

W22Xdb

Explosionsgeschützte

**Niederspannungsmotoren
IEC Baugrößen 71 bis 355**

Indusriemotoren

Kommerzielle Elektromotoren
& -geräte

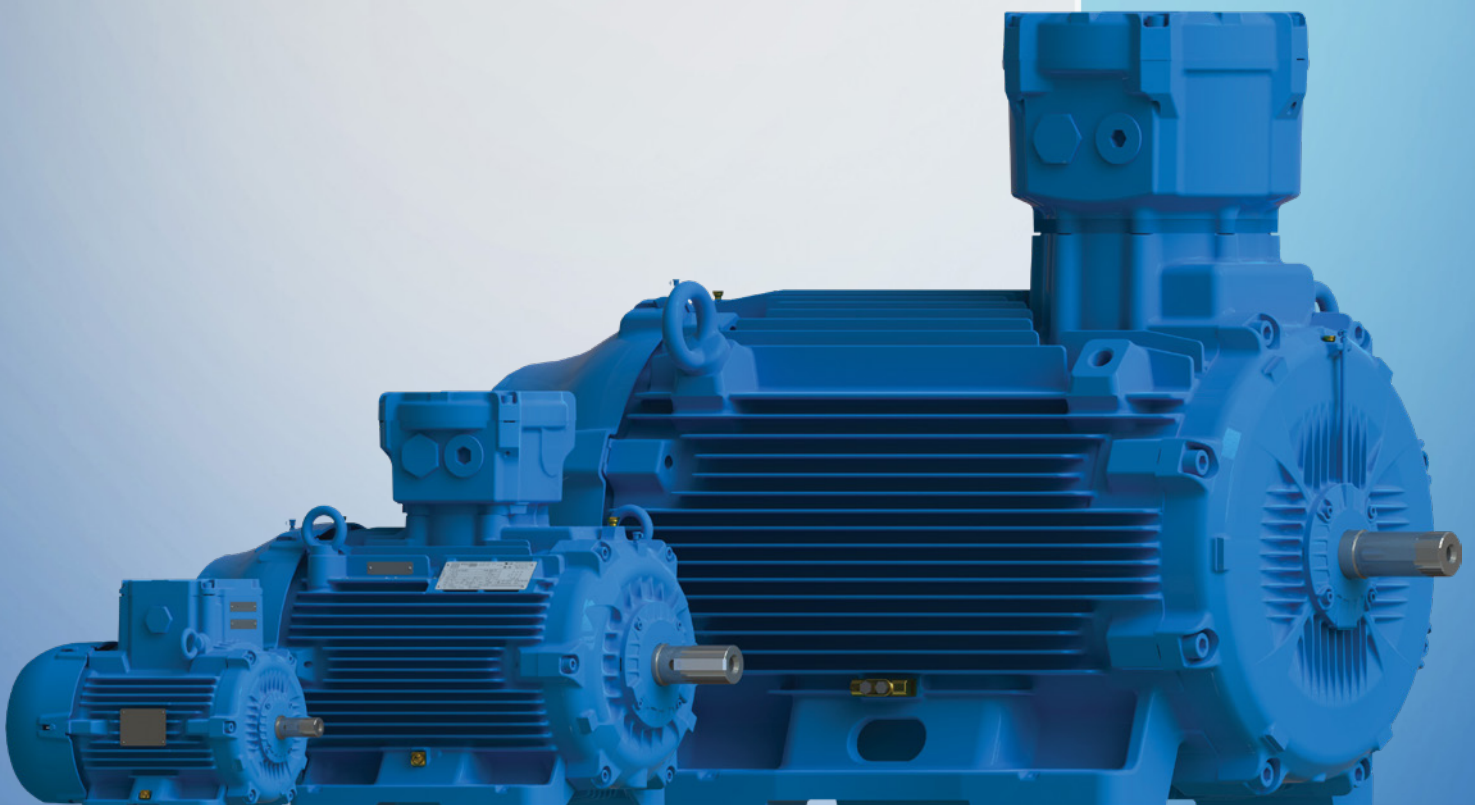
Automatisierungstechnik

Digitale Systeme

Energieerzeugung

Energieübertragung und -
verteilung

Lacke



Driving efficiency and sustainability





W22Xd

Die neue Generation explosiongeschützter Motoren

Die Baureihe W22Xd repräsentiert den Fortschritt bei Antriebssystemen für explosionsfähige Atmosphären.

Die neue explosiongeschützte Motorenreihe W22Xd von WEG ist das Ergebnis intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Basierend auf denselben innovativen Konzepten wie die W22 Standardmotoren, stellt die W22Xd-Reihe dank hohem Wirkungsgrad, Energieeinsparungen, geringen Betriebskosten, längerer Lebensdauer, geringem Wartungsaufwand und hohem Sicherheitsfaktor den Fortschritt auf dem Produktmarkt für klassifizierte Bereiche dar!

Erfahren Sie mehr über die W22Xd-Reihe, einschließlich Nutzen und Vorteile für Sie.

Normen und Klassifizierungen für explosionsfähige Atmosphären

ATEX-Richtlinien

Die ATEX-Richtlinien wurden von der Europäischen Union (EU) verabschiedet, um den freien Handel zwischen Mitgliedsstaaten zu erleichtern und gleichzeitig die Angleichung der technischen und rechtlichen Anforderungen für in explosionsfähigen Atmosphären verwendete Produkte zu ermöglichen.

Die ATEX Produktrichtlinie 2014/34/EU („ATEX 114“), die am 20. April 2016 in Kraft getreten ist und die bisherige Richtlinie 94/9/EG („ATEX 95“) ersetzt, regelt die Verantwortlichkeiten des Geräteherstellers, wohingegen die Betriebsrichtlinie 1999/92/EG - „ATEX 153“ (früher „ATEX 137“) die Pflichten des Endanwenders festlegt. Die Produkte der Hersteller müssen die wesentlichen Arbeitssicherheitsanforderungen für Geräte, die zur Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären bestimmt sind, erfüllen und ein Konformitätsbewertungsverfahren durchlaufen.

Dieses Verfahren verlangt, dass der Hersteller für die relevanten Produkte von einer benannten Stelle („Ex NB“) eine EG-Baumusterprüfbescheinigung und eine Bewertung des Qualitätssicherungssystems (durch eine benannte Stelle bewertet und regelmäßig auditiert) beschaffen muss sowie eine interne Produktionskontrolle durch den Hersteller, um die Konformität der Produkte mit der ATEX-Richtlinie zu gewährleisten.

ATEX - konforme Produkte sind leicht am Explosionsschutzsymbol und dem Kennzeichen zur Zertifizierung der Konformität mit der Produktrichtlinie zu erkennen. Die Richtlinie 1999/92/EG („ATEX 137“) legt die Mindestanforderungen für die Verbesserung der Arbeitssicherheit von Arbeitskräften in explosionsfähigen Atmosphären fest, klassifiziert außerdem die Umgebung in Zonen und gibt an, welche Gerätekategorien in welcher Zone verwendet werden können.

Weiterhin hebt die Richtlinie die Verantwortung der Endanwender hervor, die möglichen Risiken von Arbeitsplatz und Ausrüstung zu beurteilen, ein Explosionsschutzdokument zu erstellen und in Bereichen, in denen explosionsfähige Atmosphären auftreten können, geeignete Warnhinweise anzubringen.

IECEx-System

Laut der Website www.iecex.com werden die Ziele des IECEx-Systems wie folgt definiert: „Erleichterung des internationalen Handels mit Geräten und Dienstleistungen, die in explosionsfähigen Atmosphären eingesetzt werden, unter Aufrechterhaltung des erforderlichen Sicherheitsniveaus“.

Das IECEx-System basiert auf der Verwendung von Normen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) und ist ein Zertifizierungssystem zur Überprüfung der Einhaltung dieser Normen im Zusammenhang mit der sicheren Verwendung von Geräten in Anlagen, bei denen ein potenzielles Brand- oder Explosionsrisiko besteht.

Obwohl die Teilnahme am System freiwillig ist - zum Unterschied von z. B. ATEX - wird das IECEx-System heute in vielen Ländern weltweit akzeptiert und hat das Ziel, zum weltweiten Zulassungssystem für elektrische Geräte zur Installation in explosionsfähigen Atmosphären zu werden.

Die Produktzertifizierung nach dem IECEx-System erfordert die Beteiligung einer zugelassenen IECEx-Zertifizierungsstelle („ExCB“) zum Testen von Produkten und Mustern nach IEC-Normen und zur Ausstellung des IECEx-Testberichts („ExTR“).

Außerdem ist die Einhaltung eines Qualitätsmanagementsystems verpflichtend, das zuvor in Übereinstimmung mit ISO 9001 bewertet wurde, nach den speziellen Explosionsschutzanforderungen von ISO/IEC 80079-34.

Nach Durchführung einer Vor-Ort-Beurteilung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers durch die ExCB wird ein IECEx-Qualitätsprüfbericht („QAR“) bereitgestellt und die Einhaltung der Anforderungen der IECEx-Zertifizierung für technische Geräte und vor allem des Dokuments IECEx OD 005 festgestellt.

Danach überprüft und billigt die Zertifizierungsstelle den Testbericht und den Qualitätsprüfbericht und stellt dann das IECEx-Konformitätszertifikat („CoC“) aus. IECEx-Zertifikate werden elektronisch ausgestellt und können auf der öffentlichen Website des IECEx angesehen oder ausgedruckt werden.

Explosionsgefährdete Bereiche

Gemäß der Normen IEC 60079-10-1 und IEC 60079-10-2 ist eine explosionsfähige Atmosphäre „unter normalen atmosphärischen Bedingungen, ein Gemisch aus Luft und einer brennbaren Substanz in Form von Gas, Dampf, Staub, Fasern oder Flocken, das sich nach Entzündung explosionsartig ausbreitet“.

Ein explosionsgefährdeter Bereich ist „ein Bereich, in dem eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in einer solchen Menge auftritt oder zu erwarten ist, dass besondere Schutzmaßnahmen für die Konstruktion, Installation und Benutzung von Ausrüstung erforderlich ist“. Explosionen können sich durch Flammenübertragung oder Überhitzung ereignen. Explosionengeschützte Motoren sind daher so konstruiert, dass je nach Explosionsklasse durch unterschiedliche Maßnahmen die Zündung einer explosiblen Umgebungsatmosphäre verhindert ist.

Explosionsgefährdete Bereiche sind in Zonen, Gruppen und Temperaturklassen unterteilt. Die Klassifizierung gemäß der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (International Electrotechnical Commission; IEC) ist nachstehend aufgeführt:

Klassifizierung nach Zonen: ausgehend von der Auftrittshäufigkeit und Dauer einer explosionsfähigen Atmosphäre sowie der Art des brennbaren Materials (Gase/Dämpfe oder Stäube/Fasern):

■ IEC-Zone 0 (Gase/Dämpfe) oder 20 (Stäube/Fasern)

Eine explosionsfähige Atmosphäre ist ständig, langfristig oder häufig vorhanden.

■ IEC-Zone 1 (Gase/Dämpfe) oder 21 (Stäube/Fasern)

Eine explosionsfähige Atmosphäre ist gelegentlich vorhanden.

■ IEC-Zone 2 (Gase/Dämpfe) oder 22 (Stäube/Fasern)

Eine explosionsfähige Atmosphäre ist normalerweise nicht oder nur kurzfristig vorhanden.

Zone 2/22: Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre im Normalbetrieb normalerweise nicht oder nur kurzfristig auftritt.

Zone 1/21: Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre im Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Zone 0/20: Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre **ständig, langfristig oder häufig auftritt.**
(ist nicht zulässig für Motoren oder Generatoren).

Klassifizierung nach Gruppen: Untergliederung nach Art des vorhandenen brennbaren Materials.

IEC-Gruppe I: Gase in Kohlengruben (z. B. Methan).

IEC-Gruppe II: Gase in anderen explosionsfähigen.

Gruppe II subdivisions:

- **IEC-Gruppe IIA:** z. B. Propan.
- **IEC-Gruppe IIB:** z. B. Ethylen.
- **IEC-Gruppe IIC:** z. B. Wasserstoff.
- **IEC Group III:** Stäube oder Fasern.

Gruppe III-Untergliederungen:

- **IEC-Gruppe IIIA:** Feststoffe, aufgewirbelt > 500 µm (z. B. brennbare Fasern).
- **IEC-Gruppe IIIB:** nicht-leitfähiger Staub ≤ 500 µm, mit einem elektrischen Widerstand von ≤ 10³ Ωm (z. B. Ruß).
- **IEC-Gruppe IIIC:** leitfähiger Staub, ≤ 500 µm, mit einem elektrischen Widerstand von ≤ 10³ Ωm (z. B. Metallstaub).

Einteilung nach Temperaturklassen: erfolgt nach Temperaturgrenzwerten, d. h. entsprechend der Zündtemperatur des vorhandenen brennbaren Materials. Die IEC 60079-0 definiert die Grenzwerte der Oberflächentemperatur von Elektromotoren für die Gruppen I, II und III.

Gruppe I - Kohlebergbau (Methan und Kohlenstaub).

Bedingungen	Maximale Oberflächentemperatur (°C)*
Ohne Kohlenstaubablagerung.	450
Mit Kohlenstaubablagerung.	150

*auf der Gehäuseoberfläche

Gruppe II - Explosionsfähige Gase und Dämpfe.

Temperaturklasse	Maximale Oberflächentemperatur (°C)*
IEC	
T1	450
T2	300
T3	200

III - Explosionsfähige Stäube.

Bedingungen	Maximale Oberflächentemperatur (°C)*
Mit Staubschicht.	Die maximale Oberflächentemperatur des Geräts muss für eine bestimmte Staubschichtdicke festgelegt werden.
Ohne Staubschicht.	Die maximale Oberflächentemperatur des Geräts darf den vorgeschriebenen Wert nicht überschreiten. Für W22Xd-Motoren beträgt die standardmäßig zugewiesene Temperatur T125 °C.

*auf der Gehäuseoberfläche

Geräteschutzniveau - EPL

Zusätzlich zur herkömmlichen Klassifizierung explosionsgefährdeter Bereiche gemäß IEC 60079-10-1 und IEC 60079-10-2, die die Möglichkeit einer auftretenden Explosion einbezieht, wurde mit der neuen Version der 2011 veröffentlichten IEC 60079-0 ein neuer Risikobewertungsansatz, das so genannte EPL (Equipment Protection Level) eingeführt, bei dem neben dem explosionsgefährdeten Bereich selbst die Folgen einer möglichen Explosion berücksichtigt werden. Dies soll in erster Linie mehr Flexibilität beim Einsatz von elektrischen Betriebsmitteln in den verschiedenen Zonen zulassen. Beispielsweise kann in einer Zone 1, in der nur geringe Mengen brennbarer Gase/Dämpfe auftreten können und praktisch kein Personal anwesend ist, der Einsatz von elektrischen Betriebsmitteln der Kennziffer Gc angemessen sein. Umgekehrt könnten in einer Zone 2 elektrische Betriebsmittel der Kennziffer Gb gewählt werden, um diese Anlage auch bei einer anhaltenden Notfallsituation benutzen zu können. Die IEC 60079-14 erläutert ausführlich, wie die verschiedenen Geräteschutzniveaus. Nachstehend sind die EPL -Begriffsdefinitionen aufgeführt:

Erste Kennziffer

M - Mines (Bergbau).

G - Gas (Gas).

D - Dust (Staub).

Zweite Kennziffer

a - Geräte mit einem sehr hohen Schutzniveau.

b - Geräte mit einem hohen Schutzniveau.

c - Geräte mit einem erweiterten Schutzniveau.

Die Beziehungen zwischen Gruppen, Zonen und EPLs erläutert die Tabelle unten:

Gruppe	Zone	EPL
Gruppe I	-	Ma
		Mb
Gruppe II	0	Ga
	1	Gb
	2	Gc
Gruppe III	20	Da
	21	Db
	22	Dc

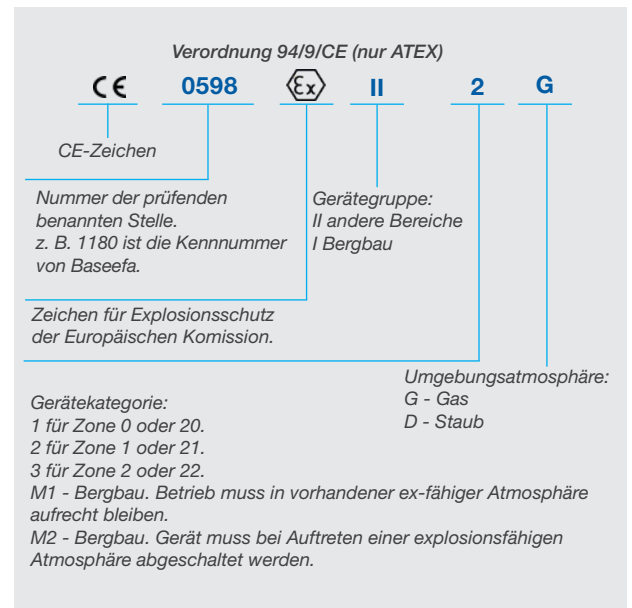
Schutz

Standardmäßig ist die W22Xd-Reihe für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß folgender IEC-Klassifizierung vorgesehen: Zone 1 und 2, Gruppe IIA und IIB (W22XdB-Versionen) oder IIA, IIB und IIC (W22XdC) sowie Temperaturklasse T4 und EPL Gb.

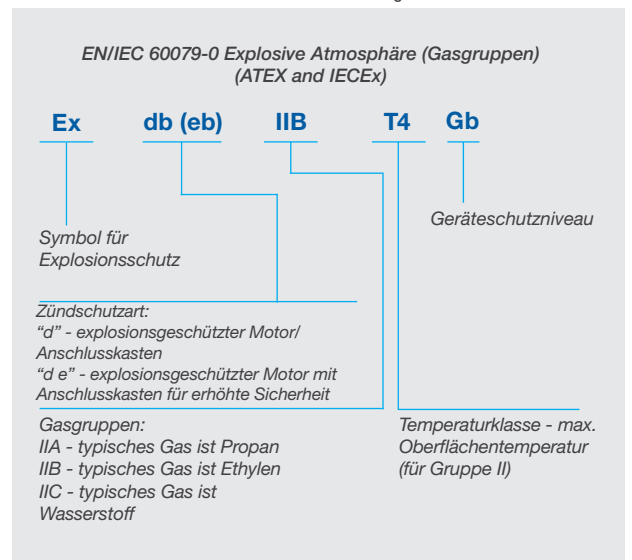
Die Versionen W22XdBD und W22XdCD bieten zusätzlich Schutz gegen brennbare Stäube für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß folgender IEC-Klassifizierung: Zone 21 und 22, Gruppe IIIA, IIIB und IIIC sowie EPL Db. Die W22XdM-Versionen sind darüber hinaus für den Einsatz in Kohlengruben geeignet: Gruppe I, Kategorie M2 und EPL Mb.

Kennzeichnung

Die Kennzeichnung erfolgt gemäß ATEX-Verordnung und IECEx-Schema.



