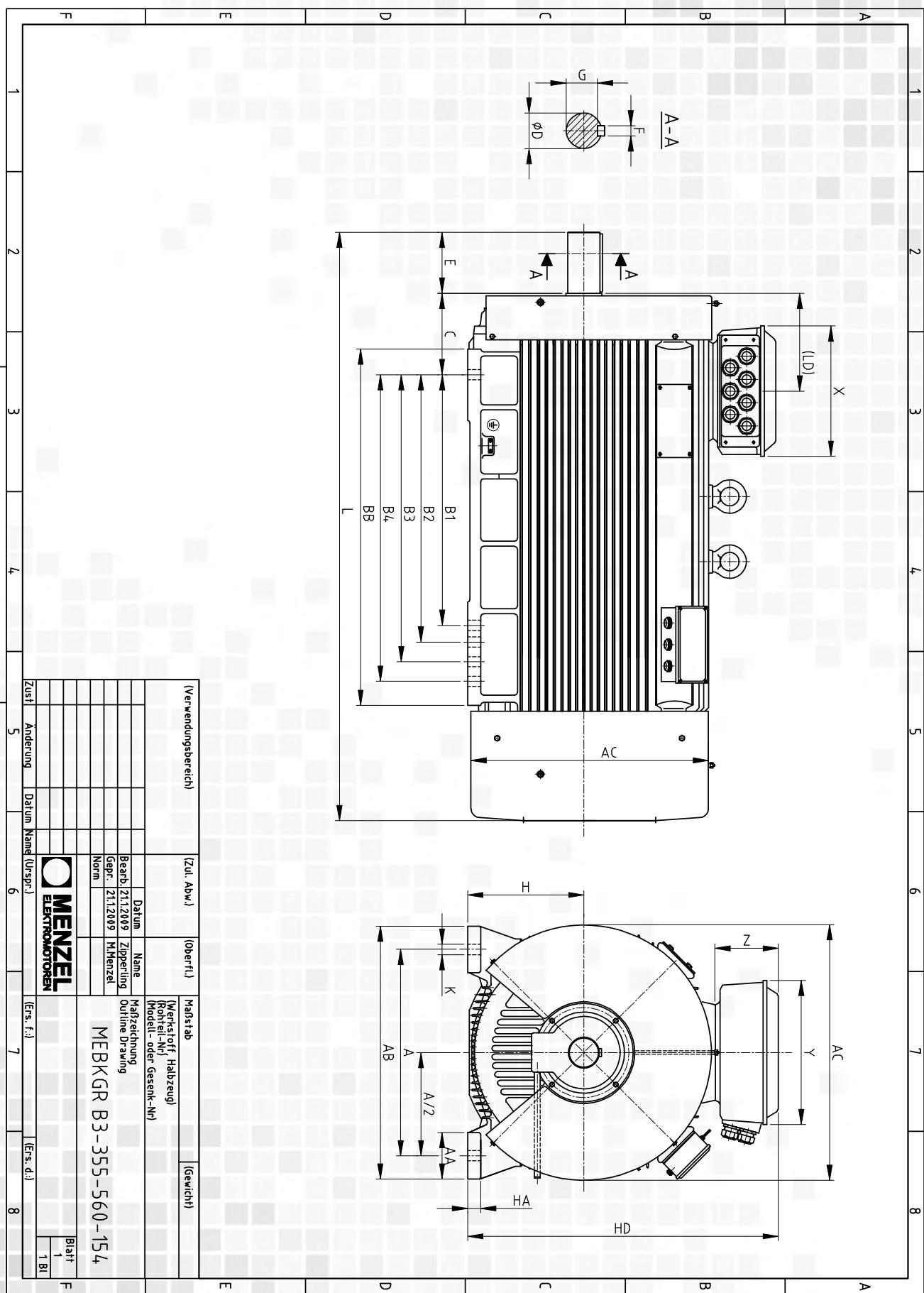
Insulation class F / thermal class B / ambient temperature 40 °C