ATEX Kennzeichnung



ATEX / IECEx Kennzeichnung für explosive, gashaltige Atmosphären

Nutzen und Vorteile

Das mechanische Konzept der W22Xd-Reihe basiert auf der W22 Standardmotorenreihe und weist unter anderem folgende innovative neue Merkmale auf: ein modernes Gehäusedesign mit neuen Kühlrippen und Motorfüßen für mehr mechanische Festigkeit sowie eine ausgezeichnete Wärmeableitung, ein neu gestaltetes Lagerschild zur Senkung der Lagerbetriebstemperatur und damit zur Verlängerung der Nachschmierintervalle, und ein fortschrittliches Kühlsystem zur Verringerung der Geräuschpegel und deutlichen Verbesserung der Wärmeableitung.

Energieeffizienz

Benutzer von W22Xd-Motoren können sich nicht nur auf den sicheren Betrieb des Produkts verlassen, sondern dank der verwendeten Technologie und des erzielten Wirkungsgrades auch ihren Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen senken. Die W22Xd-Motorenreihe wurde entwickelt, um die in IEC 60034-30-1 festgelegten Wirkungsgrade zu erfüllen. Standardmäßig entsprechen die Motoren der Effizienzklasse IE2 (High Efficiency), optional auch den Effizienzklassen IE3 (Premium Efficiency) und IE4 (Super Premium Efficiency). Das Verhältnis zwischen Nennleistung, Drehzahl und Baugröße entspricht bei der neuen W22Xd-Reihe den Anforderungen der IEC-Normen 60034 und 60072. Dies gewährleistet die Kompatibilität mit der bestehenden WEG W21-Reihe explosionsgeschützter Motoren und sorgt für eine schnelle Anlagenrendite, falls Motoren mit einem schlechteren Wirkungsgrad ersetzt werden sollen.

Sorgfältige Konstruktion

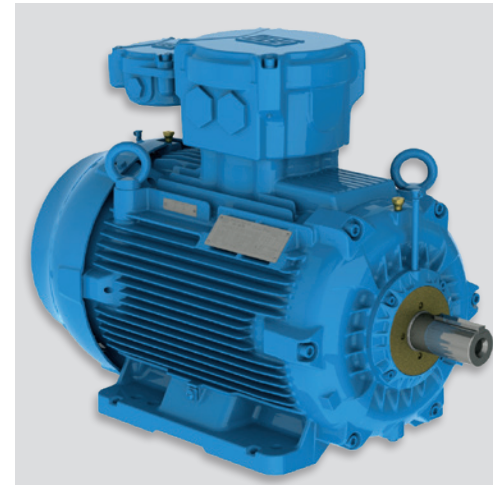
Bei der Entwicklung der W22Xd-Reihe wurde insbesondere die Notwendigkeit in der Industrie zur Senkung der Betriebskosten berücksichtigt. Darüber hinaus wurde diese Reihe auf sehr hohem Niveau standardisiert. Alle diese ausgewählten Standardmerkmale dienen der Langlebigkeit, der Sicherheit und bieten einen großen Nutzen für den Anwender:

- Schutzart IP56: erweiterter Schutz gegen das Eindringen flüssiger Verunreinigungsstoffe in das Motorgehäuse.
- Stillstandsheizungen: verhindern die Kondensatsammlung im Motor und halten den Wicklungsisolationswiderstand innerhalb akzeptabler Toleranzen, was wiederum die Lebensdauer des Motors verlängert.
- Trageösen: erleichtern Handhabung, Transport und Lagerung gemäß weltweiter Bestimmungen für die Beförderung.
- Thermischer Schutz: Thermistoren schützen standardmäßig die Motorwicklung bei Überlastung.
- Lackierung: hochleistungsfähige Polyurethan-Lackierung (gemäß den Kriterien für Kategorie C3 nach ISO 12944) schützt die Motoroberfläche selbst unter rauesten Umgebungsbedingungen.



Flexible Einsatzmöglichkeit

Die neue W22Xd-Reihe bietet umfangreiche Optionen und Zubehörkomponenten. Sie eignet sich damit für die verschiedensten Kundenspezifikationen, ohne Kompromisse bei der Anwendungssicherheit zu machen. Zu den am häufigsten benutzten Zubehörkomponenten zählen thermische Schutzvorrichtungen für Wicklungen und Lager, zusätzliche Anschlusskästen für Zusatzapplikationen, eine höhere Schutzart (bis IP66), gesinterte Ablassschrauben für Kondenswasser, Edelstahlwellen und -bauteile sowie verschiedene Beschichtungspläne. W22Xd-Motoren sind für eine horizontale oder vertikale Fuß- und/oder Flanschmontage lieferbar. Speziell für Axiallüfteranwendungen können sie ohne Kühlgebläse und Gebläseabdeckungen sowie mit losen Litzen an Stelle eines Anschlusskastens geliefert werden.



Einfache Installation und vereinfachte Instandhaltung

Ein Schwerpunkt des W22Xd-Entwicklungskonzepts war unter anderem auch, die Installations- und Instandhaltungsverfahren einfacher und sicherer zu machen. Die stabilen, angegossenen Motorfüße bieten höhere mechanische Steifigkeit und sind daher besonders für Schwerlast-Anwendungen geeignet. Ab Motorbaugröße 90 sind die Füße mit doppelten Löchern ausgestattet, damit eine Nachrüstung oder das Ersetzen eines existierenden Motors erleichtert wird. Die verlängerten Schmierintervalle der W22Xd-Motoren werden in erster Linie durch die geringeren Lagertemperaturen erreicht – ein Vorteil der effektiven Motorkühlung, in diesem Fall erzielt durch das Lagerschildkonzept.

Um die Lebensdauer der Lager noch weiter zu verlängern, verfügen Motoren ab Baugröße 160 über eine Nachschmiervorrichtung. Alle Motorbaugrößen haben an beiden Lagerschilden horizontal und vertikal eine Vorbereitung zur Montage von Schwingungsaufnehmern. Zusätzlich ist für Baugrößen 160 und größer der SPM-Nippel (Shock Pulse Measurement) Standard.



Frequenzumrichterbetrieb

Der Einsatz von Frequenzumrichtern ist eine der wichtigsten Möglichkeiten zur Verbesserung des Systemwirkungsgrades, weil jene in der Lage sind, die Drehzahl des Motors optimal an die jeweiligen Lastanforderungen anzupassen. Daher verfügen die W22Xd-Motoren über die WISE® (WEG Insulation System Evolution)-Isolierung, die ihnen standardmäßig den Betrieb mit Frequenzumrichtern bei Versorgungsspannungen bis zu 690 V ermöglicht.

Um die Einsatzmöglichkeiten mit Frequenzumrichtern noch zu erweitern, sind für W22Xd-Motoren auch Montagesätze für isolierte Lager und Wellenerdungsringe erhältlich. Außerdem gibt es die W22Xd-Reihe für den Betrieb bei niedrigen Frequenzen als TEBC-Version (mit Fremdbelüftung) oder mit einem Drehgeber¹⁾ für Anwendungen, die präzise Positioniervorgänge erfordern. Aufgrund ihrer herausragenden Leistungsfähigkeit können W22Xd-Motoren selbst bei Betrieb mit einem Frequenzumrichter die Temperaturklasse T4 aufrechterhalten.²⁾



¹⁾ Der Drehgeber muss für den explosionsgefährdeten Bereich geeignet sein.

²⁾ Bei FU-Betrieb muss ein Verlust der Ausgangsleistung berücksichtigt werden.

Explosionssgeschützte Motoren

Standardspezifikation

- **W22XdB** - Explosionssgeschützter Motor (Ex d) - geeignet für IEC-Zonen 1 und 2, Gruppen IIA und IIB.
- Temperaturklasse: T4.
- Zertifizierungsbehörde: BASEEFA oder INERIS.
- Richtlinien / Normen: ATEX / IECEx.
- Mindestwirkungsgrad: High Efficiency - IE2 gemäß IEC 60034-30-1.
- Nennausgangsleistung: 0,12 bis 370 kW.
- Geeignet für Frequenzumrichterbetrieb*.
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C.

**Für den Betrieb explosionssgeschützter Motoren mit Frequenzumrichtern wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige WEG-Niederlassung.*

Weitere auf Anfrage erhältliche Funktionsmerkmale

- **W22XdBE** - Explosionssgeschützter Motor mit Anschlusskasten für erhöhte Sicherheit (Ex de) - geeignet für IEC-Zonen 1 und 2, Gruppen IIA und IIB.
- **W22XdBD** - Staub-/Ex-geschützter Motor (Ex d / Ex tb) - geeignet für IEC-Zonen 1, 21, 2 und 22, Gasgruppen IIA, IIB, Staubgruppen IIIA, IIIB und IIIC.
- **W22XdBED** - Staub-/Ex-geschützter Motor mit Anschlusskasten für erhöhte Sicherheit (Ex de / Ex tb) - geeignet für IEC-Zonen 1, 21, 2 und 22, Gasgruppen IIA, IIB, Staubgruppen IIIA, IIIB und IIIC.
- **W22XdC** - Explosionssgeschützter Motor (Ex d) - geeignet für IEC-Zonen 1 und 2, Gasgruppen IIA, IIB und IIC.
- **W22XdCE** - Explosionssgeschützter Motor mit Anschlusskasten für erhöhte Sicherheit (Ex de) - geeignet für IEC-Zonen 1 und 2, Gasgruppen IIA, IIB und IIC.
- **W22XdCD** - Staub-/Ex-geschützter Motor (Ex d / Ex tb) - geeignet für IEC-Zonen 1, 21, 2 und 22, Gasgruppen IIA, IIB, IIC, Staubgruppen IIIA, IIIB und IIIC.
- **W22XdCED** - Staub-/Ex-geschützter Motor mit Anschlusskasten für erhöhte Sicherheit (Ex de / Ex tb) - geeignet für IEC-Zonen 1, 21, 2 und 22, Gasgruppen IIA, IIB, IIC, Staubgruppen IIIA, IIIB und IIIC.
- **W22XdM** - Explosionssgeschützter Motor (Ex d) - geeignet für Gruben der Gruppe I.
- **W22XdME** - Explosionssgeschützter Motor mit Anschlusskasten für erhöhte Sicherheit (Ex de) - geeignet für Gruben der Gruppe I.
- Temperaturklasse: T5 oder T6.
- Wirkungsgrade: Super Premium Efficiency - IE4.
 - Premium Efficiency - IE3
 - Standard Efficiency - IE1
- Umgebungstemperatur: -55 °C bis +80 °C
- Zertifizierung gemäß TR/CU (EAC Ex), INMETRO, ANZEx, CERTEX, PESO/CCoE, SONCAP, SASO, SABS.



Lernen Sie die übrigen Mitglieder der W22X-Familie kennen

W22Xe

Motoren mit erhöhter Sicherheit (Ex e Maschinen)
Für den Einsatz in Bereichen klassifiziert als Zone 1 und 2.
Nennleistung: 0,18 kW bis 250 kW.
Baugröße: 63 bis 355M/L.
Spannung: bis 690 V.

W22XnCD

Nicht funkende Motoren und staubexplosionssgeschützte Motoren (Ex nA/Ex tc Maschinen). Für den Einsatz in Bereichen klassifiziert als Zone 2 und 22.
Nennleistung: 0,12 kW bis 450 kW.
Baugröße: 63 bis 355A/B.
Spannung: bis 690 V.

W22Xtb

Staubexplosionssgeschützte Motoren (Ex tb Maschinen)
Für den Einsatz in Bereichen klassifiziert als Zone 21.
Nennleistung: 0,12 kW bis 450 kW
Baugröße: 63 bis 355A/B
Spannung: bis 690 V

W22Xd High Voltage

Explosionssgeschützte Motoren (Ex d/Ex de Maschinen)
Für den Einsatz in Bereichen klassifiziert als Zone 1 und 2.
Nennleistung: 75 kW bis 9.000 kW.
Baugröße: 315 bis 1.000.
Spannung: bis 11.000 V.

Weitere WEG-Industriemotoren für Gefahrenbereiche

Überdruckgekapselte Motoren (Ex p Maschinen)

Für den Einsatz in Bereichen klassifiziert als Zone 1 und 2.
Nennleistung: bis 50.000 kW
(weitere Nennausgangsleistungen auf Anfrage).
Baugröße: 280 bis 1800.
Spannung: bis 13.800 V.

Nicht funkende HGF-Motoren

Nicht funkende Motoren (Ex nA Maschinen)
Für den Einsatz in Bereichen klassifiziert als Zone 2.
Nennleistung: 75 kW bis 3150 kW.
Baugröße: 315L/A/B bis 630.
Spannung: bis 11.000 V.



Besuchen Sie uns unter www.weg.net, um mehr über unsere Produkte zu erfahren.

Konstruktionsmerkmale

Baugröße			71	80	90S/L	100L	112M	132S/M			
Allgemeine Merkmale											
Zertifizierung			ATEX, IECEx								
Typenschildbezeichnung			Ex db IIB T4 Gb oder Ex db IIC T4 Gb (W22XdB oder W22XdC)								
Temperaturbereich			-20°C bis +40°C								
Temperaturklasse			T4								
Mechanische Merkmale											
Einbauart			Horizontale Fußausführung (IM B3T)								
Gehäuse Material			Grauguss FC-200 (EN GJL 200)								
Schutzart			IP56								
Erdung			Doppelte Erdung - eine innerhalb des Anschlusskastens und eine am Gehäuse								
Kühlverfahren			Lüfterrad - IC411 (TEFC)								
Lüfter Material			Aluminium								
Lüfterhaube Material			Grauguss FC-200 (EN GJL 200)								
Lagerschilde Material			Grauguss FC-200 (EN GJL 200)								
Lager	DE	2p	6202-ZZ	6204-ZZ	6205-ZZ	6206-ZZ	6207-ZZ	6308-ZZ			
		4 - 12p									
	NDE	2p		6203-ZZ	6204-ZZ	6205-ZZ	6206-ZZ	6207-ZZ			
		4 - 12p									
Fixierung			DE: Festlager / NDE: Spannscheibe		DE: Festlager mit Lagerdeckel außen / NDE: Spannscheibe						
Wellendichtung			Dichtring aus Nitrilgummi auf der Antriebsseite / Lippendichtung auf der Nicht-Antriebsseite								
Verbindungsichtung			Lumomoly								
Schmierung	Fettart		Mobil Polyrex EM								
	Schmiernippel		Ohne Schmiernippel								
Klemmleiste			BMC 6 Klemmen								
Anschlussk Material			FC-200 (EN GJL 200) Cast iron								
Kabelein- führung	Hauptanschluss	Größe	M25x1.5			M32x1.5					
	Gewindestopfen		Kunststoff								
	Zusatz	Größe	2 x M20 x 1.5 seitliche Bohrungen (mit zertifizierten Gewindestopfen)								
Welle	Material		AISI 1040/45								
	DE Gewindebo- hrung	2p	M5	M6	M8	M10		M12			
		4 - 12p									
	Passfeder								Typ A		
Drehrichtung		Bidirektional									
Schwingung			Klasse A								
Wuchtung		2p	Ohne		Mit halber Passfeder						
		4 - 12p	Ohne	Mit halber Passfeder							
Typenschild Material			Edelstahl AISI 304								
Lackierung	Art		205P								
	Lackaufbau		Korrosivitätskategorie C4 gemäß ISO 12944								
	Farbe		IE2 und IE3 Motoren: RAL 5009 IE4 Motoren: RAL 6002								
Elektrische Merkmale											
Design			N								
Spannung/ Frequenz	IE2 und IE3		220-240/380-415 // 460 V (50 // 60Hz)				380-415/660-690 // 460 V (50//60Hz)				
	IE4		-				400/690 // 460 V (50//60Hz)				
Wicklung	Imprägnierung		Tauchbad								
	Isolierstoffklasse		F (DT 80K)								
Servicefaktor			1.00								
Rotor			Aluminiumdruckguss								
Thermischer Schutz			Thermistor PTC, 1 pro Phase, zum Auslösen bei 150°C								
Stillstandsheizung		Spannung	200-240 V								
		Leistung	7,5 W		11 W		22 W	30 W			

Baugröße			160M/L	180M/L	200M/L	225S/M	250S/M	280S/M	315S/M	315L	355M/L
Allgemeine Merkmale											
Zertifizierung			ATEX, IECEx								
Typenschildbezeichnung			Ex d IIB T4 Gb oder Ex d IIC T4 Gb (W22XdB oder W22XdC)								
Temperaturbereich			-20°C bis +40°C								
Temperaturklasse			T4								
Mechanische Merkmale											
Einbauart			Horizontale Fußausführung (IM B3T)								
Gehäuse Material			Grauguss FC-200 (EN GJL 200)								
Schutzart			IP56								
Erdung			Doppelte Erdung - eine innerhalb des Anschlusskastens und eine am Gehäuse								
Kühlverfahren			Lüfterrad - IC411 (TEFC)								
Lüfter Material			Aluminum								
Lüfterhaube Material			Grauguss FC-200 (EN GJL 200)								
Lagerschilde Material			Grauguss FC-200 (EN GJL 200)								
Lager	DE	2p	6309-C3	6311-C3	6312-C3	6314-C3	6314-C3	6314-C3	6314-C3	6314-C3	6316-C3
		4 - 12p						6316-C3	6319-C3	6319-C3	6322-C3
	NDE	2p	6308-C3	6309-C3	6212-C3			6314-C3	6314-C3	6314-C3	6314-C3
		4 - 12p						6316-C3	6316-C3	6316-C3	6319-C3
	Fixierung		DE: Festlager mit Lagerdeckel außen NDE: Spannscheibe			DE: Festlager mit innen- und außenliegendem Lagerdeckel / NDE: Spannscheibe					
Wellendichtung			DE: Dichtring aus Nitril / NDE: Lippendichtung			Viton Dichtring					
Verbindungsichtung			Lumomoly								
Schmierung	Fettart		Mobil Polyrex EM								
	Schmiernippel		Mit Schmiernippel								
Klemmleiste			BMC 6 Klemmen					Ex d Durchführungsisolator			
Anschlussk Material			Grauguss FC-200 (EN GJL 200)								
Kabelein-führung	Hauptanschluss	Größe	2xM40x1.5		2xM50x1.5		2 x M63 x 1.5				
	Gewindestopfen		1xKunststoff + 1xZertifiziert								
	Zusatz	Größe	2 x M20 x 1.5 seitliche Bohrungen (mit zertifizierten Gewindestopfen)								
Welle	Material		AISI 1040/45							AISI 4140	
	DE Gewindebo-hrung	2p 4 - 12p	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20 M24
	Passfeder		Typ A			Typ B					
	Drehrichtung		Bidirektional								
Schwingung			Klasse A								
Wuchtung		2p	Mit halber Passfeder								
		4 - 12p	Mit halber Passfeder								
Typenschild Material			Edelstahl AISI 304								
Lackierung	Art		205P								
	Lackaufbau		Korrosivitätskategorie C4 gemäß ISO 12944								
	Farbe		IE2 und IE3 Motoren: RAL 5009 IE4 Motoren: RAL 6002								
Elektrische Merkmale											
Design			N								
Spannung/ Frequenz	IE2 und IE3		380-415/660-690 // 460 V (50//60Hz)								
	IE4		400/690 // 460 V (50//60Hz)								
Wicklung	Imprägnierung		Tauchbad			Fließbeschichtung					
	Isolierstoffklasse		F (DT 80K)								
Servicefaktor			1.00								
Rotor			Aluminiumdruckguss								
Thermischer Schutz			Thermistor PTC, 1 pro Phase, zum Auslösen bei 150°C								
Stillstandsheizung		Spannung	200-240 V								
		Leistung	30 W	38 W		56 W		140 W		174 W	

Optional Features

Baugröße	71	80	90S/L	100L	112M	132S/M
Allgemeine Merkmale						
Typenschildbezeichnung						
Ex de IIB T4 Gb	NA	NA	0	0	0	0
Ex de IIC T4 Gb	NA	NA	0	0	0	0
Ex d I Mb	0	0	0	0	0	0
Ex de I Mb	NA	NA	0	0	0	0
Ex tb IIIC T125°C Db IP6X	0	0	0	0	0	0
Umgebungstemperatur						
-20°C bis -40°C	0	0	0	0	0	0
-40°C bis -55°C	0	0	0	0	0	0
-20°C bis +50°C	0	0	0	0	0	0
-20°C bis +60°C	0	0	0	0	0	0
-20°C bis +70°C	0	0	0	0	0	0
-20°C bis +80°C	0	0	0	0	0	0
Temperaturklasse						
T5	0	0	0	0	0	0
T6	0	0	0	0	0	0
Zertifizierungen						
EAC Ex	0	0	0	0	0	0
INMETRO	0	0	0	0	0	0
PESO / CCOE	0	0	0	0	0	0
ANZEx	0	0	0	0	0	0
SASO	0	0	0	0	0	0
SONCAP	0	0	0	0	0	0
MASC	0	0	0	0	0	0
VIK Execution	0	0	0	0	0	0
Mechanische Optionen						
Anschlusskasten						
Zusätzlicher Anschlusskasten (thermischer Schutz)	NA	NA	0	0	0	0
Klemmbrett						
Ex de erhöhte Sicherheit (Klemmen)	NA	NA	0	0	0	0
Ex de erhöhte Sicherheit (Durchführungsisolator)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Kabelverschraubung						
Ex d / Ex de Kabelverschraubung (Messing)	0	0	0	0	0	0
Flansch						
Flansch FF (IEC)	0	0	0	0	0	0
Flansch FF (IEC) - groß	0	0	0	0	0	0
Flansch FF (IEC) - klein	NA	NA	0	0	0	0
Flansch C-DIN (IEC)	0	0	0	0	0	0
Flansch C-DIN (IEC) - groß	0	0	0	0	0	0
Flansch C-DIN (IEC) - klein	0	0	0	0	0	0
Flansch C (NEMA)	0	0	0	0	0	0
Flansch D (NEMA)	NA	0	0	0	0	0
Spannstifte	NA	NA	0	0	0	0
Lüfterflügel						
Druckguss	0	0	0	0	0	0
Bronze	0	0	0	0	0	0
Lager						
2RS Kugellager auf beiden Seiten	0	0	0	0	0	0
ZZ Kugellager auf beiden Seiten	S	S	S	S	S	S
Wellendichtung						
Viton-Dichtung (IP56)	0	0	0	0	0	0
Lippendichtung für niedrige Temperatur	0	0	0	0	0	0
Dichtring für niedrige Temperaturen	0	0	0	0	0	0
Takonit-Labyrinth (IP65, IP56)	NA	NA	0	0	0	0
W3 Seal® (IP65, IP56, IP66)	NA	NA	0	0	0	0
Sonstige Abdichtungen						
Molykote DC 33 (Verbindungsabdichtung)	0	0	0	0	0	0
Lumomoly (mit Schraube)	0	0	0	0	0	0

S (Standard) / NA (Nicht verfügbar) / O (Optional)

Baugröße	160M/L	180M/L	200M/L	225S/M	250S/M	280S/M	315S/M	315L	355M/L
Allgemeine Merkmale									
Typenschildbezeichnung									
Ex de IIB T4 Gb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ex de IIC T4 Gb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ex d I Mb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ex de I Mb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ex tb IIIC T125°C Db IP6X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umgebungstemperatur									
-20°C bis -40°C	0	0	0	0*	0*	0*	0*	0*	0*
-40°C bis -55°C	0	0	0	0*	0*	0*	0*	0*	0*
-20°C bis +50°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-20°C bis +60°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-20°C bis +70°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-20°C bis +80°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temperaturklasse									
T5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zertifizierungen									
EAC Ex	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
INMETRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PESO / CCOE	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
ANZEx	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
SASO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONCAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASC	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VIK Execution	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mechanische Optionen									
Anschlusskasten									
Zusätzlicher Anschlusskasten (thermischer Schutz)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klemmbrett									
Ex de erhöhte Sicherheit (Klemmen)	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
Ex de erhöhte Sicherheit (Durchführungsisolator)	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0
Kabelverschraubung									
Ex d / Ex de Kabelverschraubung (Messing)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flansch									
Flansch FF (IEC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flansch FF (IEC) - groß	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA
Flansch FF (IEC) - klein	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flansch C-DIN (IEC)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Flansch C-DIN (IEC) - groß	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Flansch C-DIN (IEC) - klein	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Flansch C (NEMA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flansch D (NEMA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spannstifte	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lüfterflügel									
Druckguss	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bronze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lager									
2RS Kugellager auf beiden Seiten	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ZZ Kugellager auf beiden Seiten	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Wellendichtung									
Viton-Dichtung (IP56)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lippendichtung für niedrige Temperatur	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dichtring für niedrige Temperaturen	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
Takonit-Labyrinth (IP65, IP56)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W3 Seal® (IP65, IP56, IP66)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Abdichtungen									
Molykote DC 33 (Verbindungsichtung)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lumomoly (mit Schraube)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Für Ausführungen gemäß Gruppe IIB für Baugrößen 280-355 und Ausführungen gemäß Gruppe IIC für Baugrößen 225-355 wenden Sie sich bitte an WEG.

Baugröße	71	80	90S/L	100L	112M	132S/M
Welle						
AISI 1040/45	S	S	S	S	S	S
AISI 4140	0	0	0	0	0	0
AISI 304 (Edelstahl)	0	0	0	0	0	0
AISI 316 (Edelstahl)	0	0	0	0	0	0
AISI 420 (Edelstahl)	0	0	0	0	0	0
Wellenblockierung	NA	NA	NA	NA	NA	0
Zweites Wellenende	0	0	0	0	0	0
Schutzart						
IP65	0	0	0	0	0	0
IP66	0	0	0	0	0	0
IPW56	0	0	0	0	0	0
IPW65	0	0	0	0	0	0
IPW66	0	0	0	0	0	0
Schmierung						
Aeroshell 22	0	0	0	0	0	0
Aeroshell 7	0	0	0	0	0	0
Isoflex NBU 15	0	0	0	0	0	0
Kohlenstoffstahl-Schmiernippel	NA	NA	0	0	0	0
Kohlenstoffstahl-Schmiernippel (verlängert)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Edelstahl-Schmiernippel	NA	NA	0	0	0	0
Edelstahl-Schmiernippel (verlängert)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lackierung und Schutzbeschichtung*						
211E (Epoxy) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0
211P (Polyurethan) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0
212E (Epoxy) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0
212P (Polyurethan) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0
214P (Polyurethan) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0
Anschlusskasten innen lackiert	0	0	0	0	0	0
Tropenfeste Lackierung innen	0	0	0	0	0	0
Auswuchten und Schwingung						
Schwingungsklasse B	0	0	0	0	0	0
Vorbereitet für Schwingungsaufnehmer SPM	0	0	0	0	0	0
Gewuchtet ohne Passfeder	NA	0	0	0	0	0
Gewuchtet mit ganzer Passfeder	NA	0	0	0	0	0
Passfeder Typ C	0	0	0	0	0	0
Flacher Fuß (0,127 mm)	0	0	0	0	0	0
Kondenswasserbohrung						
Zertifizierte Ex d Stopfen (nicht Ex d I)	0	0	0	0	0	0
Erdung						
Doppelte Erdung + Zubehör (1 im Anschlusskasten + 2 am Gehäuse)	0	0	0	0	0	0
Erweiterte Erdung	0	0	0	0	0	0
Typenschilder						
Leistungsschild Frequenzumrichter	0	0	0	0	0	0
Schild für Drehrichtung	0	0	0	0	0	0
Zusatz-/TAG-Schild	0	0	0	0	0	0
Zweites Haupttypenschild (lose)	0	0	0	0	0	0

S (Standard) / NA (Nicht verfügbar) / O (Optional)

*Bei Ausführung gemäß Gruppe IIC und Lackierung >250 µm kann es zu elektrostatischer Entladung kommen. Informationen dazu finden sie in der Betriebsanleitung.

Baugröße	160M/L	180M/L	200M/L	225S/M	250S/M	280S/M	315S/M	315L	355M/L
Welle									
AISI 1040/45	S	S	S	S	S	S	0	0	0
AISI 4140	0	0	0	0	0	0	S	S	S
AISI 304 (Edelstahl)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AISI 316 (Edelstahl)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AISI 420 (Edelstahl)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wellenblockierung	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zweites Wellenende	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schutzart									
IP65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schmierung									
Aeroshell 22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aeroshell 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isoflex NBU 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kohlenstoffstahl-Schmiernippel	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Kohlenstoffstahl-Schmiernippel (verlängert)	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0
Edelstahl-Schmiernippel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edelstahl-Schmiernippel (verlängert)	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0
Lackierung und Schutzbeschichtung*									
211E (Epoxy) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211P (Polyurethan) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212E (Epoxy) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212P (Polyurethan) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214P (Polyurethan) - Korrosionskategorie C5 (I und M) gemäß DIN EN ISO 12944-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anschlusskasten innen lackiert	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tropenfeste Lackierung innen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auswuchten und Schwingung									
Schwingungsklasse B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vorbereitet für Schwingungsaufnehmer SPM	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Gewuchtet ohne Passfeder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gewuchtet mit ganzer Passfeder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Passfeder Typ C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flacher Fuß (0,127 mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kondenswasserbohrung									
Zertifizierte Ex d Stopfen (nicht Ex d I)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erdung									
Doppelte Erdung + Zubehör (1 im Anschlusskasten + 2 am Gehäuse)	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
Erweiterte Erdung	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA
Typenschilder									
Leistungsschild Frequenzumrichter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schild für Drehrichtung	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zusatz-/TAG-Schild	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zweites Haupttypenschild (lose)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Baugröße	71	80	90S/L	100L	112M	132S/M
Sonstige mechanische Optionen						
Edelstahlbauteile (Schrauben und Muttern)	0	0	0	0	0	0
Edelstahlflüterrädrad	0	0	0	0	0	0
Abdeckung (vorgeschrieben für vertikale Einbaulage mit Welle nach unten und Gruppe I)	0	0	0	0	0	0
Ölschleuderring (vertikal mit Welle nach oben)	0	0	0	0	0	0
Fettaustritt durch das Lagerschild	NA	NA	0	0	0	0
Fettaustrittsöffnung mit Plastikstopfen	NA	NA	0	0	0	0
Ohne Lüfter - IC 418 (TEAO)	0	0	0	0	0	0
Ohne Lüfter - IC 410 (TENV)	0	0	0	0	0	0
Elektrische Optionen						
Thermischer Wicklungsschutz						
Thermostat - Alarm / Auslösen (NO oder NC)	0	0	0	0	0	0
PT100 zwei Kabel, 1 pro Phase	NA	NA	0	0	0	0
PT100 zwei Kabel, 2 pro Phase	NA	NA	0	0	0	0
PT100 drei Kabel, 1 pro Phase	NA	NA	0	0	0	0
PT100 drei Kabel, 2 pro Phase	NA	NA	0	0	0	0
PTC Thermistor (Alarm)	0	0	0	0	0	0
Thermoelement - Alarm / Auslösen	0	0	0	0	0	0
KTY 84 Sensor	0	0	0	0	0	0
Thermischer Lagerschutz						
PTC Thermistor	0	0	0	0	0	0
PT100 zwei Kabel, 1 pro Lager	0	0	0	0	0	0
PT100 drei Kabel, 1 pro Lager	0	0	0	0	0	0
Stillstandsheizung						
110-127 V	0	0	0	0	0	0
200-240 V	S	S	S	S	S	S
110-127 / 220-240 V	0	0	0	0	0	0
380-480 V	0	0	0	0	0	0
Betriebsfaktor						
1.15	0	0	0	0	0	0
1.25	0	0	0	0	0	0
Wärmeklasse						
H	0	0	0	0	0	0
Optionen für Frequenzumrichterbetrieb						
Isoliertes Lager DE und NDE	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fremdlüfterset mit Drehgeber	0	0	0	0	0	0
Fremdlüfterset ohne Drehgeber	0	0	0	0	0	0
Drehgeber	0	0	0	0	0	0
Erdungsring (Welle auf der Antriebsseite)	NA	NA	0	0	0	0
Erdungsring (Welle auf der Nichtantriebsseite)	NA	NA	0	0	0	0

S (Standard) / NA (Nicht verfügbar) / O (Optional)

Baugröße	160M/L	180M/L	200M/L	225S/M	250S/M	280S/M	315S/M	315L	355M/L
Sonstige mechanische Optionen									
Edelstahlbauteile (Schrauben und Muttern)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edelstahllüfterrad	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abdeckung (vorgeschrieben für vertikale Einbaulage mit Welle nach unten und Gruppe I)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ölschleuderring (vertikal mit Welle nach oben)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fettaustritt durch das Lagerschild	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GFettaustrittsöffnung mit Plastikstopfen	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ohne Lüfter - IC 418 (TEA0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ohne Lüfter - IC 410 (TENV)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrische Optionen									
Thermischer Wicklungsschutz									
Thermostat - Alarm / Auslösen (NO oder NC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 zwei Kabel, 1 pro Phase	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 zwei Kabel, 2 pro Phase	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 drei Kabel, 2 pro Phase	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 drei Kabel, 2 pro Phase	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTC Thermistor (Alarm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thermoelement - Alarm / Auslösen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KTY 84 sensor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thermischer Lagerschutz									
PTC Thermistor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 zwei Kabel, 1 pro Lager	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 drei Kabel, 1 pro Lager	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stillstandsheizung									
110-127 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-240 V	S	S	S	S	S	S	S	S	S
110-127 / 220-240 V	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
380-480 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsfaktor									
1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wärmeklasse									
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Optionen für Frequenzumrichterbetrieb									
Insulated DE or NDE bearing	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forced ventilation kit with encoder provision	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forced ventilation kit without encoder provision	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drive end shaft grounding ring	0	NA	0	0	0	0	0	0	0
Non drive end shaft grounding ring	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Elektrische Daten

W22Xd - High Efficiency - IE2

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlaufs- trom II/In	Anlau- fdrehm. TI/Tn	Kippdrehm. Tb/Tn	Inertia J (kgm2)	Zul.		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/min)	400 V						Volllasts- trom In (A)	
								Anlaufzeit (s)					% Volllast			Volllasts- trom In (A)				
													Wirkungsgrad	Leistungsfaktor						
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100		
2-polig																				
0,37	0,5	71	1,25	5,8	2,5	2,6	0,0004	12	26	18,4	56,0	2830	68,0	70,0	71,0	0,60	0,75	0,84	0,895	
0,55	0,75	71	1,89	5,8	2,4	2,4	0,0005	9	20	19,5	56,0	2780	73,0	74,1	74,1	0,68	0,82	0,88	1,22	
0,75	1	80	2,53	6,5	2,7	2,7	0,0008	14	31	23,0	59,0	2830	76,0	78,5	79,5	0,65	0,78	0,85	1,60	
1,1	1,5	80	3,72	6,0	2,8	2,7	0,0009	10	22	24,0	59,0	2825	78,0	79,5	79,6	0,60	0,74	0,83	2,40	
1,5	2	90S/L	4,98	7,0	2,5	2,8	0,0021	7	15	44,0	64,0	2880	80,0	82,0	82,0	0,63	0,76	0,83	3,18	
2,2	3	90S/L	7,40	6,6	3,0	3,0	0,0022	9	20	45,0	64,0	2840	83,0	83,6	83,6	0,63	0,76	0,83	4,58	
3	4	100L	9,85	8,0	2,5	3,5	0,0064	7	15	52,0	67,0	2910	84,0	85,0	85,0	0,70	0,81	0,86	5,92	
4	5,5	112M	13,2	7,0	2,3	2,8	0,0088	10	22	68,0	64,0	2895	86,0	86,0	86,0	0,73	0,83	0,88	7,63	
5,5	7,5	132S/M	17,9	6,8	2,2	3,0	0,0197	17	37	99,4	67,0	2930	85,0	87,0	87,2	0,68	0,79	0,85	10,7	
7,5	10	132S/M	24,6	6,8	2,2	2,9	0,0252	13	29	99,0	67,0	2910	88,0	88,5	88,5	0,72	0,82	0,87	14,1	
9,2	12,5	132S/M	30,2	7,6	2,5	3,2	0,0234	7	15	97,0	67,0	2915	88,5	89,0	89,0	0,70	0,81	0,86	17,3	
11	15	160M/L	35,7	7,5	2,5	3,3	0,0446	13	29	180	67,0	2945	90,0	90,6	90,5	0,71	0,82	0,86	20,4	
15	20	160M/L	48,8	7,4	2,6	3,1	0,0517	9	20	188	67,0	2940	91,0	91,3	91,3	0,71	0,81	0,86	27,6	
18,5	25	160M/L	60,0	8,5	3,1	3,7	0,0625	8	18	176	67,0	2945	91,3	92,0	92,0	0,70	0,80	0,86	33,7	
22	30	180M/L	71,4	7,3	2,2	3,0	0,0975	9	20	228	67,0	2945	92,0	92,4	92,2	0,76	0,84	0,88	39,1	
30	40	200M/L	97,0	6,8	2,7	2,7	0,1625	17	37	287	72,0	2955	92,5	93,0	92,9	0,75	0,83	0,87	53,6	
37	50	200M/L	120	6,8	2,6	2,6	0,1950	16	35	310	72,0	2955	93,0	93,4	93,3	0,76	0,84	0,87	65,8	
45	60	225S/M	145	8,0	2,4	3,1	0,2490	12	26	478	75,0	2970	93,3	93,6	93,6	0,75	0,84	0,88	78,9	
55	75	250S/M	178	7,6	2,5	3,0	0,3736	14	31	605	75,0	2960	92,8	93,5	93,9	0,79	0,86	0,89	95,0	
75	100	280S/M	241	7,0	2,0	2,7	0,8541	28	62	837	77,0	2975	93,4	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	129	
90	125	280S/M	289	7,0	2,0	2,8	0,9386	25	55	866	77,0	2975	94,0	94,6	94,6	0,79	0,85	0,88	156	
110	150	315S/M	353	7,5	2,0	3,0	1,67	24	53	1108	77,0	2980	94,3	94,9	94,9	0,77	0,85	0,87	192	
132	175	315S/M	423	7,3	2,0	2,9	1,96	21	46	1176	77,0	2980	94,5	95,1	95,1	0,79	0,86	0,89	225	
132	180	315S/M	423	7,3	2,0	2,9	1,96	21	46	1176	77,0	2980	94,5	95,1	95,1	0,80	0,87	0,90	223	
150	200	315S/M	481	7,5	2,1	3,1	2,11	20	44	1210	77,0	2980	94,6	95,0	95,0	0,79	0,86	0,88	259	
160	220	315S/M	513	7,5	2,2	2,9	2,24	23	51	1244	77,0	2980	94,8	95,3	95,3	0,80	0,87	0,89	272	
185	250	315S/M	593	7,6	2,2	3,1	2,46	16	35	1295	77,0	2980	94,9	95,5	95,4	0,80	0,86	0,89	314	
200	270	315L	641	7,5	2,3	2,8	2,68	21	46	1387	78,0	2980	95,0	95,5	95,4	0,82	0,88	0,90	336	
220	300	315L	705	7,8	2,4	2,8	2,98	14	31	1450	78,0	2980	95,0	95,5	95,5	0,81	0,87	0,90	369	
250	340	315L	802	7,8	2,4	2,8	3,42	17	37	1545	78,0	2980	95,1	95,6	95,5	0,84	0,89	0,91	415	
260	350	315L	834	7,6	2,5	3,0	3,95	18	40	1656	78,0	2980	95,0	95,6	95,6	0,84	0,89	0,91	431	
280	380	315L	898	7,9	2,3	2,8	4,17	12	26	1703	78,0	2980	95,2	95,6	95,6	0,85	0,89	0,91	465	
300	400	355M/L	960	8,0	2,5	2,6	5,60	23	51	2219	80,0	2985	95,2	95,6	95,6	0,87	0,91	0,92	492	
315	430	355M/L	1008	7,8	2,1	2,6	5,60	23	51	2219	80,0	2985	95,2	95,6	95,6	0,87	0,91	0,92	517	
330	450	355M/L	1056	7,0	2,4	2,4	6,03	20	44	2303	80,0	2985	95,3	95,6	95,6	0,88	0,90	0,90	554	
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																				
0,75	1	71	2,58	5,8	3,3	2,8	0,0005	14	31	19,8	56,0	2780	77,0	77,5	77,6	0,67	0,80	0,87	1,60	
0,75	1	90S/L	2,51	6,5	2,7	2,8	0,0012	25	55	39,5	64,0	2850	77,0	79,0	79,0	0,61	0,73	0,80	1,71	
1,1	1,5	90S/L	3,71	6,1	2,5	2,6	0,0014	16	35	40,5	64,0	2835	80,0	80,5	80,5	0,65	0,77	0,83	2,38	
1,5	2	80	5,17	6,5	3,1	3,0	0,0009	15	33	24,0	59,0	2770	80,0	81,0	81,5	0,65	0,78	0,85	3,13	
2,2	3	100L	7,22	7,5	2,4	3,4	0,0053	15	33	49,0	67,0	2910	82,5	83,6	83,6	0,66	0,78	0,85	4,47	
4	5,5	100L	13,2	7,8	3,3	3,5	0,0064	10	22	52,0	67,0	2900	85,2	85,8	85,8	0,67	0,80	0,86	7,82	
5,5	7,5	112M	18,3	7,3	2,7	3,0	0,0087	11	24	68,0	64,0	2880	86,5	87,0	87,0	0,72	0,82	0,87	10,5	
7,5	10	112M	25,0	7,9	3,0	3,4	0,0109	10	22	73,0	64,0	2870	87,3	88,1	88,1	0,67	0,79	0,85	14,5	
11	15	132S/M	36,2	7,2	2,4	2,9	0,0285	11	24	104	67,0	2905	89,3	89,6	89,6	0,75	0,84	0,88	20,1	
18,5	25	180M/L	60,0	7,2	2,3	2,9	0,0867	10	22	225	67,0	2945	91,4	92,0	91,8	0,75	0,84	0,88	33,1	
22	30	160M/L	71,5	7,9	3,0	3,4	0,0813	10	22	195	67,0	2940	91,2	91,6	91,6	0,75	0,84	0,89	39,0	
30	40	180M/L	97,5	8,2	2,2	2,9	0,1301	8	18	255	67,0	2940	91,5	92,0	92,0	0,78	0,86	0,89	52,9	
45	60	200M/L	145	7,5	3,1	2,9	0,2204	15	33	326	72,0	2965	92,5	92,9	92,9	0,74	0,82	0,86	81,3	
55	75	225S/M	178	7,0	2,0	2,6	0,3238	11	24	523	75,0	2960	92,8	93,2	93,2	0,81	0,87	0,90	94,6	
75	100	250S/M	242	7,7	2,7	3,3	0,5038	14	31	643	75,0	2960	93,5	94,3	94,3	0,78	0,86	0,89	129	
110	150	280S/M	353	7,6	2,3	3,0	1,18	21	46	925	77,0	2975	94,5	94,9	94,9	0,78	0,86	0,89	188	
132	175	280S/M	424	7,3	1,8	2,7	1,33	18	40	998	77,0	2975	94,5	94,8	94,8	0,80	0,87	0,89	226	
200	270	315S/M	641	7,5	2,3	2,8	2,68	21	46	1346	77,0	2980	95,0	95,5	95,4	0,82	0,88	0,90	336	
200	270	355M/L	640	8,0	2,5	2,7	3,99	22	48	1902	80,0	2984	94,8	95,5	95,5	0,83	0,88	0,90	336	
220	300	355M/L	704	7,8	2,3	2,5	4,42	21	46	1987	80,0	2987	95,1	95,6	95,5	0,84	0,89	0,90	369	
250	340	355M/L	800	7,9	2,2	2,8	4,85	20	44	2071	80,0	2985	95,2	95,6	95,6	0,86	0,89	0,91	415	
260	350	355M/L	832	7,9	2,2	2,8	4,85	20	44	2071	80,0	2985	95,2	95,6	95,6	0,86	0,89	0,91	431	
280	380	355M/L	898	7,7	1,9	2,6	5,06	17	37	2113	80,0	2980	95,2	95,6	95,6	0,86	0,89	0,91	465	