Type	Leistung Power [kW]	Drehzahl Speed [min ⁻¹]	Strom Current [A] (400 V)	Strom Current [A] (690 V)	Wirkungsgrad [%] Efficiency [%] [%]	Leistungsfaktor Power factor	I_A / I_N starting current	M_A / M_N starting torque	M_k / M_N max torque	J Inertia [kgm ²]	Gewicht Weight [kg]
MEBKGR355-10	200	590	407	234	94,7	0,75	5,5	1,2	1,8	17,8	2230
MEBKGR355-10	250	590	506	292	95,0	0,75	5,5	1,2	1,8	21,3	2600
MEBKGR400-10	280	590	582	335	95,0	0,77	5,5	1,2	1,8	25,6	3220
MEBKGR400-10	315	590	652	376	95,3	0,77	5,5	1,2	1,8	26,9	3450
MEBKGR450-10	355	590	707	407	95,3	0,80	5,2	1,0	1,8	39,6	4900
MEBKGR450-10	400	590	795	458	95,5	0,80	5,2	1,0	1,8	42,3	5200
MEBKGR450-10	450	590	895	515	95,5	0,80	5,2	1,0	1,8	45,8	5500
MEBKGR500-10	500	595	941	542	95,8	0,80	5,2	0,9	1,8	71,3	5730
MEBKGR500-10	560	595	1041	599	95,8	0,81	5,2	0,9	1,8	74,5	5920
MEBKGR500-10	630	595	1169	674	96,0	0,81	5,2	0,9	1,8	78,5	6170
MEBKGR560-10	710	595	-	759	96,0	0,81	5,0	0,9	1,8	83,5	6880
MEBKGR560-10	800	595	-	855	96,2	0,81	5,0	0,9	1,8	85,3	7080
MEBKGR560-10	900	595	-	957	96,5	0,81	5,0	0,9	1,8	90,4	7350

Größere Leistungen auf Anfrage / Higher Output available upon request

MASSZEICHNUNGEN

DIMENSION DRAWINGS



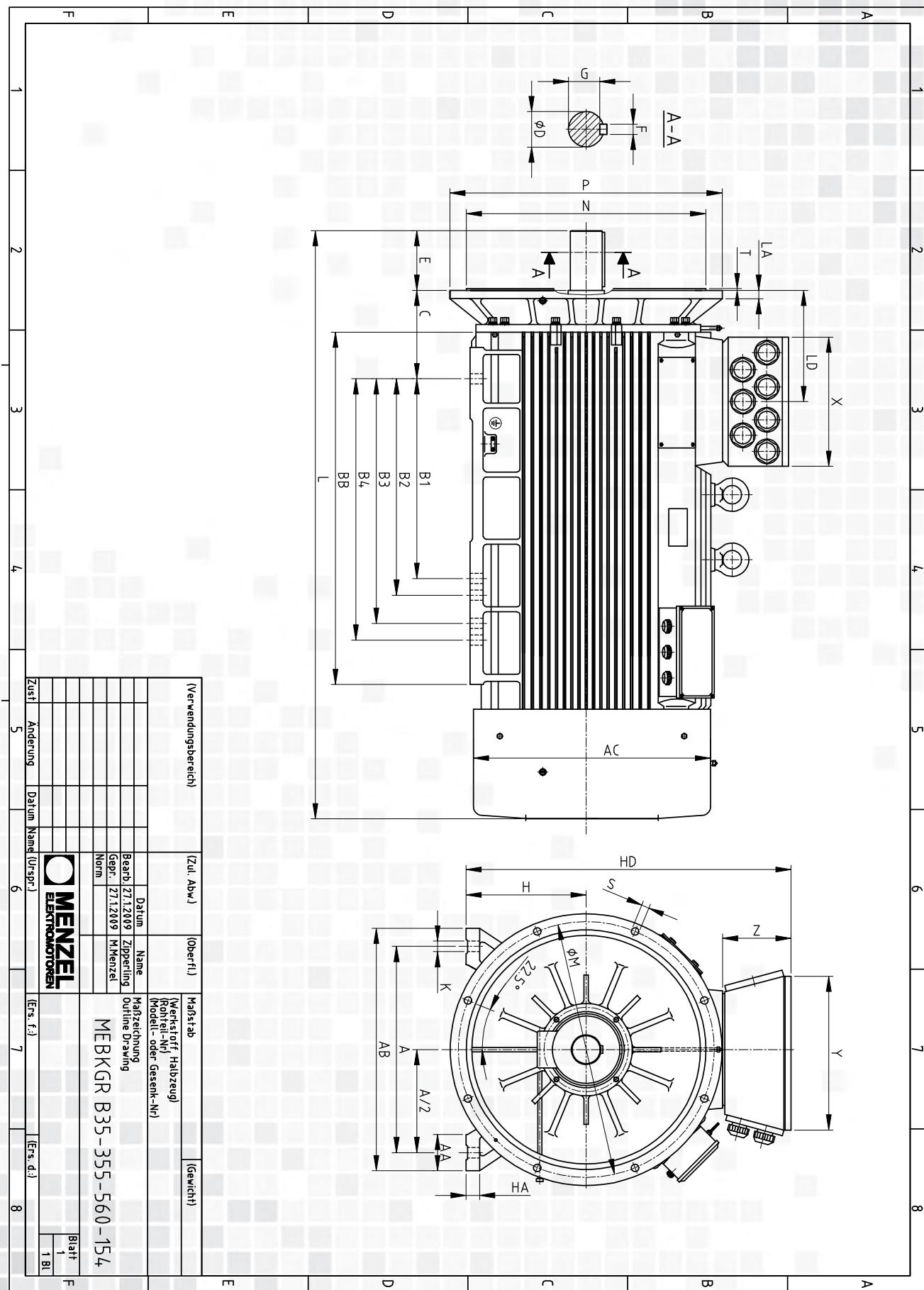
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

Neues Ufer 19-25 10553 Berlin, Germany | Tel.: +49-30-349922-0 | Fax: +49-30-349922-999 | www.menzel-elektromotoren.com | info@menzel-elektromotoren.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

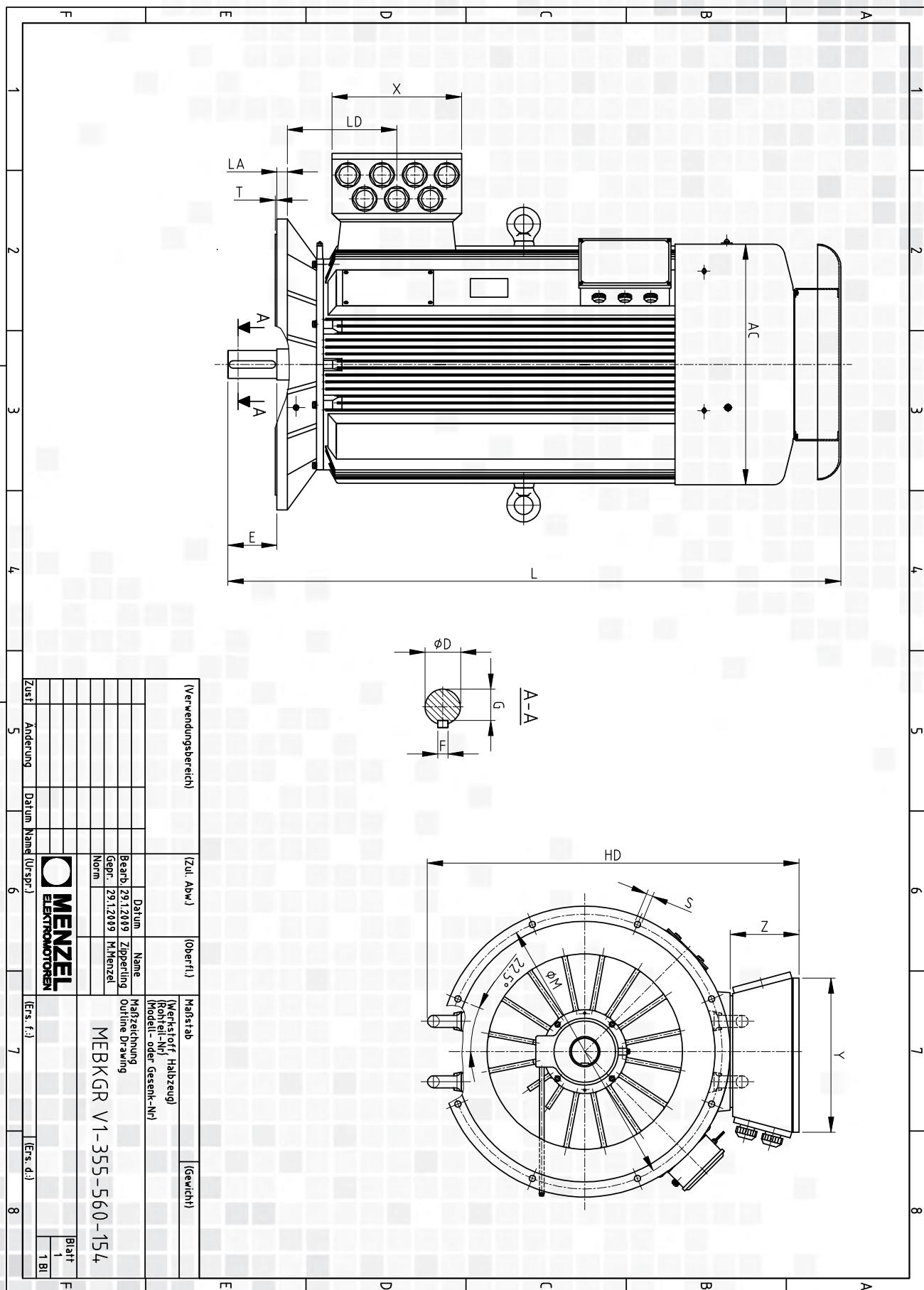
A		Mounting Dimensions (mm)												B		C		D		E		F		G		H		K		M		N		P		S		T	
FRAME & Poles	A	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T																						
355X-02	630	630	710	800	/	254	80	170	22	71	355	28	740	680	800	8-24	6																						
355X-04,06,08,10,12	686	686	710	800	900	/	280	80	170	22	71	400	35	940	880	1000	8-28	6																					
400X-02	800	900	1000	1120	1250	280	95	170	25	86	450	35	940	880	1000	8-28	6																						
400X-04,06,08,10,12	900	1250	/	/	/	315	140	250	36	109	210	32	109	500	42	1080	1000	1150	8-28	6																			
450X-02	1000	1400	/	/	/	365	160	300	40	147	160	300	40	147	560	42	1180	1120	1250	8-28	6																		
450X-04,06,08,10,12	1170	1195	1480	1680	410	76	210																																
500X-02																																							
500X-04,06,08,10,12																																							
560X-02																																							
560X-04,06,08,10,12																																							

A		Mounting Dimensions (mm)												B		C		D		E		F		G		H		K		M		N		P		S		T	
FRAME & Poles	A	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T																						
355X-02	630	630	710	800	/	254	80	170	22	71	355	28	740	680	800	8-24	6																						
355X-04,06,08,10,12	686	686	710	800	900	/	280	80	170	22	71	400	35	940	880	1000	8-28	6																					
400X-02	800	900	1000	1120	1250	280	95	170	25	86	450	35	940	880	1000	8-28	6																						
400X-04,06,08,10,12	900	1250	/	/	/	315	140	250	36	109	210	32	109	500	42	1080	1000	1150	8-28	6																			
450X-02	1000	1400	/	/	/	365	160	300	40	147	160	300	40	147	560	42	1180	1120	1250	8-28	6																		
450X-04,06,08,10,12	1170	1195	1480	1680	410	76	210																																