Ex d / Ex de IIB T4 Gb*

Ex d / Ex de IIC T4 Gb*

Leistung		380 V								415 V								Volllasts- trom In (A)
		Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Vollasts- trom In (A)	Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast							
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					Wirkungsgrad			Leistungsfaktor				
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		
2-polig																		
0,37	0,5	2805	69,0	70,1	70,3	0,66	0,79	0,87	0,919	2845	66,9	69,7	71,2	0,57	0,72	0,82	0,882	
0,55	0,75	2750	73,0	74,1	74,1	0,73	0,85	0,91	1,24	2795	72,0	74,0	74,1	0,63	0,79	0,86	1,20	
0,75	1	2805	80,5	81,3	79,6	0,70	0,81	0,87	1,65	2845	75,0	78,5	79,5	0,61	0,74	0,83	1,58	
1,1	1,5	2800	78,9	79,2	79,6	0,66	0,79	0,85	2,47	2845	77,1	79,5	79,6	0,56	0,70	0,80	2,40	
1,5	2	2860	80,5	81,6	81,6	0,68	0,79	0,85	3,29	2890	79,3	81,9	82,5	0,58	0,73	0,81	3,12	
2,2	3	2820	83,7	83,5	83,2	0,69	0,80	0,85	4,73	2855	82,2	83,4	83,9	0,59	0,72	0,80	4,56	
3	4	2905	84,9	85,0	85,0	0,76	0,85	0,88	6,09	2920	83,1	84,6	85,0	0,66	0,78	0,84	5,85	
4	5,5	2875	86,6	86,0	85,8	0,78	0,87	0,90	7,87	2905	85,3	85,9	86,3	0,69	0,80	0,86	7,50	
5,5	7,5	2915	86,5	86,8	87,0	0,74	0,83	0,88	10,9	2935	85,6	87,0	87,3	0,63	0,76	0,83	10,6	
7,5	10	2900	88,4	88,4	88,1	0,77	0,85	0,89	14,5	2915	87,3	88,3	88,7	0,67	0,79	0,85	13,8	
9,2	12,5	2905	89,1	89,0	89,0	0,75	0,85	0,89	17,6	2920	87,6	88,6	89,0	0,65	0,77	0,84	17,1	
11	15	2935	90,3	90,5	90,1	0,75	0,85	0,88	21,1	2950	89,6	90,5	90,6	0,67	0,79	0,84	20,1	
15	20	2930	91,4	91,3	90,9	0,76	0,84	0,88	28,5	2945	90,6	91,2	91,4	0,67	0,78	0,84	27,2	
18,5	25	2940	91,6	91,9	91,6	0,74	0,83	0,88	34,9	2950	91,0	91,9	92,2	0,66	0,77	0,84	33,2	
22	30	2940	92,2	92,2	91,8	0,79	0,86	0,89	40,9	2950	91,8	92,4	92,4	0,73	0,82	0,87	38,1	
30	40	2950	92,7	92,9	92,6	0,79	0,85	0,88	55,9	2960	92,3	93,0	93,0	0,71	0,81	0,86	52,2	
37	50	2950	93,2	93,3	93,0	0,80	0,86	0,88	68,7	2961	92,8	93,4	93,5	0,73	0,82	0,86	64,0	
45	60	2960	93,4	93,5	93,2	0,78	0,86	0,89	82,4	2970	93,1	93,6	93,8	0,72	0,82	0,87	76,7	
55	75	2950	92,8	93,4	93,5	0,83	0,88	0,90	99,3	2960	92,8	93,5	94,0	0,75	0,84	0,88	92,5	
75	100	2970	93,6	94,3	94,1	0,82	0,88	0,90	135	2980	93,2	94,2	94,3	0,76	0,84	0,88	126	
90	125	2975	94,2	94,6	94,4	0,81	0,87	0,89	163	2980	93,8	94,5	94,5	0,76	0,83	0,87	152	
110	150	2977	94,5	94,9	94,8	0,81	0,87	0,88	200	2981	94,1	94,8	94,9	0,74	0,83	0,86	188	
132	175	2975	94,6	95,1	94,9	0,82	0,88	0,90	235	2985	94,4	95,1	95,2	0,77	0,85	0,88	219	
132	180	2975	94,6	95,1	94,9	0,83	0,89	0,91	232	2980	94,4	95,1	95,2	0,78	0,86	0,89	217	
150	200	2975	94,4	95,0	95,0	0,81	0,87	0,89	270	2980	94,3	95,0	95,0	0,76	0,84	0,87	252	
160	220	2975	94,9	95,2	95,2	0,83	0,88	0,90	284	2980	94,7	95,3	95,3	0,78	0,86	0,88	265	
185	250	2975	95,0	95,5	95,3	0,83	0,88	0,90	328	2980	94,8	95,5	95,4	0,78	0,85	0,88	307	
200	270	2975	95,0	95,4	95,2	0,85	0,89	0,91	351	2980	94,9	95,5	95,5	0,80	0,87	0,90	324	
220	300	2975	95,1	95,4	95,3	0,84	0,88	0,91	385	2980	94,9	95,5	95,6	0,79	0,86	0,89	360	
250	340	2980	95,1	95,5	95,3	0,86	0,90	0,91	438	2980	95,0	95,6	95,6	0,82	0,88	0,91	400	
260	350	2980	95,0	95,6	95,6	0,86	0,90	0,92	449	2980	95,0	95,6	95,7	0,82	0,89	0,91	415	
280	380	2975	95,2	95,5	95,4	0,87	0,90	0,91	490	2980	95,2	95,6	95,7	0,83	0,88	0,91	447	
300	400	2980	94,2	95,5	95,4	0,89	0,92	0,92	519	2985	95,2	95,6	95,7	0,86	0,90	0,92	474	
315	430	2980	94,2	95,5	95,4	0,89	0,92	0,92	545	2985	95,2	95,6	95,7	0,86	0,90	0,92	498	
330	450	2980	95,2	95,4	95,4	0,89	0,91	0,91	578	2985	95,3	95,6	95,7	0,87	0,89	0,89	539	

Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).

0,75	1	2740	77,0	77,4	77,4	0,73	0,84	0,90	1,64	2800	76,0	77,6	77,6	0,62	0,76	0,85	1,58	
0,75	1	2830	77,8	79,1	78,3	0,66	0,77	0,83	1,75	2860	76,0	78,7	79,2	0,56	0,70	0,78	1,69	
1,1	1,5	2810	80,7	80,3	79,6	0,70	0,80	0,85	2,47	2850	79,2	80,4	81,0	0,60	0,74	0,81	2,33	
1,5	2	2750	81,0	81,5	81,3	0,71	0,83	0,88	3,19	2790	80,0	81,0	81,7	0,59	0,74	0,82	3,11	
2,2	3	2900	83,3	83,8	83,2	0,71	0,82	0,87	4,62	2920	81,5	83,2	83,6	0,62	0,75	0,82	4,46	
4	5,5	2885	85,5	85,8	85,8	0,73	0,83	0,88	8,05	2910	85,0	86,0	86,0	0,63	0,76	0,83	7,80	
5,5	7,5	2865	87,0	86,9	87,0	0,76	0,86	0,89	10,8	2885	85,9	86,8	87,2	0,67	0,79	0,85	10,3	
7,5	10	2860	87,5	88,1	88,1	0,72	0,83	0,88	14,7	2885	87,0	88,1	88,1	0,62	0,75	0,83	14,3	
11	15	2895	89,4	89,5	89,6	0,79	0,87	0,89	21,0	2910	88,7	89,4	89,8	0,71	0,81	0,86	19,8	
18,5	25	2935	91,6	91,8	91,4	0,78	0,86	0,89	34,6	2950	91,2	92,0	92,0	0,72	0,82	0,87	32,2	
22	30	2930	91,2	91,6	91,5	0,79	0,87	0,90	40,6	2950	91,0	91,6	91,8	0,72	0,82	0,87	38,3	
30	40	2935	91,5	92,0	92,0	0,81	0,88	0,90	55,0	2945	91,8	92,3	92,3	0,75	0,84	0,88	51,4	
45	60	2960	92,6	92,9	92,9	0,79	0,85	0,88	83,6	2965	92,4	93,0	92,9	0,70	0,80	0,84	80,2	
55	75	2955	93,0	93,2	93,2	0,83	0,89	0,91	98,5	2960	92,6	93,2	93,3	0,78	0,86	0,89	92,1	
75	100	2955	93,6	94,2	94,3	0,83	0,89	0,91	133	2965	93,5	94,4	94,3	0,78	0,86	0,89	124	
110	150	2970	94,7	94,9	94,8	0,82	0,88	0,90	196	2975	94,3	94,8	94,9	0,75	0,84	0,88	183	
132	175	2970	94,5	94,7	94,7	0,82	0,88	0,90	235	2975	94,4	94,8	94,8	0,77	0,85	0,88	220	
200	270	2975	95,0	95,4	95,2	0,85	0,89	0,91	351	2980	94,9	95,5	95,5	0,80	0,87	0,90	324	
200	270	2982	93,9	95,2	95,5	0,87	0,89	0,90	354	2986	93,5	95,1	95,6	0,85	0,89	0,90	323	
220	300	2985	95,5	96,2	96,4	0,87	0,89	0,90	385	2988	95,0	96,0	96,3	0,83	0,88	0,90	353	
250	340	2980	95,5	96,3	96,4	0,89	0,92	0,93	424	2985	95,4	96,3	96,4	0,86	0,91	0,92	392	
260	350	2980	95,5	96,3	96,4	0,89	0,92	0,93	441	2985	95,4	96,3	96,4	0,86	0,91	0,92	408	
280	380	2975	95,2	95,5	95,4	0,87	0,90	0,91	490	2980	95,2	95,6	95,7	0,83	0,88	0,91	447	

* Baugrößen 71/80 nur in Ex d-Ausführung erhältlich.

W22Xdb - High Efficiency - IE2

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlauf- strom I _l /I _n	Anlauf- drehm. T _l /T _n	Kippdrehm. T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Zul. Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/ min)	400 V							Volllasts- trom I _n (A)
													% Volllast							
								Warm	Kalt				Wirkungsgrad			Leistungsfaktor				
kW	HP												50	75	100	50	75	100		
4-polig																				
0,25	0,33	71	1,71	4,5	2,0	2,2	0,0007	68	150	19,1	43,0	1400	59,0	65,0	68,5	0,49	0,62	0,71	0,742	
0,37	0,5	71	2,55	4,3	2,2	2,2	0,0008	40	88	19,8	43,0	1385	63,0	68,0	72,7	0,50	0,62	0,72	1,02	
0,55	0,75	80	3,65	5,8	2,1	2,6	0,0029	18	40	24,0	44,0	1440	73,0	76,0	77,1	0,55	0,68	0,75	1,37	
0,75	1	80	5,08	6,0	2,6	2,6	0,0029	15	33	24,0	44,0	1410	79,0	79,5	79,6	0,63	0,76	0,81	1,68	
1,1	1,5	90S/L	7,20	6,5	2,0	2,8	0,0060	9	20	42,8	49,0	1460	80,0	81,8	81,8	0,53	0,68	0,78	2,49	
1,5	2	90S/L	9,88	6,7	2,4	2,8	0,0055	10	22	41,8	49,0	1450	81,5	83,0	83,0	0,57	0,70	0,78	3,34	
2,2	3	100L	14,6	7,0	2,8	2,9	0,0105	11	24	57,8	53,0	1440	83,0	84,5	84,5	0,55	0,69	0,78	4,82	
3	4	100L	20,2	7,0	3,2	3,0	0,0097	14	31	57,6	53,0	1420	85,0	85,6	85,6	0,60	0,73	0,81	6,25	
4	5,5	112M	26,5	6,6	2,0	2,6	0,0156	13	29	68,0	56,0	1440	86,0	86,7	86,7	0,64	0,76	0,82	8,12	
5,5	7,5	132S/M	35,9	7,8	1,9	3,0	0,0528	8	18	105	56,0	1465	86,5	87,3	87,7	0,68	0,80	0,86	10,5	
7,5	10	132S/M	48,9	7,8	2,1	3,0	0,0528	6	13	108	56,0	1465	88,0	88,7	88,7	0,66	0,79	0,84	14,5	
9,2	12,5	132S/M	60,4	7,7	2,2	3,2	0,0604	7	15	104	56,0	1455	89,2	89,5	89,5	0,70	0,81	0,86	17,3	
11	15	160M/L	71,5	6,4	2,3	2,8	0,1048	10	22	188	61,0	1470	89,0	90,2	90,2	0,65	0,76	0,83	21,2	
15	20	160M/L	97,8	6,7	2,6	3,0	0,1394	10	22	207	61,0	1465	90,6	91,0	91,0	0,66	0,76	0,83	28,7	
18,5	25	180M/L	121	6,6	2,4	2,8	0,1657	14	31	250	61,0	1465	91,5	91,8	91,6	0,68	0,78	0,83	35,1	
22	30	180M/L	143	6,8	2,6	2,9	0,2006	15	33	267	61,0	1470	92,2	92,5	92,3	0,70	0,80	0,85	40,5	
30	40	200M/L	195	6,3	2,2	2,6	0,2906	16	35	332	65,0	1470	92,6	93,0	92,8	0,64	0,75	0,81	57,6	
37	50	225S/M	240	7,0	2,2	2,7	0,4438	12	26	470	66,0	1475	93,0	93,2	93,2	0,72	0,81	0,85	67,4	
45	60	225S/M	292	7,0	2,6	2,9	0,5177	10	22	493	66,0	1475	92,8	93,0	93,1	0,72	0,81	0,84	83,1	
55	75	250S/M	356	6,4	2,2	2,7	0,8118	14	31	593	66,0	1475	93,6	93,9	94,0	0,75	0,84	0,87	97,1	
75	100	280S/M	483	7,2	2,0	2,7	1,64	22	48	866	69,0	1485	93,8	94,4	94,4	0,74	0,83	0,86	133	
90	125	280S/M	579	7,5	2,3	2,7	1,88	20	44	896	69,0	1484	94,1	94,7	94,7	0,76	0,83	0,85	161	
110	150	315S/M	706	6,3	2,0	2,3	2,57	26	57	1125	71,0	1489	94,3	95,0	95,0	0,74	0,83	0,86	194	
132	175	315S/M	846	7,0	2,3	2,5	3,12	22	48	1210	71,0	1490	94,6	95,2	95,2	0,76	0,84	0,87	230	
132	180	315S/M	846	6,6	2,1	2,4	3,12	22	48	1210	71,0	1490	94,6	95,2	95,2	0,76	0,84	0,87	230	
150	200	315S/M	963	6,2	2,2	2,4	3,34	30	66	1244	71,0	1488	95,0	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	261	
160	220	315S/M	1027	7,0	2,4	2,5	3,56	20	44	1278	71,0	1489	94,8	95,4	95,4	0,74	0,83	0,86	281	
185	250	315S/M	1186	6,8	2,4	2,4	3,99	18	40	1346	71,0	1490	94,9	95,6	95,6	0,75	0,83	0,86	325	
200	270	315L	1283	6,7	2,4	2,4	4,43	17	37	1450	74,0	1490	95,0	95,6	95,6	0,77	0,84	0,87	347	
220	300	315L	1411	7,3	2,6	2,4	4,89	14	31	1513	74,0	1490	95,2	95,7	95,7	0,76	0,84	0,87	381	
250	340	315L	1603	7,0	2,6	2,4	5,44	13	29	1592	74,0	1490	95,3	95,7	95,7	0,77	0,85	0,88	428	
260	350	315L	1667	6,8	2,7	2,7	5,76	15	33	1640	74,0	1490	95,8	96,0	96,0	0,76	0,84	0,87	449	
280	380	315L	1796	7,2	2,6	2,4	6,20	12	26	1703	74,0	1490	95,4	95,8	95,8	0,76	0,84	0,87	485	
300	400	315L	1924	7,6	2,5	2,5	6,51	11	24	1750	74,0	1490	95,4	95,8	95,8	0,72	0,80	0,85	532	
315	430	355M/L	2020	7,2	2,4	2,4	8,95	14	31	2176	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,74	0,82	0,86	552	
330	450	355M/L	2115	6,8	2,6	2,5	9,84	17	37	2282	76,0	1491	95,5	95,8	95,8	0,73	0,81	0,84	592	
355	480	355M/L	2277	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	2387	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	622	
370	500	355M/L	2373	7,0	2,4	2,4	11,6	15	33	2493	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	648	
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																				
0,25	0,33	80	1,67	5,5	2,0	2,5	0,0015	31	68	21,0	44,0	1430	70,0	73,3	73,4	0,59	0,71	0,80	0,615	
0,37	0,5	80	2,45	5,7	2,1	3,2	0,0019	18	40	22,0	44,0	1445	69,0	72,0	72,7	0,50	0,63	0,73	1,01	
0,75	1	90S/L	4,96	6,2	2,2	2,6	0,0038	19	42	42,0	49,0	1445	78,0	80,0	80,0	0,59	0,70	0,78	1,73	
1,5	2	100L	10,1	6,6	2,8	3,0	0,0067	20	44	48,0	53,0	1425	82,5	83,2	83,2	0,62	0,74	0,81	3,21	
2,2	3	112M	14,4	7,4	1,9	3,0	0,0117	23	51	62,0	56,0	1460	84,5	85,0	85,0	0,57	0,70	0,78	4,79	
3	4	112M	19,8	7,0	2,2	2,8	0,0143	18	40	66,0	56,0	1450	86,5	87,5	87,6	0,60	0,72	0,79	6,26	
4	5,5	132S/M	25,9	8,0	2,0	3,4	0,0341	14	31	87,0	56,0	1475	86,5	87,0	87,2	0,58	0,72	0,80	8,28	
7,5	10	160M/L	48,9	6,1	2,1	2,7	0,0769	15	33	154	61,0	1465	88,0	89,2	89,0	0,65	0,77	0,83	14,7	
9,2	12,5	160M/L	60,0	6,0	2,0	2,6	0,0838	13	29	158	61,0	1465	88,5	89,5	89,3	0,66	0,77	0,83	17,9	
11	15	132S/M	72,5	7,7	2,4	3,2	0,0676	7	15	110	56,0	1450	89,0	89,5	89,8	0,65	0,77	0,84	21,0	
15	20	180M/L	97,8	6,6	2,4	2,9	0,1401	14	31	219	61,0	1465	90,8	91,5	91,3	0,66	0,77	0,83	28,6	
18,5	25	160M/L	121	6,7	2,5	2,8	0,1607	9	20	199	61,0	1465	90,5	91,0	91,2	0,66	0,78	0,83	35,3	
37	50	200M/L	240	6,0	2,4	2,7	0,3721	14	31	338	65,0	1475	92,8	93,0	93,0	0,70	0,80	0,83	69,2	
75	100	250S/M	484	8,0	2,4	2,9	1,05	10	22	652	66,0	1480	94,0	94,3	94,4	0,70	0,80	0,85	135	
90	125	315S/M	577	6,4	2,1	2,4	2,23	25	55	1074	71,0	1490	94,2	94,8	94,8	0,73	0,82	0,85	161	
110	150	280S/M	708	7,6	2,4	2,9	2,27	18	40	984	69,0	1485	94,3	95,0	95,0	0,75	0,83	0,86	194	
132	175	280S/M	852	6,9	2,3	2,6	2,62	17	37	1057	69,0	1480	94,3	94,9	94,8	0,73	0,82	0,85	236	
185	250	355M/L	1186	6,5	2,1	2,3	5,94	18	40	1818	76,0	1491	95,0	95,4	95,4	0,73	0,81	0,84	333	
200	270	315S/M	1283	6,7	2,4	2,4	4,43	17	37	1414	71,0	1490	95,0	95,6	95,6	0,77	0,84	0,87	347	
200	270	355M/L	1283	6,3	1,8	2,0	5,94	18	40	2110	76,0	1490	95,1	95,6	95,6	0,74	0,81	0,85	355	
220	300	355M/L	1412																	

Ex d / Ex de IIB T4 Gb*

Ex d / Ex de IIC T4 Gb*

Leistung		380 V									415 V							
		Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Volllasts- trom ln (A)	Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Volllasts- trom ln (A)	
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					Wirkungsgrad			Leistungsfaktor				
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		
4-polig																		
0,25	0,33	1380	60,0	65,0	68,5	0,53	0,66	0,74	0,749	1410	57,8	64,5	68,5	0,46	0,59	0,69	0,736	
0,37	0,5	1370	66,0	68,5	72,7	0,55	0,66	0,76	1,02	1400	63,0	68,0	72,7	0,46	0,58	0,69	1,03	
0,55	0,75	1430	75,0	76,5	77,1	0,60	0,72	0,78	1,39	1445	71,0	75,5	77,1	0,51	0,60	0,70	1,42	
0,75	1	1400	79,0	79,5	79,6	0,68	0,80	0,84	1,70	1415	77,9	79,2	79,9	0,60	0,73	0,79	1,65	
1,1	1,5	1455	80,9	81,5	81,5	0,59	0,71	0,80	2,56	1465	79,2	81,5	82,1	0,51	0,65	0,76	2,45	
1,5	2	1445	82,8	83,2	82,8	0,63	0,74	0,81	3,40	1455	80,1	82,3	83,1	0,53	0,66	0,76	3,30	
2,2	3	1430	83,5	84,3	84,3	0,59	0,73	0,81	4,90	1445	82,3	84,5	84,7	0,52	0,66	0,75	4,82	
3	4	1410	85,4	85,5	85,5	0,65	0,77	0,83	6,42	1430	84,3	85,5	86,0	0,56	0,70	0,78	6,22	
4	5,5	1435	86,5	86,6	86,6	0,69	0,80	0,84	8,35	1445	85,3	86,6	87,0	0,60	0,73	0,80	8,00	
5,5	7,5	1460	88,1	87,7	87,7	0,73	0,83	0,88	10,8	1470	86,5	87,3	87,7	0,65	0,77	0,84	10,4	
7,5	10	1460	88,4	88,7	88,7	0,73	0,83	0,87	14,8	1465	87,7	89,0	89,0	0,61	0,75	0,81	14,5	
9,2	12,5	1450	89,6	89,4	89,3	0,75	0,83	0,88	17,8	1455	88,7	89,5	89,8	0,66	0,78	0,85	16,8	
11	15	1465	89,5	90,2	89,8	0,69	0,79	0,85	21,9	1470	88,5	90,0	90,3	0,61	0,73	0,81	20,9	
15	20	1460	91,0	90,9	90,6	0,70	0,79	0,85	29,6	1470	90,2	90,9	91,2	0,63	0,73	0,81	28,2	
18,5	25	1460	91,8	91,7	91,2	0,72	0,81	0,85	36,3	1470	91,1	91,7	91,7	0,60	0,75	0,81	34,7	
22	30	1465	92,5	92,4	91,9	0,74	0,83	0,87	41,8	1470	91,8	92,4	92,4	0,66	0,77	0,83	39,9	
30	40	1465	92,9	92,9	92,4	0,68	0,78	0,83	59,4	1470	92,3	92,9	92,9	0,61	0,73	0,79	56,9	
37	50	1470	93,2	93,1	92,8	0,76	0,84	0,86	70,4	1475	92,7	93,1	93,3	0,69	0,80	0,84	65,7	
45	60	1470	92,8	93,0	93,1	0,76	0,84	0,86	85,4	1480	92,8	93,0	93,1	0,68	0,79	0,82	82,0	
55	75	1470	93,8	93,8	93,7	0,79	0,86	0,88	101	1475	93,3	93,9	94,1	0,72	0,82	0,86	94,6	
75	100	1480	93,8	94,0	94,2	0,78	0,86	0,87	139	1485	93,5	94,3	94,4	0,71	0,81	0,85	130	
90	125	1482	94,4	94,7	94,5	0,79	0,85	0,86	168	1486	93,8	94,6	94,7	0,73	0,81	0,84	157	
110	150	1487	94,6	94,9	94,9	0,78	0,85	0,86	205	1490	93,9	94,8	95,0	0,70	0,81	0,84	192	
132	175	1488	94,8	95,2	95,0	0,79	0,86	0,88	240	1491	94,4	95,1	95,2	0,73	0,82	0,86	224	
132	180	1485	94,8	95,2	95,0	0,79	0,86	0,88	240	1490	94,4	95,1	95,2	0,73	0,82	0,86	224	
150	200	1486	95,2	95,4	95,2	0,80	0,85	0,88	272	1489	94,8	95,4	95,4	0,75	0,83	0,86	254	
160	220	1488	95,0	95,4	95,2	0,78	0,85	0,87	294	1490	94,6	95,3	95,4	0,71	0,81	0,85	275	
185	250	1485	95,1	95,6	95,5	0,79	0,85	0,87	338	1490	94,7	95,5	95,6	0,72	0,81	0,85	317	
200	270	1485	95,1	95,5	95,4	0,80	0,86	0,88	362	1490	94,8	95,6	95,7	0,74	0,82	0,86	338	
220	300	1488	95,4	95,7	95,6	0,80	0,86	0,88	397	1490	95,0	95,6	95,7	0,73	0,82	0,86	372	
250	340	1490	95,5	95,9	95,8	0,80	0,87	0,89	445	1490	95,1	95,8	95,9	0,74	0,83	0,87	417	
260	350	1488	96,0	96,3	96,1	0,79	0,86	0,88	467	1490	95,5	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	437	
280	380	1490	95,6	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	505	1490	95,2	95,7	95,8	0,73	0,82	0,86	473	
300	400	1490	95,6	95,8	95,8	0,76	0,82	0,86	553	1490	95,2	95,7	95,8	0,69	0,78	0,84	519	
315	430	1490	95,6	95,7	95,7	0,77	0,84	0,87	575	1490	95,3	95,7	95,8	0,71	0,80	0,85	538	
330	450	1489	95,5	95,7	95,7	0,72	0,77	0,83	631	1492	95,3	95,7	95,8	0,70	0,79	0,83	577	
355	480	1490	95,6	95,7	95,7	0,78	0,85	0,87	648	1490	95,4	95,8	95,8	0,72	0,81	0,85	607	
370	500	1490	95,1	95,5	95,7	0,78	0,85	0,87	675	1490	95,0	95,7	95,9	0,72	0,81	0,85	631	

Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).

0,25	0,33	1420	71,0	74,0	73,2	0,62	0,74	0,82	0,633	1435	69,1	73,3	73,4	0,57	0,69	0,78	0,607		
0,37	0,5	1440	69,0	72,0	72,7	0,56	0,69	0,78	0,991	1450	67,0	72,0	72,7	0,48	0,60	0,71	0,997		
0,75	1	1440	79,1	79,9	79,6	0,62	0,73	0,81	1,77	1450	76,9	79,6	80,4	0,55	0,67	0,75	1,73		
1,5	2	1415	82,5	82,8	82,8	0,66	0,77	0,83	3,32	1430	81,9	83,2	83,7	0,58	0,71	0,79	3,16		
2,2	3	1455	85,0	84,8	84,3	0,62	0,75	0,81	4,90	1465	83,9	84,9	85,4	0,54	0,67	0,76	4,72		
3	4	1445	86,6	87,5	87,6	0,65	0,77	0,82	6,35	1455	86,8	87,5	87,6	0,57	0,70	0,78	6,11		
4	5,5	1470	86,0	86,5	86,6	0,63	0,76	0,83	8,46	1475	86,4	87,1	87,4	0,54	0,68	0,78	8,16		
7,5	10	1460	88,5	89,1	88,7	0,69	0,80	0,85	15,1	1470	87,5	89,0	89,1	0,61	0,74	0,81	14,5		
9,2	12,5	1460	89,0	89,5	89,3	0,70	0,80	0,85	18,4	1470	88,0	89,4	89,3	0,62	0,74	0,81	17,7		
11	15	1445	89,0	89,6	89,8	0,70	0,81	0,86	21,6	1455	89,0	89,5	89,8	0,60	0,74	0,81	21,0		
15	20	1460	91,3	91,5	91,0	0,71	0,80	0,85	29,5	1470	90,4	91,4	91,4	0,63	0,74	0,81	28,2		
18,5	25	1460	90,5	91,0	91,2	0,71	0,81	0,85	36,3	1470	90,0	91,0	91,2	0,62	0,75	0,81	34,8		
37	50	1470	93,1	92,9	92,7	0,74	0,83	0,85	71,3	1475	92,5	93,0	93,2	0,67	0,78	0,81	68,2		
75	100	1475	93,5	94,0	94,1	0,75	0,83	0,87	139	1480	93,7	94,2	94,5	0,67	0,78	0,83	133		
90	125	1490	94,2	94,8	94,8	0,75	0,84	0,86	168	1490	93,9	94,7	94,8	0,71	0,81	0,84	157		
110	150	1480	94,6	95,1	94,9	0,79	0,85	0,87	202	1485	94,0	94,9	95,0	0,72	0,81	0,85	190		
132	175	1480	94,5	94,7	94,7	0,76	0,84	0,87	243	1485	94,1	94,9	94,9	0,70	0,80	0,84	230		
185	250	1490	95,2	95,8	95,7	0,78	0,85	0,87	338	1492	94,8	95,7	95,8	0,72	0,81	0,85	316		
200	270	1485	95,1	95,5	95,4	0,80	0,86	0,88	362	1490	94,8	95,6	95,7	0,74	0,82	0,86	338		
200	270	1490	95,3	95,5	95,5	0,78	0,83	0,86	370	1490	94,9	95,5	95,6	0,71	0,79	0,84	346		
220	300	1487	95,5	95,6	95,6	0,77	0,83	0,86	407	1490	95,0	95,6	95,7	0,70	0,79	0,84	381		
250	340	1490	95,6	95,7	95,7	0,81	0,85	0,86	462	1490	94,2	95,7	95,8	0,77	0,83	0,85	427		
260	350	1490	95,6	95,7	95,7	0,77	0,84	0,86	480	1492	94,2	95,7	95,8	0,70	0,80	0,84	449		
280	380	1489	95,6	95,7	95,7	0,77	0,84	0,86	517	1491	95,3	95,7	95,8	0,71	0,80	0,84	484		
300	400	1487	95,6	95,6	95,7	0,78	0,84	0,88	541	1490	95,3	95,7	95,8	0,71	0,80	0,84	519		

* Baugrößen 71/80 nur in Ex d-Ausführung erhältlich.