A		Mounting Dimensions (mm)												B		C		D		E		F		G		H		K		M		N		P		S		T	
FRAME & Poles	A	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T																						
355X-02	630	630	710	800	/	254	80	170	22	71	355	28	740	680	800	8-24	6																						
355X-04,06,08,10,12	686	686	710	800	900	/	280	80	170	22	71	400	35	940	880	1000	8-28	6																					
400X-02	800	900	1000	1120	1250	280	95	170	25	86	450	35	940	880	1000	8-28	6																						
400X-04,06,08,10,12	900	1250	/	/	/	315	140	250	36	109	210	32	109	500	42	1080	1000	1150	8-28	6																			
450X-02	1000	1400	/	/	/	365	160	300	40	147	160	300	40	147	560	42	1180	1120	1250	8-28	6																		
450X-04,06,08,10,12	1170	1195	1480	1680	410	76	210																																

A		Mounting Dimensions (mm)												B		C		D		E		F		G		H		K		M		N		P		S		T	
FRAME & Poles	A	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T																						
355X-02	630	630	710	800	/	254	80	170	22	71	355	28	740	680	800	8-24	6																						
355X-04,06,08,10,12	686	686	710	800	900	/	280	80	170	22	71	400	35	940	880	1000	8-28	6																					
400X-02	800	900	1000	1120	1250	280	95	170	25	86	450	35	940	880	1000	8-28	6																						
400X-04,06,08,10,12	900	1250	/	/	/	315	140	250	36	109	210	32	109	500	42	1080	1000	1150	8-28	6																			
450X-02	1000	1400	/	/	/	365	160	300	40	147	160	300	40	147	560	42	1180	1120	1250	8-28	6																		
450X-04,06,08,10,12	1170	1195	1480	1680	410	76	210																																

A		Mounting Dimensions (mm)												B		C		D		E		F		G		H		K		M		N		P		S		T	
FRAME & Poles	A	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T																						
355X-02	630	630	710	800	/	254	80	170	22	71	355	28	740	680	800	8-24	6																						
355X-04,06,08,10,12	686	686	710	800	900	/	280	80	170	22	71	400	35	940	880	1000	8-28	6																					
400X-02	800	900	1000	1120	1250	280	95	170	25	86	450	35	940	880	1000	8-28	6																						
400X-04,06,08,10,12	900	1250	/	/	/	315	140	250	36	109	210	32	109	500	42	1080	1000	1150	8-28	6																			
450X-02	1000	1400	/	/	/	365	160	300	40	147	160	300	40	147	560	42																							



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

Neues Ufer 19-25 10553 Berlin, Germany | Tel.: +49-30-349922-0 | Fax: +49-30-349922-999 | www.menzel-elektromotoren.com | info@menzel-elektromotoren.com

A		Mounting Dimensions (mm)												Outline Dimensions (mm)					
		D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	HD	X	Y	Z	L		
B	355X-02	80	170	22	71	740	680	0	8-24	6	790	1190	430	545	250	2190			
	355X-04,06,08,10,12	100	210	28	90											2290			
B	400X-02	80	170	22	71	940	880	1000	0	8-28	6	865	1275	430	545	250	2230		
	400X-04,06,08,10,12	110	210	28	100											2275			
C	450X-02	95	170	25	86	940	880	1000	0	8-28	6	1035	1536	680	770	300	2710		
	450X-04,06,08,10,12	120	210	32	109											2750			
C	500X-04,06,08,10,12	140	250	36	128	1080	1000	1150	0	8-28	6	1095	1576	680	770	300	2870		
	560X-04,06,08,10,12	160	300	40	147	1180	1120	1250			7	1195	1681				3000		

(Verwendungsbereich) (Zul. Abw.) (Oberfl.) Maßstab
 (Werkstoff Halbzug)
 (Rahmen-Nr.)
 (Modell- oder Gesenk-Nr.)

Name
 Zeichnung
 Barb. 15.12.2009
 Gepr. 15.12.2009
 R.Gütezeit
 Norm

MEBKGR V1-355-560-154_Frame

MENZEL
ELEKTROMOTOREN

Zust. Änderung Datum Name (Ur-sp.) (Ers. f.:) (Ers. d.:)

1

2

3

4

5

6

7

8



NOTIZEN / NOTES



NOTIZEN / NOTES



NOTIZEN / NOTES