W22Xdb - High Efficiency - IE2

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlauf- strom I _I /I _n	Anlauf- drehm. T _I /T _n	Kippdrehm. T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Zul.		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/min)	400 V						Volllasts- trom I _n (A)
								Anlaufzeit (s)					% Volllast			Leistungsfaktor			
													Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100	
6-polig																			
0,18	0,25	71	1,93	3,2	2,0	2,0	0,0008	96	211	20,0	43,0	890	52,0	58,0	59,0	0,40	0,51	0,61	0,722
0,25	0,33	71	2,68	3,2	1,9	2,1	0,0008	70	154	20,0	43,0	890	53,0	60,0	61,6	0,37	0,48	0,58	1,01
0,37	0,5	80	3,84	4,1	2,0	2,0	0,0022	27	59	22,5	43,0	920	65,0	67,0	67,6	0,47	0,62	0,72	1,10
0,55	0,75	80	5,65	4,8	2,7	2,5	0,0030	21	46	24,5	43,0	930	65,0	71,0	73,1	0,48	0,62	0,72	1,51
0,75	1	90S/L	7,71	4,5	2,0	2,1	0,0052	23	51	45,0	45,0	930	74,5	76,0	76,0	0,51	0,64	0,73	1,95
1,1	1,5	90S/L	11,4	4,7	2,3	2,2	0,0060	17	37	46,5	45,0	925	76,0	78,1	78,1	0,50	0,63	0,73	2,78
1,5	2	100L	15,3	5,0	2,2	2,4	0,0110	23	51	49,0	44,0	940	79,5	80,0	80,0	0,51	0,64	0,73	3,71
2,2	3	112M	22,0	6,0	2,5	2,6	0,0257	19	42	76,4	49,0	955	81,0	82,5	83,0	0,50	0,63	0,71	5,39
3	4	132S/M	29,7	5,7	2,0	2,4	0,0359	23	51	88,0	53,0	965	82,5	83,6	83,6	0,50	0,63	0,71	7,30
4	5,5	132S/M	39,6	6,0	2,0	2,3	0,0453	21	46	94,0	53,0	965	84,0	84,8	84,8	0,51	0,64	0,72	9,46
5,5	7,5	132S/M	54,5	6,4	2,5	2,8	0,0604	19	42	104	53,0	965	85,5	86,1	86,1	0,51	0,64	0,72	12,8
7,5	10	160M/L	73,9	5,8	2,0	2,6	0,1229	17	37	165	57,0	970	88,3	88,7	88,3	0,64	0,76	0,82	15,0
9,2	12,5	160M/L	90,6	6,0	2,2	2,6	0,1492	14	31	176	57,0	970	88,5	88,9	88,6	0,64	0,76	0,82	18,3
11	15	160M/L	108	6,0	2,3	2,7	0,1664	13	29	184	57,0	970	89,0	89,5	89,2	0,62	0,74	0,81	22,0
15	20	180M/L	147	7,4	2,4	3,0	0,2565	7	15	233	56,0	975	90,3	90,5	90,3	0,68	0,79	0,84	28,5
18,5	25	200M/L	181	5,7	2,1	2,5	0,3517	15	33	293	60,0	975	91,0	91,4	91,2	0,67	0,77	0,82	35,7
22	30	200M/L	216	6,0	2,2	2,7	0,4037	14	31	310	60,0	975	91,4	91,7	91,5	0,65	0,76	0,82	42,3
30	40	225S/M	291	7,0	2,3	2,5	0,7192	12	26	493	63,0	984	92,6	92,7	92,6	0,69	0,79	0,84	55,7
37	50	250S/M	361	6,7	2,2	2,5	1,10	16	35	593	64,0	980	92,8	93,0	93,0	0,73	0,82	0,86	66,8
45	60	280S/M	437	6,2	2,0	2,5	2,02	26	57	822	65,0	985	93,4	93,6	93,4	0,68	0,78	0,82	84,8
55	75	280S/M	532	6,5	2,0	2,4	2,36	22	48	866	65,0	987	93,6	93,9	93,8	0,68	0,79	0,82	103
75	100	315S/M	722	6,2	2,1	2,5	3,83	23	51	1091	67,0	992	93,8	94,3	94,2	0,68	0,77	0,81	142
90	125	315S/M	869	6,0	1,9	2,1	4,54	22	48	1159	67,0	990	94,4	94,6	94,5	0,72	0,80	0,84	164
110	150	315S/M	1062	6,1	2,0	2,2	5,45	20	44	1244	67,0	990	94,5	94,9	94,8	0,72	0,80	0,84	199
132	175	315S/M	1274	6,4	2,2	2,4	6,35	17	37	1329	67,0	990	94,6	95,0	95,0	0,71	0,80	0,84	239
150	200	315L	1448	6,1	2,1	2,4	7,43	22	48	1466	68,0	990	94,6	95,0	95,0	0,69	0,79	0,83	275
160	220	315L	1544	6,6	2,2	2,4	7,61	14	31	1482	68,0	990	94,8	95,2	95,2	0,70	0,80	0,84	289
185	250	315L	1786	6,9	2,3	2,4	8,86	12	26	1592	68,0	990	95,0	95,4	95,4	0,69	0,79	0,83	337
200	270	315L	1926	7,7	2,7	3,0	10,1	12	26	1703	68,0	992	95,1	95,4	95,4	0,65	0,77	0,82	369
220	300	355M/L	2117	6,0	2,0	2,3	11,8	32	70	2198	73,0	993	95,3	95,5	95,5	0,65	0,75	0,80	416
250	340	355M/L	2413	6,0	2,1	2,2	13,9	34	75	2387	73,0	990	95,3	95,5	95,5	0,66	0,76	0,81	466
260	350	355M/L	2509	6,0	2,1	2,2	12,7	34	75	2282	73,0	990	95,3	95,5	95,5	0,66	0,76	0,81	485
280	380	355M/L	2702	6,2	2,2	2,2	13,9	27	59	2387	73,0	990	95,4	95,6	95,6	0,64	0,75	0,80	528
300	400	355M/L	2887	6,2	2,2	2,2	14,3	30	66	2430	73,0	993	95,4	95,7	95,6	0,63	0,74	0,79	573
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																			
0,25	0,33	80	2,62	3,9	1,8	2,0	0,0022	27	59	22,5	43,0	910	63,0	67,0	67,0	0,51	0,66	0,76	0,709
1,1	1,5	100L	11,1	5,0	2,3	2,5	0,0093	21	46	47,0	44,0	945	75,5	78,1	78,1	0,52	0,66	0,74	2,75
1,5	2	112M	14,8	7,5	3,7	3,9	0,0224	25	55	68,0	49,0	970	80,5	82,3	82,4	0,42	0,54	0,63	4,17
5,5	7,5	160M/L	54,2	6,0	2,1	2,6	0,1053	19	42	158	57,0	970	87,5	88,0	87,5	0,63	0,75	0,81	11,2
37	50	225S/M	359	6,8	2,1	2,5	0,8876	11	24	531	63,0	985	93,0	93,2	93,0	0,72	0,81	0,86	66,8
45	60	250S/M	437	6,4	2,1	2,3	1,29	15	33	626	64,0	985	93,4	93,5	93,4	0,76	0,84	0,87	79,9
75	100	280S/M	724	6,4	2,0	2,4	3,03	17	37	954	65,0	990	93,9	94,3	94,2	0,69	0,79	0,84	137
150	200	355M/L	1440	5,6	2,0	2,4	7,41	38	84	1797	73,0	995	94,2	94,5	95,0	0,64	0,74	0,79	288
160	220	355M/L	1538	5,9	2,0	2,3	8,34	34	75	1881	73,0	994	94,9	95,3	95,3	0,65	0,75	0,80	303
185	250	355M/L	1780	5,7	1,9	2,0	9,24	32	70	1965	73,0	993	95,1	95,4	95,4	0,65	0,75	0,80	350
200	270	355M/L	1923	6,5	2,1	2,4	10,9	28	62	2113	73,0	994	95,1	95,5	95,5	0,64	0,75	0,80	378

Ex d / Ex de IIB T4 Gb¹⁾Ex d / Ex de IIC T4 Gb¹⁾

Leistung		Nenn- drehz. (U/min)	380 V							Volllasts- trom In (A)	Nenn- drehz. (U/min)	415 V							Volllasts- trom In (A)
			% Vollast									% Vollast							
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor						Wirkungsgrad			Leistungsfaktor				
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			
6-polig																			
0,18	0,25	875	54,2	59,0	58,7	0,43	0,55	0,65	0,717	900	50,1	56,8	58,6	0,38	0,48	0,58	0,737		
0,25	0,33	875	56,3	60,0	61,6	0,41	0,52	0,62	0,995	900	53,0	60,0	61,6	0,35	0,45	0,54	1,05		
0,37	0,5	910	64,0	67,0	67,6	0,52	0,66	0,76	1,09	930	62,0	67,0	67,6	0,44	0,58	0,69	1,10		
0,55	0,75	920	67,5	71,8	73,1	0,55	0,66	0,76	1,50	935	62,5	69,6	73,1	0,46	0,59	0,69	1,52		
0,75	1	920	75,8	75,9	75,9	0,55	0,68	0,76	1,98	935	73,2	75,6	76,4	0,48	0,61	0,71	1,92		
1,1	1,5	915	77,9	78,5	78,5	0,55	0,67	0,77	2,76	930	74,3	77,3	78,1	0,46	0,59	0,70	2,80		
1,5	2	930	80,7	80,1	79,8	0,55	0,69	0,76	3,76	945	78,3	79,7	80,3	0,48	0,61	0,70	3,71		
2,2	3	945	82,0	82,4	82,8	0,54	0,67	0,74	5,46	960	80,0	82,1	83,0	0,47	0,60	0,69	5,34		
3	4	960	83,4	83,8	83,3	0,54	0,67	0,74	7,39	970	81,4	83,1	83,6	0,46	0,59	0,68	7,34		
4	5,5	960	84,9	85,0	84,6	0,55	0,68	0,74	9,71	970	83,0	84,4	84,9	0,47	0,61	0,69	9,50		
5,5	7,5	960	86,4	86,3	86,0	0,56	0,68	0,75	13,0	970	84,6	85,7	86,2	0,47	0,61	0,69	12,9		
7,5	10	965	88,7	88,6	87,7	0,68	0,79	0,84	15,5	970	87,8	88,6	88,5	0,61	0,73	0,80	14,7		
9,2	12,5	965	88,9	88,8	88,1	0,68	0,79	0,84	18,9	970	88,0	88,8	88,8	0,61	0,73	0,80	18,0		
11	15	965	89,6	89,5	88,8	0,66	0,77	0,83	22,7	970	88,4	89,3	89,3	0,59	0,71	0,79	21,7		
15	20	970	90,6	90,4	89,7	0,71	0,81	0,86	29,5	975	89,9	90,5	90,6	0,65	0,77	0,83	27,8		
18,5	25	970	91,5	91,4	90,8	0,71	0,80	0,84	36,9	975	90,5	91,2	91,3	0,63	0,74	0,80	35,2		
22	30	970	92,0	91,8	91,2	0,70	0,79	0,84	43,6	975	90,8	91,5	91,6	0,61	0,73	0,80	41,8		
30	40	981	92,8	92,5	92,1	0,73	0,81	0,85	58,2	985	92,2	92,6	92,7	0,66	0,77	0,82	54,9		
37	50	980	92,4	92,6	92,6	0,77	0,84	0,87	69,8	980	92,7	93,2	93,2	0,70	0,80	0,85	65,0		
45	60	985	93,7	93,6	93,1	0,72	0,81	0,84	87,4	990	93,1	93,5	93,5	0,65	0,76	0,80	83,7		
55	75	985	93,8	93,8	93,5	0,72	0,82	0,84	106	988	93,3	93,6	93,9	0,65	0,77	0,81	101		
75	100	991	94,3	94,3	94,0	0,71	0,80	0,84	144	993	93,7	94,2	94,2	0,65	0,75	0,81	137		
90	125	990	94,6	94,5	94,2	0,76	0,82	0,85	171	990	94,2	94,5	94,6	0,69	0,78	0,83	159		
110	150	990	94,7	94,9	94,5	0,76	0,82	0,85	208	990	94,2	94,8	94,9	0,69	0,78	0,83	194		
132	175	990	94,9	95,0	94,8	0,75	0,83	0,85	249	990	94,3	94,9	95,0	0,68	0,78	0,83	233		
150	200	990	94,7	95,0	95,0	0,71	0,80	0,84	286	990	94,6	95,0	95,0	0,65	0,76	0,82	268		
160	220	990	95,0	95,2	95,0	0,74	0,82	0,85	301	990	94,5	95,1	95,2	0,67	0,78	0,83	282		
185	250	990	95,2	95,4	95,2	0,73	0,82	0,84	351	990	94,7	95,3	95,4	0,66	0,77	0,81	333		
200	270	991	95,3	95,4	95,2	0,69	0,80	0,84	380	993	94,8	95,3	95,4	0,62	0,74	0,80	365		
220	300	992	94,2	95,4	95,7	0,72	0,80	0,82	426	993	93,4	95,0	95,8	0,62	0,74	0,79	404		
250	340	990	95,5	95,5	95,4	0,70	0,79	0,83	480	990	95,1	95,4	95,5	0,62	0,73	0,79	461		
260	350	990	95,5	95,5	95,4	0,70	0,79	0,83	499	990	95,1	95,4	95,5	0,62	0,73	0,79	479		
280	380	990	95,6	95,6	95,5	0,68	0,78	0,82	543	990	95,2	95,5	95,6	0,61	0,72	0,78	522		
300	400	993	95,7	95,7	95,5	0,65	0,75	0,80	597	994	95,2	95,6	95,6	0,60	0,70	0,77	567		

Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).

0,25	0,33	895	65,2	67,7	66,0	0,56	0,70	0,80	0,719	915	60,5	65,9	67,1	0,48	0,62	0,73	0,710		
1,1	1,5	940	76,5	78,1	78,1	0,56	0,69	0,76	2,82	952	75,5	78,1	78,1	0,49	0,62	0,71	2,76		
1,5	2	965	81,7	82,3	82,4	0,46	0,59	0,68	4,07	975	79,5	82,3	82,4	0,39	0,51	0,60	4,22		
5,5	7,5	965	87,9	87,9	86,9	0,67	0,78	0,83	11,6	970	87,0	87,9	87,8	0,60	0,73	0,79	11,0		
37	50	980	93,1	92,9	92,4	0,76	0,83	0,87	69,9	985	92,8	93,2	93,2	0,69	0,79	0,85	65,0		
45	60	980	93,4	93,2	92,8	0,79	0,86	0,88	83,7	985	93,3	93,5	93,6	0,73	0,82	0,86	77,8		
75	100	985	94,1	94,2	93,9	0,73	0,82	0,85	143	990	93,7	94,2	94,3	0,66	0,77	0,83	133		
150	200	994	94,5	94,8	94,8	0,69	0,77	0,82	293	995	93,8	94,4	95,0	0,61	0,71	0,76	289		
160	220	994	94,5	95,9	96,0	0,70	0,78	0,82	309	995	93,9	95,8	96,0	0,60	0,74	0,80	290		
185	250	992	94,4	95,5	95,7	0,70	0,79	0,82	358	993	94,0	95,5	95,8	0,60	0,74	0,79	340		
200	270	993	95,0	95,6	95,7	0,70	0,79	0,82	387	995	94,4	95,4	95,7	0,62	0,73	0,79	368		

W22Xdb - High Efficiency - IE2

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlau- fstrom II/In	Anlau- fdrehm. TI/Tn	Kippdrehm. Tb/Tn	Inertia J (kgm2)	Zul.		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/ min)	400 V						Vollasts- trom In (A)
								Anlaufzeit (s)					% Volllast						
													Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100	
8-polig																			
0,12	0,16	71	1,74	2,3	1,9	2,0	0,0008	172	378	20,0	41,0	660	40,0	48,0	50,0	0,33	0,41	0,50	0,693
0,18	0,25	80	2,49	3,1	1,9	2,0	0,0024	48	106	23,0	42,0	690	47,0	53,0	55,0	0,44	0,55	0,65	0,727
0,25	0,33	80	3,51	3,2	2,0	1,9	0,0029	42	92	24,0	42,0	680	49,0	55,0	57,0	0,43	0,55	0,66	0,959
0,37	0,5	90S/L	4,98	3,5	1,8	2,0	0,0055	20	44	45,5	44,0	710	56,0	62,0	62,0	0,41	0,52	0,62	1,39
0,55	0,75	90S/L	7,67	3,5	1,9	2,0	0,0055	31	68	45,5	44,0	685	61,0	64,0	64,0	0,44	0,56	0,66	1,88
0,75	1	100L	10,1	4,6	2,0	2,4	0,0110	42	92	49,0	50,0	710	71,0	74,0	74,0	0,40	0,52	0,62	2,36
1,1	1,5	100L	14,9	4,6	2,1	2,3	0,0127	29	64	52,0	50,0	705	70,0	73,5	73,5	0,40	0,53	0,62	3,48
1,5	2	112M	20,5	4,7	2,4	2,3	0,0202	29	64	66,0	46,0	700	77,0	79,0	79,0	0,44	0,57	0,67	4,09
2,2	3	132S/M	30,0	5,5	2,2	2,4	0,0592	25	55	94,0	48,0	700	81,0	81,5	81,0	0,52	0,65	0,72	5,44
3	4	132S/M	40,4	6,2	2,4	2,9	0,0740	19	42	102	48,0	710	82,0	82,5	82,0	0,54	0,65	0,72	7,33
4	5,5	160M/L	52,7	4,7	2,0	2,2	0,1053	29	64	158	51,0	725	82,5	83,0	83,5	0,52	0,65	0,72	9,60
5,5	7,5	160M/L	72,5	4,7	2,0	2,2	0,1404	21	46	173	51,0	725	85,0	86,0	85,5	0,52	0,65	0,73	12,7
7,5	10	160M/L	98,8	4,9	2,2	2,3	0,1756	22	48	188	51,0	725	86,0	87,0	87,0	0,52	0,65	0,73	17,0
9,2	12,5	180M/L	121	6,0	2,0	2,5	0,2033	11	24	214	52,0	725	88,0	88,0	87,5	0,63	0,75	0,82	18,5
11	15	180M/L	144	6,5	2,4	2,7	0,2439	11	24	228	52,0	729	88,0	88,5	88,0	0,62	0,72	0,79	22,8
15	20	200M/L	196	4,5	1,7	2,0	0,4220	30	66	315	56,0	730	90,0	90,5	90,0	0,58	0,70	0,76	31,7
18,5	25	225S/M	241	6,7	2,0	2,4	0,6183	17	37	470	56,0	735	89,5	90,0	90,0	0,65	0,75	0,81	36,6
22	30	225S/M	286	6,1	2,0	2,4	0,7203	16	35	493	56,0	735	91,7	92,0	92,0	0,67	0,78	0,81	42,6
30	40	250S/M	392	7,4	2,1	2,7	1,06	13	29	585	56,0	732	90,5	91,2	91,2	0,66	0,77	0,82	57,9
37	50	280S/M	478	5,6	1,8	2,1	2,26	26	57	852	59,0	740	93,0	93,5	93,5	0,64	0,74	0,80	71,4
45	60	280S/M	581	5,8	1,6	2,1	2,71	23	51	910	59,0	740	91,9	92,0	92,1	0,64	0,74	0,78	90,4
55	75	315S/M	708	5,8	1,8	2,1	4,03	32	70	1108	62,0	742	90,8	91,0	91,0	0,66	0,76	0,80	109
75	100	315S/M	967	5,8	1,8	2,0	5,31	30	66	1227	62,0	741	91,5	91,9	92,4	0,66	0,76	0,80	146
90	125	315S/M	1162	5,8	1,8	2,1	6,22	26	57	1320	62,0	740	92,2	92,7	93,2	0,66	0,76	0,80	174
110	150	315L	1420	6,0	1,9	2,1	7,84	28	62	1498	68,0	740	94,6	94,8	94,8	0,67	0,76	0,80	209
132	175	315L	1704	6,3	2,0	2,3	9,30	20	44	1624	68,0	740	94,8	95,1	95,1	0,64	0,75	0,80	250
150	200	355M/L	1926	7,2	1,6	2,3	14,3	36	79	2113	70,0	744	93,5	95,0	95,0	0,62	0,73	0,79	288
160	220	355M/L	2058	6,0	1,2	1,9	14,4	54	119	2113	70,0	743	94,5	95,0	95,0	0,63	0,74	0,80	304
185	250	355M/L	2373	6,1	1,5	2,3	16,5	48	106	2261	70,0	745	95,2	95,6	95,6	0,62	0,72	0,78	358
200	270	355M/L	2565	6,3	1,6	2,3	18,4	48	106	2387	70,0	745	95,3	95,6	95,6	0,63	0,74	0,80	377
220	300	355M/L	2822	6,3	1,5	2,3	19,9	48	106	2493	70,0	745	95,4	95,7	95,7	0,63	0,74	0,79	420
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																			
37	50	250S/M	484	7,5	2,1	2,6	1,66	12	26	693	56,0	730	91,0	91,5	91,7	0,66	0,77	0,82	71,0
55	75	280S/M	712	5,4	1,5	1,9	3,16	20	44	969	59,0	738	91,3	91,8	92,3	0,64	0,75	0,79	109
110	150	315S/M	1420	6,0	1,9	2,1	7,84	28	62	1465	62,0	740	94,6	94,8	94,8	0,67	0,76	0,80	209
110	150	355M/L	1409	6,4	1,6	2,7	10,4	48	106	1839	70,0	746	93,0	95,0	95,2	0,63	0,74	0,79	211
132	175	355M/L	1693	6,5	1,3	2,2	12,6	50	110	1987	70,0	745	94,5	95,5	95,4	0,64	0,75	0,80	250

Ex d / Ex de IIB T4 Gb¹⁾Ex d / Ex de IIC T4 Gb¹⁾

Leistung		Nenn- drehz. (U/ min)	380 V							Volllasts- trom In (A)	415 V							Volllasts- trom In (A)
			% Volllast						% Volllast									
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor						
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100		
8-polig																		
0,12	0,16	650	42,9	50,1	50,8	0,35	0,44	0,53	0,677	670	37,1	45,7	48,8	0,31	0,38	0,47	0,728	
0,18	0,25	680	49,3	54,4	54,9	0,47	0,59	0,69	0,722	695	45,0	51,8	54,5	0,42	0,53	0,62	0,741	
0,25	0,33	670	51,1	56,2	56,8	0,47	0,59	0,70	0,955	685	47,0	53,8	56,8	0,42	0,53	0,63	0,972	
0,37	0,5	705	59,5	63,8	62,4	0,44	0,56	0,66	1,36	715	53,1	59,9	60,9	0,39	0,49	0,59	1,43	
0,55	0,75	675	63,3	65,1	63,5	0,47	0,61	0,70	1,88	690	58,5	62,8	63,9	0,41	0,53	0,63	1,90	
0,75	1	705	73,0	75,0	73,9	0,44	0,57	0,65	2,37	715	69,2	73,0	73,7	0,38	0,49	0,59	2,40	
1,1	1,5	700	72,6	73,4	73,4	0,45	0,57	0,66	3,45	705	67,8	73,0	73,0	0,37	0,49	0,59	3,55	
1,5	2	695	78,8	79,6	78,5	0,49	0,61	0,70	4,15	705	75,3	78,2	78,9	0,41	0,53	0,63	4,20	
2,2	3	695	81,8	81,5	79,9	0,57	0,69	0,75	5,58	705	80,1	81,4	81,4	0,49	0,62	0,70	5,37	
3	4	705	82,7	82,4	80,8	0,57	0,68	0,75	7,52	715	81,1	82,4	82,5	0,50	0,62	0,70	7,23	
4	5,5	720	82,5	83,0	83,5	0,56	0,68	0,74	9,84	730	82,5	83,0	83,5	0,49	0,62	0,70	9,52	
5,5	7,5	720	85,8	86,0	84,9	0,56	0,68	0,75	13,1	725	84,2	85,7	85,7	0,49	0,62	0,71	12,6	
7,5	10	720	86,8	87,2	86,6	0,56	0,69	0,76	17,3	725	85,1	86,7	87,1	0,49	0,62	0,71	16,9	
9,2	12,5	720	88,5	87,9	86,8	0,67	0,78	0,84	19,2	725	87,4	87,9	87,8	0,59	0,72	0,80	18,2	
11	15	725	88,4	88,3	87,2	0,65	0,75	0,80	24,0	730	87,5	88,5	88,4	0,58	0,69	0,76	22,8	
15	20	725	90,5	90,4	89,4	0,62	0,73	0,78	32,7	730	89,4	90,4	90,2	0,55	0,67	0,74	31,3	
18,5	25	730	89,5	90,0	90,0	0,66	0,77	0,82	38,1	735	89,5	90,0	90,0	0,60	0,73	0,79	36,2	
22	30	730	91,9	91,8	91,4	0,70	0,81	0,83	44,1	735	91,4	92,0	92,2	0,64	0,76	0,80	41,5	
30	40	730	90,5	91,2	91,2	0,71	0,80	0,84	59,5	733	90,5	91,2	91,2	0,64	0,76	0,81	56,5	
37	50	735	93,3	93,4	93,1	0,68	0,77	0,82	73,6	740	92,6	93,4	93,6	0,61	0,72	0,78	70,5	
45	60	735	91,9	92,0	92,1	0,66	0,77	0,79	94,0	740	91,9	92,0	92,1	0,58	0,70	0,77	88,3	
55	75	740	90,8	91,0	91,0	0,70	0,79	0,82	112	742	90,8	91,0	91,0	0,62	0,73	0,78	108	
75	100	739	91,3	91,7	92,1	0,70	0,79	0,81	153	741	91,6	92,1	92,6	0,63	0,74	0,79	143	
90	125	740	92,0	92,5	93,0	0,70	0,79	0,81	182	742	92,5	93,0	93,3	0,62	0,73	0,78	172	
110	150	740	94,8	94,7	94,5	0,71	0,79	0,81	218	740	94,3	94,7	94,9	0,64	0,74	0,79	204	
132	175	740	94,6	95,2	95,1	0,68	0,78	0,82	257	740	94,5	95,0	95,1	0,61	0,72	0,78	248	
150	200	743	94,5	95,2	95,4	0,64	0,75	0,79	302	745	93,5	95,0	95,0	0,57	0,69	0,75	293	
160	220	742	94,5	95,0	95,0	0,68	0,78	0,82	312	744	94,2	95,4	95,6	0,59	0,71	0,78	299	
185	250	745	95,6	95,8	95,6	0,67	0,76	0,81	363	745	94,7	95,3	95,4	0,57	0,68	0,75	360	
200	270	745	95,7	95,7	95,6	0,68	0,78	0,83	383	745	94,9	95,4	95,5	0,59	0,71	0,78	374	
220	300	745	95,8	95,9	95,7	0,68	0,78	0,81	431	745	95,0	95,5	95,6	0,59	0,71	0,77	416	
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																		
37	50	730	91,0	91,5	91,7	0,70	0,79	0,83	73,9	735	91,0	91,5	91,7	0,64	0,75	0,81	69,3	
55	75	736	91,1	91,6	92,1	0,68	0,78	0,80	113	739	91,6	92,1	92,4	0,60	0,72	0,77	108	
110	150	740	94,8	94,7	94,5	0,71	0,79	0,81	218	740	94,3	94,7	94,9	0,64	0,74	0,79	204	
110	150	745	93,5	95,2	95,1	0,65	0,76	0,81	217	746	93,0	95,0	95,2	0,59	0,70	0,77	209	
132	175	744	94,5	95,4	95,3	0,66	0,75	0,81	260	745	93,5	95,4	95,4	0,60	0,71	0,77	250	

W22Xdb - Premium Efficiency - IE3

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlau- fstrom II/In	Anlau- fdrehm. TI/Tn	Kippdrehm. Tb/Tn	Inertia J (kgm2)	Zul.		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/	400 V						Volllasts- trom In (A)
								Anlaufzeit (s)					% Volllast						
													Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100	
2-polig																			
0,25	0,33	71	0,840	6,5	3,3	3,2	0,0004	42	92	10,0	56,0	2838	72,0	73,5	73,5	0,66	0,77	0,84	0,584
0,37	0,5	71	1,25	6,0	2,5	2,5	0,0004	12	26	19,1	56,0	2820	73,0	73,8	73,8	0,66	0,79	0,85	0,851
0,55	0,75	71	1,90	5,9	3,0	3,0	0,0005	18	40	19,5	56,0	2770	75,0	76,0	77,8	0,68	0,81	0,86	1,19
0,75	1	80	2,54	7,5	3,5	3,5	0,0008	25	55	23,0	59,0	2825	80,0	82,0	81,0	0,63	0,76	0,82	1,63
1,1	1,5	80	3,71	7,4	3,6	3,6	0,0009	23	51	24,0	59,0	2830	81,0	83,5	83,0	0,63	0,76	0,82	2,33
1,5	2	90S/L	4,99	7,6	3,3	3,3	0,0020	15	33	43,5	62,0	2875	83,0	85,0	84,5	0,64	0,76	0,83	3,09
2,2	3	90S/L	7,32	7,5	3,1	3,4	0,0026	12	26	46,5	62,0	2870	86,0	86,5	86,3	0,65	0,77	0,83	4,43
3	4	100L	9,85	8,5	3,3	3,9	0,0064	15	33	52,0	67,0	2910	85,0	86,5	87,3	0,69	0,81	0,86	5,77
4	5,5	112M	13,2	7,7	2,9	3,5	0,0080	22	48	66,0	62,0	2900	88,0	88,4	88,4	0,69	0,80	0,86	7,59
5,5	7,5	132S/M	17,9	7,9	2,4	3,5	0,0180	12	26	89,0	63,0	2940	86,9	88,7	89,4	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	132S/M	24,4	8,5	3,0	3,6	0,0234	10	22	97,0	63,0	2935	88,5	89,8	90,3	0,68	0,80	0,85	14,1
9,2	12,5	132S/M	30,0	8,5	2,8	3,1	0,0306	16	35	107	63,0	2935	90,4	91,1	90,7	0,75	0,84	0,88	16,6
11	15	160M/L	35,6	8,0	2,6	3,4	0,0482	12	26	184	67,0	2950	90,3	91,4	91,4	0,71	0,82	0,87	20,0
15	20	160M/L	48,7	8,3	2,8	3,6	0,0551	8	18	191	67,0	2945	90,9	91,8	92,1	0,67	0,79	0,85	27,7
18,5	25	160M/L	60,0	8,6	3,1	3,7	0,0663	6	13	180	67,0	2945	91,5	92,3	92,6	0,69	0,80	0,85	33,9
22	30	180M/L	71,3	8,3	2,7	3,6	0,0968	6	13	228	67,0	2950	92,3	93,0	92,9	0,69	0,80	0,86	39,7
30	40	200M/L	96,7	7,7	3,0	3,0	0,1703	16	35	293	72,0	2965	92,2	93,2	93,5	0,69	0,80	0,85	54,5
37	50	200M/L	119	7,7	3,1	3,0	0,1881	13	29	304	72,0	2960	92,6	93,4	93,8	0,69	0,79	0,84	67,8
45	60	225S/M	145	7,7	2,5	3,1	0,2861	13	29	501	74,0	2960	93,5	93,9	94,1	0,78	0,85	0,88	78,4
55	75	250S/M	177	8,0	2,8	3,3	0,3736	19	42	576	74,0	2965	93,5	94,0	94,4	0,77	0,84	0,87	96,7
75	100	280S/M	241	7,5	2,0	3,1	0,9386	36	79	866	77,0	2975	93,7	94,8	94,9	0,78	0,85	0,88	130
90	125	280S/M	289	7,6	2,1	2,9	1,12	27	59	925	77,0	2976	94,3	95,2	95,2	0,81	0,87	0,89	153
110	150	315S/M	353	7,5	1,9	3,0	1,66	38	84	1108	77,0	2980	94,3	95,3	95,4	0,78	0,85	0,88	189
132	175	315S/M	423	7,6	2,2	3,1	1,96	34	75	1176	77,0	2980	94,5	95,4	95,6	0,78	0,86	0,89	224
150	200	315S/M	481	7,5	2,3	3,0	2,18	20	44	1227	77,0	2979	95,0	95,6	95,6	0,80	0,86	0,89	254
160	220	315S/M	513	7,4	2,0	2,9	2,24	28	62	1244	77,0	2980	95,1	95,8	95,8	0,79	0,86	0,89	271
185	250	315S/M	594	7,6	2,3	3,1	2,46	22	48	1295	77,0	2978	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	317
200	270	315L	642	7,6	2,3	2,9	2,68	23	51	1387	78,0	2975	95,7	96,2	96,0	0,82	0,88	0,90	334
220	300	315L	705	8,5	2,7	3,3	3,13	23	51	1482	78,0	2980	95,9	96,5	96,0	0,81	0,88	0,90	368
250	340	315L	802	7,8	2,7	2,9	3,57	21	46	1577	78,0	2980	96,3	96,7	96,0	0,85	0,90	0,91	413
260	350	315L	835	7,8	2,4	2,5	3,57	21	46	1577	78,0	2975	96,3	96,0	96,0	0,85	0,90	0,91	430
280	380	315L	898	7,5	2,5	2,7	4,17	20	44	1703	78,0	2980	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	463
300	400	355M/L	960	8,0	2,5	2,9	5,58	22	48	2219	80,0	2985	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	496
315	430	355M/L	1009	7,7	2,6	2,7	6,01	18	40	2303	80,0	2983	95,4	96,0	96,0	0,87	0,90	0,91	520
330	450	355M/L	1058	7,7	2,3	2,5	6,01	28	62	2303	80,0	2980	95,2	95,8	96,0	0,87	0,90	0,91	545
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).Optional frames																			
0,75	1	90S/L	2,47	8,2	3,3	3,4	0,0015	24	53	41,0	62,0	2900	79,0	82,5	81,5	0,63	0,75	0,82	1,62
1,1	1,5	90S/L	3,65	7,8	3,3	3,3	0,0018	19	42	42,5	62,0	2880	82,0	84,2	83,5	0,63	0,75	0,82	2,32
2,2	3	100L	7,22	8,5	3,2	3,3	0,0059	22	48	51,0	67,0	2910	85,0	86,6	86,6	0,71	0,82	0,87	4,21
4	5,5	132S/M	13,0	7,5	2,3	3,1	0,0180	24	53	89,0	63,0	2930	86,9	88,7	88,6	0,73	0,82	0,87	7,49
11	15	132S/M	35,9	8,2	2,7	3,0	0,0306	11	24	107	63,0	2925	90,6	91,1	91,3	0,75	0,85	0,89	19,5
18,5	25	180M/L	60,0	7,6	2,3	3,1	0,0973	11	24	228	67,0	2945	91,5	92,0	92,6	0,77	0,85	0,88	32,8
75	100	250S/M	242	7,6	3,0	2,8	0,5132	11	24	643	74,0	2965	95,0	95,3	94,9	0,83	0,87	0,89	128
110	150	280S/M	353	7,5	2,1	3,0	1,33	20	44	998	77,0	2975	95,0	95,5	95,4	0,80	0,87	0,89	187
200	270	355M/L	640	7,9	2,5	2,8	4,31	30	66	1818	80,0	2985	95,0	95,6	96,0	0,80	0,87	0,90	334
220	300	355M/L	705	7,3	1,9	2,3	4,52	35	77	1944	80,0	2981	95,0	95,6	96,0	0,85	0,89	0,91	363
250	340	355M/L	800	7,7	2,4	2,7	4,93	30	66	2092	80,0	2985	95,0	95,6	96,0	0,85	0,89	0,91	413
260	350	355M/L	832	7,7	2,4	2,7	4,93	30	66	2092	80,0	2985	95,0	95,6	96,0	0,85	0,89	0,91	430
280	380	355M/L	896	8,4	2,3	2,9	5,17	25	55	2134	80,0	2985	95,4	95,8	96,0	0,82	0,88	0,90	468

Ex d / Ex de IIB T4 Gb¹⁾Ex d / Ex de IIC T4 Gb¹⁾

Leistung		380 V								415 V							
		Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Volllasts- trom In (A)	Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Volllasts- trom In (A)
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
2-polig																	
0,25	0,33	2821	72,0	73,5	73,5	0,70	0,80	0,87	0,594	2853	72,0	73,5	73,5	0,62	0,74	0,82	0,577
0,37	0,5	2795	73,6	74,3	73,8	0,71	0,82	0,87	0,876	2825	72,4	73,8	73,8	0,63	0,76	0,83	0,840
0,55	0,75	2740	75,6	75,7	77,8	0,73	0,84	0,88	1,22	2790	74,4	76,0	77,8	0,65	0,78	0,84	1,17
0,75	1	2805	80,0	80,5	80,7	0,68	0,80	0,85	1,66	2835	79,1	81,0	81,1	0,59	0,72	0,79	1,63
1,1	1,5	2810	82,0	83,7	83,1	0,69	0,80	0,85	2,37	2840	80,0	83,0	83,4	0,58	0,72	0,79	2,32
1,5	2	2860	83,7	85,0	84,4	0,69	0,80	0,85	3,18	2885	82,2	84,8	85,2	0,59	0,72	0,80	3,06
2,2	3	2855	86,5	86,4	85,9	0,70	0,81	0,86	4,52	2880	85,3	86,4	86,5	0,61	0,74	0,81	4,37
3	4	2900	85,5	86,5	87,1	0,75	0,84	0,88	5,95	2915	84,5	86,5	87,4	0,66	0,78	0,84	5,68
4	5,5	2890	88,0	88,2	88,2	0,73	0,83	0,88	7,83	2905	87,5	88,0	88,4	0,65	0,77	0,84	7,49
5,5	7,5	2935	87,6	88,9	89,2	0,71	0,82	0,87	10,8	2945	86,1	88,3	89,2	0,61	0,74	0,81	10,6
7,5	10	2925	89,2	90,1	90,1	0,73	0,83	0,88	14,4	2940	87,9	89,7	90,3	0,63	0,76	0,83	13,9
9,2	12,5	2925	90,7	91,0	90,8	0,79	0,87	0,90	17,1	2935	90,1	91,0	91,3	0,71	0,82	0,87	16,1
11	15	2940	90,7	91,2	91,2	0,75	0,84	0,88	20,8	2950	89,9	91,3	91,4	0,68	0,79	0,85	19,7
15	20	2940	91,0	91,6	91,9	0,72	0,82	0,87	28,5	2950	90,3	91,6	91,9	0,63	0,76	0,82	27,7
18,5	25	2945	92,0	92,3	92,4	0,74	0,83	0,88	34,6	2950	91,0	92,2	92,4	0,64	0,77	0,83	33,6
22	30	2945	92,4	92,7	92,7	0,74	0,83	0,87	41,4	2955	92,0	92,8	92,7	0,66	0,78	0,84	39,3
30	40	2960	92,6	93,2	93,3	0,75	0,83	0,87	56,2	2970	91,8	93,0	93,3	0,64	0,76	0,82	54,6
37	50	2960	93,0	93,6	93,7	0,75	0,84	0,87	69,0	2965	92,0	93,2	93,7	0,63	0,76	0,82	67,0
45	60	2960	93,5	93,8	94,0	0,81	0,87	0,89	81,7	2965	93,5	94,0	94,2	0,75	0,83	0,87	76,4
55	75	2960	93,5	94,0	94,3	0,80	0,86	0,88	101	2965	93,4	94,0	94,4	0,73	0,82	0,86	94,3
75	100	2975	93,9	94,7	94,7	0,81	0,87	0,89	135	2980	93,5	94,7	94,9	0,76	0,84	0,87	126
90	125	2973	94,5	95,0	95,0	0,83	0,88	0,89	162	2978	94,2	95,2	95,2	0,78	0,86	0,88	149
110	150	2975	94,6	95,4	95,4	0,81	0,87	0,89	197	2980	94,1	95,2	95,4	0,75	0,84	0,87	184
132	175	2977	94,7	95,5	95,6	0,81	0,87	0,90	233	2982	94,3	95,4	95,6	0,75	0,84	0,88	218
150	200	2976	95,0	95,6	95,6	0,83	0,88	0,90	265	2981	94,3	95,3	95,6	0,78	0,85	0,89	245
160	220	2980	95,3	95,8	95,8	0,82	0,88	0,90	282	2980	94,9	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	264
185	250	2975	95,5	95,8	95,8	0,82	0,88	0,89	330	2980	95,2	95,8	95,8	0,77	0,85	0,88	305
200	270	2975	95,8	96,2	96,0	0,84	0,89	0,91	348	2980	95,6	96,2	96,0	0,80	0,87	0,89	326
220	300	2980	96,0	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	383	2980	95,8	96,0	96,0	0,79	0,86	0,89	358
250	340	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	430	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	398
260	350	2975	96,4	96,0	96,0	0,87	0,91	0,92	447	2980	96,3	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	414
280	380	2975	96,2	95,8	96,0	0,87	0,91	0,91	487	2980	96,2	95,8	96,0	0,85	0,89	0,90	451
300	400	2985	95,5	96,0	96,0	0,88	0,89	0,91	522	2985	95,5	95,8	96,0	0,85	0,90	0,91	478
315	430	2980	95,0	96,0	96,0	0,89	0,91	0,91	548	2984	95,2	95,6	95,8	0,86	0,90	0,91	503
330	450	2980	95,2	96,0	96,0	0,90	0,91	0,91	574	2985	95,6	96,2	96,2	0,88	0,91	0,92	519
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																	
0,75	1	2885	79,5	82,5	81,0	0,68	0,78	0,84	1,67	2910	78,4	82,3	81,5	0,60	0,72	0,79	1,62
1,1	1,5	2865	82,6	84,2	84,0	0,68	0,79	0,84	2,37	2890	81,4	84,0	84,7	0,59	0,72	0,80	2,26
2,2	3	2900	85,4	86,5	86,5	0,75	0,84	0,89	4,34	2915	84,7	86,5	86,8	0,68	0,80	0,86	4,10
4	5,5	2920	87,1	88,6	88,7	0,76	0,85	0,89	7,70	2935	86,6	88,6	89,2	0,69	0,80	0,86	7,25
11	15	2915	90,9	91,0	91,2	0,80	0,87	0,90	20,4	2930	90,2	91,1	91,4	0,72	0,82	0,87	19,2
18,5	25	2940	92,7	92,6	92,4	0,80	0,87	0,90	33,8	2950	92,5	92,9	92,5	0,75	0,84	0,88	31,6
75	100	2960	94,0	94,5	94,7	0,85	0,88	0,90	134	2965	94,0	94,5	94,9	0,81	0,86	0,88	125
110	150	2975	95,0	95,2	95,2	0,84	0,89	0,91	193	2980	94,9	95,4	95,4	0,80	0,87	0,90	178
200	270	2983	95,2	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	348	2986	94,9	95,9	96,0	0,77	0,86	0,89	326
220	300	2978	95,0	95,6	96,0	0,88	0,91	0,91	383	2982	95,1	95,6	96,0	0,85	0,90	0,91	350
250	340	2980	95,5	95,8	95,8	0,89	0,92	0,92	431	2985	95,0	95,6	96,0	0,86	0,90	0,92	394
260	350	2980	95,5	95,8	95,8	0,89	0,92	0,92	448	2985	95,0	95,6	96,0	0,86	0,90	0,92	410
280	380	2985	95,4	95,8	96,0	0,87	0,91	0,92	482	2985	95,6	96,0	96,2	0,84	0,89	0,91	445

* Baugrößen 71/80 nur in Ex d-Ausführung erhältlich

W22Xdb - Premium Efficiency - IE3

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlau- fstrom II/In	Anlau- fdrehm. TI/Tn	Kippdrehm. Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Zul. Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/	400 V						Volllasts- trom In (A)
													% Volllast						
													Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100	
4-polig																			
0,25	0,33	71	1,69	4,8	2,4	2,4	0,0009	30	66	20,5	43,0	1410	69,0	72,0	73,5	0,52	0,62	0,72	0,682
0,37	0,5	71	2,55	4,8	2,8	2,9	0,0008	30	66	21,0	43,0	1385	73,0	75,0	77,3	0,50	0,62	0,70	0,987
0,55	0,75	80	3,66	6,6	2,9	3,2	0,0027	20	44	23,5	44,0	1435	77,0	79,0	80,8	0,61	0,74	0,80	1,23
0,75	1	80	5,01	7,0	3,2	3,4	0,0032	18	40	25,0	44,0	1430	78,0	81,0	82,5	0,54	0,68	0,78	1,68
1,1	1,5	90S/L	7,25	7,6	2,5	2,9	0,0055	15	33	45,5	49,0	1450	83,0	84,5	84,5	0,59	0,72	0,80	2,35
1,5	2	90S/L	9,92	7,4	2,6	3,0	0,0066	13	29	48,0	49,0	1445	84,0	85,0	85,5	0,58	0,72	0,79	3,21
2,2	3	100L	14,7	7,8	3,6	3,5	0,0090	18	40	52,0	53,0	1435	86,5	87,0	87,0	0,59	0,72	0,79	4,62
3	4	100L	19,9	7,8	3,9	3,2	0,0120	15	33	61,6	53,0	1440	87,0	88,0	88,0	0,60	0,73	0,80	6,15
4	5,5	112M	26,4	7,0	2,6	3,1	0,0182	15	33	71,0	56,0	1450	88,7	89,1	88,8	0,60	0,72	0,78	8,34
5,5	7,5	132S/M	36,0	8,3	2,1	3,3	0,0453	12	26	94,0	56,0	1460	89,0	89,6	89,7	0,69	0,80	0,85	10,4
7,5	10	132S/M	49,1	8,3	2,4	3,5	0,0566	7	15	102	56,0	1460	90,5	90,8	90,6	0,69	0,80	0,86	13,9
9,2	12,5	132S/M	60,0	8,6	2,8	3,5	0,0698	10	22	115	56,0	1465	90,3	91,0	91,0	0,64	0,76	0,82	17,4
11	15	160M/L	71,5	7,5	2,8	3,2	0,1191	11	24	176	61,0	1470	91,1	91,8	91,6	0,65	0,77	0,83	20,9
15	20	160M/L	97,8	7,2	2,8	3,1	0,1534	8	18	195	61,0	1465	92,2	92,5	92,3	0,67	0,78	0,84	27,9
18,5	25	180M/L	120	7,4	3,0	3,2	0,1740	13	29	237	61,0	1470	92,2	92,8	92,8	0,64	0,76	0,82	35,1
22	30	180M/L	143	7,3	3,4	3,4	0,2097	11	24	255	61,0	1470	92,3	93,0	93,2	0,66	0,77	0,83	41,0
30	40	200M/L	194	7,5	2,8	3,1	0,3202	12	26	315	63,0	1480	92,9	93,6	93,7	0,63	0,75	0,81	57,1
37	50	225S/M	239	7,7	2,8	3,3	0,5177	13	29	493	63,0	1480	93,4	94,0	94,1	0,70	0,80	0,85	66,8
45	60	225S/M	291	7,5	2,8	3,1	0,6143	12	26	523	63,0	1480	93,9	94,3	94,4	0,71	0,81	0,85	80,9
55	75	250S/M	355	7,5	2,8	3,0	0,9412	14	31	626	64,0	1480	94,3	94,7	94,7	0,69	0,80	0,85	98,6
75	100	280S/M	483	7,5	2,2	2,6	1,94	31	68	925	69,0	1485	94,5	95,1	95,2	0,72	0,82	0,85	134
90	125	280S/M	579	7,0	2,2	2,7	2,17	31	68	969	69,0	1485	94,9	95,4	95,4	0,75	0,83	0,86	158
110	150	315S/M	705	7,4	2,2	2,6	2,89	33	73	1176	71,0	1490	94,7	95,5	95,6	0,74	0,82	0,86	193
132	175	315S/M	846	7,5	2,3	2,7	3,44	30	66	1261	71,0	1490	95,1	95,7	95,8	0,74	0,82	0,86	231
150	200	315S/M	962	7,8	2,7	2,7	3,77	27	59	1312	71,0	1490	95,4	95,8	95,9	0,71	0,81	0,85	266
160	220	315S/M	1026	7,7	2,6	2,7	3,99	28	62	1346	71,0	1490	95,2	95,9	96,0	0,74	0,82	0,86	280
185	250	315S/M	1186	7,8	2,9	2,9	4,42	25	55	1414	71,0	1491	95,5	96,1	96,0	0,71	0,80	0,85	327
200	270	315L	1284	6,7	2,4	2,4	4,75	21	46	1498	73,0	1488	96,0	96,3	96,0	0,78	0,85	0,87	346
220	300	315L	1411	7,9	2,8	2,8	5,30	12	26	1577	73,0	1490	95,8	96,1	96,2	0,72	0,81	0,85	388
250	340	315L	1603	7,9	2,9	2,7	7,70	19	42	1640	73,0	1490	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	436
260	350	315L	1667	7,9	2,9	2,7	6,41	19	42	1640	73,0	1490	96,0	96,2	96,2	0,73	0,82	0,86	454
280	380	315L	1796	7,0	2,5	2,7	6,31	15	33	1719	73,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,76	0,84	0,87	483
300	400	315L	1924	7,6	2,7	3,0	6,54	12	26	1750	73,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,74	0,82	0,86	523
315	430	355M/L	2020	7,9	2,5	2,6	9,47	17	37	2240	74,0	1490	96,1	96,3	96,3	0,72	0,81	0,85	555
330	450	355M/L	2116	7,1	2,6	2,4	10,7	20	44	2387	74,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,71	0,82	0,85	583
355	480	355M/L	2277	7,2	2,4	2,5	11,6	15	33	2493	74,0	1490	96,5	96,8	96,5	0,74	0,83	0,86	617
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																			
0,75	1	90S/L	4,91	7,8	2,7	3,4	0,0049	21	46	44,0	49,0	1460	82,5	84,0	84,5	0,54	0,68	0,77	1,66
1,5	2	100L	9,95	7,7	3,1	3,4	0,0082	25	55	51,0	53,0	1440	85,5	86,0	86,0	0,61	0,73	0,80	3,15
2,2	3	112M	14,5	7,3	2,3	3,0	0,0143	31	68	66,0	56,0	1455	87,5	88,2	88,2	0,60	0,73	0,80	4,50
3	4	112M	19,8	7,0	2,3	2,9	0,0169	25	55	69,0	56,0	1450	87,0	88,0	88,0	0,62	0,74	0,81	6,07
4	5,5	132S/M	26,0	8,5	2,4	3,7	0,0528	6	13	99,0	56,0	1470	86,0	87,8	88,8	0,61	0,74	0,82	7,93
9,2	12,5	160M/L	59,8	7,2	2,5	3,0	0,1118	16	35	173	61,0	1470	90,0	91,4	91,3	0,66	0,77	0,83	17,5
15	20	180M/L	97,5	7,0	2,5	3,0	0,1744	23	51	237	61,0	1470	91,9	92,5	92,3	0,66	0,77	0,83	28,3
37	50	200M/L	239	7,5	2,9	3,0	0,3994	14	31	349	63,0	1478	93,1	93,6	94,1	0,64	0,76	0,82	69,2
75	100	250S/M	484	8,0	3,0	3,2	1,22	8	18	693	64,0	1480	94,5	94,8	95,0	0,73	0,83	0,87	131
90	125	315S/M	577	7,8	2,7	3,1	2,66	30	66	1142	71,0	1490	94,5	95,0	95,4	0,67	0,78	0,84	162
110	150	280S/M	708	7,7	2,5	2,9	3,25	19	42	1174	69,0	1485	95,3	95,6	95,6	0,73	0,82	0,86	193
185	250	355M/L	1184	7,7	2,7	2,8	6,80	27	59	1923	74,0	1493	95,8	96,0	96,2	0,69	0,79	0,83	334
200	270	355M/L	1281	7,6	2,3	2,5	7,01	22	48	1944	74,0	1492	95,9	96,5	96,2	0,72	0,81	0,85	353
220	300	355M/L	1410	7,4	2,2	2,5	7,52	20	44	1987	74,0	1491	96,0	96,6	96,2	0,72	0,80	0,85	388
250	340	355M/L	1603	7,3	2,3	2,2	8,59	26	57	2029	74,0	1490	95,9	96,6	96,2	0,74	0,82	0,86	436
260	350	355M/L	1666	7,3	2,3	2,5	8,59	26	57	2029	74,0	1491	95,9	96,6	96,2	0,74	0,82	0,86	454
280	380	355M/L	1793	7,5	2,7	2,9	8,95	26	57	1660	74,0	1492	95,5	96,0	96,0	0,69	0,79	0,83	507
300	400	355M/L	1924	7,6	2,3	2,5	8,95	19	42	2176	74,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,71	0,80	0,85	530

Ex d / Ex de IIB T4 Gb¹⁾Ex d / Ex de IIC T4 Gb¹⁾

Leistung		380 V								415 V							
		Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Vollasts- trom In (A)	Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Vollasts- trom In (A)
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100	
4-polig																	
0,25	0,33	1400	67,0	69,1	73,5	0,56	0,67	0,75	0,689	1420	65,1	68,6	73,4	0,50	0,62	0,69	0,687
0,37	0,5	1370	73,0	75,0	77,3	0,53	0,64	0,72	1,01	1395	73,0	75,0	77,3	0,47	0,59	0,68	0,979
0,55	0,75	1425	78,0	79,1	80,8	0,65	0,77	0,83	1,25	1440	76,0	78,9	80,8	0,57	0,71	0,77	1,23
0,75	1	1425	79,0	81,5	82,5	0,59	0,73	0,82	1,68	1435	77,0	81,0	82,5	0,50	0,65	0,76	1,66
1,1	1,5	1445	84,0	84,7	84,3	0,64	0,76	0,83	2,39	1455	82,0	84,1	84,8	0,55	0,69	0,77	2,34
1,5	2	1440	85,0	85,3	85,3	0,63	0,76	0,81	3,30	1450	83,1	85,0	85,7	0,54	0,68	0,77	3,16
2,2	3	1430	87,2	87,1	86,7	0,62	0,75	0,81	4,76	1440	85,7	86,8	87,2	0,55	0,68	0,77	4,56
3	4	1430	87,7	88,0	87,7	0,65	0,77	0,83	6,26	1445	86,3	87,7	88,1	0,56	0,70	0,78	6,07
4	5,5	1445	88,9	89,0	88,6	0,65	0,76	0,81	8,47	1455	88,0	88,9	88,9	0,57	0,70	0,75	8,35
5,5	7,5	1460	89,0	89,6	89,6	0,73	0,83	0,87	10,7	1465	89,4	89,6	89,8	0,65	0,78	0,84	10,1
7,5	10	1460	90,0	90,2	90,4	0,71	0,82	0,87	14,5	1465	89,2	90,3	90,4	0,62	0,75	0,83	13,9
9,2	12,5	1460	91,0	91,1	91,0	0,69	0,80	0,85	17,7	1470	89,5	90,6	91,0	0,60	0,73	0,80	17,2
11	15	1470	91,7	91,4	91,4	0,69	0,80	0,85	21,5	1475	90,6	91,4	91,5	0,61	0,74	0,81	20,6
15	20	1465	92,4	92,4	92,1	0,70	0,80	0,85	29,1	1470	91,6	92,3	92,1	0,62	0,75	0,81	28,0
18,5	25	1470	92,7	92,6	92,6	0,69	0,79	0,84	36,1	1475	91,8	92,6	92,6	0,61	0,73	0,80	34,7
22	30	1470	92,5	92,8	93,0	0,70	0,81	0,85	42,3	1475	91,9	92,8	93,0	0,62	0,74	0,81	40,6
30	40	1475	93,4	93,6	93,6	0,68	0,79	0,84	58,0	1480	92,3	93,3	93,6	0,59	0,72	0,79	56,4
37	50	1480	93,7	93,9	93,9	0,74	0,83	0,86	69,6	1480	93,1	93,9	93,9	0,66	0,78	0,83	66,0
45	60	1480	93,8	94,0	94,2	0,75	0,83	0,87	83,4	1480	93,5	94,1	94,4	0,68	0,79	0,84	79,0
55	75	1480	94,5	94,6	94,7	0,73	0,82	0,86	103	1480	94,0	94,6	94,6	0,66	0,78	0,83	97,5
75	100	1485	94,7	94,9	95,0	0,75	0,83	0,86	139	1490	94,4	94,9	95,2	0,70	0,79	0,84	130
90	125	1480	95,2	95,4	95,2	0,77	0,84	0,87	165	1485	95,0	95,4	95,4	0,72	0,81	0,85	154
110	150	1489	95,0	95,5	95,5	0,78	0,85	0,87	201	1490	94,4	95,4	95,5	0,71	0,81	0,85	189
132	175	1490	95,3	95,6	95,6	0,77	0,84	0,87	241	1490	94,8	95,6	95,6	0,71	0,81	0,85	226
150	200	1490	95,4	95,8	95,9	0,76	0,84	0,87	273	1490	95,4	95,9	96,0	0,69	0,79	0,84	259
160	220	1490	95,7	95,8	95,8	0,77	0,84	0,87	292	1490	95,3	95,8	95,8	0,71	0,81	0,85	273
185	250	1490	95,8	96,0	96,0	0,75	0,83	0,86	340	1492	95,2	96,0	96,0	0,68	0,78	0,83	323
200	270	1486	96,1	96,2	96,0	0,80	0,86	0,88	360	1489	95,9	96,3	96,1	0,76	0,83	0,87	333
220	300	1490	96,0	96,4	96,3	0,75	0,83	0,87	399	1490	95,5	96,2	96,2	0,69	0,79	0,84	379
250	340	1490	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	454	1490	96,0	96,2	96,4	0,71	0,80	0,85	424
260	350	1490	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	472	1490	96,0	96,2	96,4	0,71	0,80	0,85	441
280	380	1490	95,8	96,0	96,0	0,79	0,86	0,88	504	1490	95,8	96,0	96,0	0,74	0,83	0,86	472
300	400	1489	96,3	96,5	96,3	0,77	0,84	0,87	544	1491	95,7	96,3	96,3	0,70	0,80	0,84	516
315	430	1490	95,8	96,0	96,0	0,75	0,83	0,86	580	1490	95,9	96,0	96,0	0,68	0,79	0,84	543
330	450	1490	95,8	96,2	96,2	0,80	0,86	0,88	592	1490	95,8	96,2	96,2	0,75	0,83	0,87	549
355	480	1490	96,0	96,5	96,5	0,79	0,85	0,87	642	1490	95,5	96,2	96,6	0,74	0,82	0,86	594

Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).

0,75	1	1455	83,2	84,1	84,0	0,59	0,72	0,80	1,70		1465	81,8	83,8	84,6	0,50	0,65	0,74	1,67	
1,5	2	1430	85,5	86,0	86,0	0,65	0,77	0,83	3,19		1445	85,5	86,0	86,0	0,58	0,71	0,78	3,11	
2,2	3	1450	87,9	88,1	87,6	0,64	0,76	0,82	4,65		1460	87,2	88,2	88,5	0,57	0,70	0,78	4,43	
3	4	1445	87,5	87,7	87,7	0,66	0,77	0,83	6,26		1455	86,5	88,0	88,1	0,59	0,71	0,79	6,00	
4	5,5	1470	88,2	88,5	88,7	0,65	0,77	0,84	8,16		1475	87,0	88,8	89,0	0,57	0,71	0,79	7,91	
9,2	12,5	1465	92,2	92,3	91,4	0,70	0,81	0,85	18,0		1470	91,6	92,3	92,0	0,64	0,76	0,82	17,0	
15	20	1470	92,6	92,9	92,3	0,70	0,80	0,85	29,0		1475	92,0	92,8	92,6	0,63	0,75	0,81	27,8	
37	50	1475	92,9	93,4	93,9	0,69	0,79	0,84	71,3		1480	93,0	93,5	94,0	0,60	0,73	0,80	68,5	
75	100	1478	94,5	94,8	95,0	0,77	0,86	0,88	136		1482	94,7	95,0	95,2	0,70	0,81	0,86	127	
90	125	1490	94,8	95,0	95,4	0,72	0,81	0,85	169		1495	94,8	95,0	95,4	0,64	0,76	0,82	160	
110	150	1480	95,4	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	201		1485	95,2	95,6	95,6	0,71	0,81	0,85	188	
185	250	1492	95,2	95,8	96,0	0,73	0,82	0,85	344		1494	95,2	95,8	96,0	0,66	0,77	0,83	323	
200	270	1491	95,8	96,0	96,2	0,75	0,83	0,86	367		1493	96,0	96,2	96,3	0,69	0,79	0,84	344	
220	300	1490	95,8	96,0	96,0	0,74	0,83	0,86	405		1492	95,7	96,0	96,0	0,68	0,78	0,83	384	
250	340	1488	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	454		1491	95,8	96,2	96,4	0,71	0,80	0,85	424	
260	350	1490	95,8	96,0	96,2	0,77	0,84	0,87	472		1492	95,8	96,2	96,4	0,71	0,80	0,85	441	
280	380	1491	95,5	96,0	96,0	0,73	0,81	0,85	521		1493	95,5	96,0	96,0	0,65	0,76	0,81	501	
300	400	1490	95,8	96,2	96,2	0,75	0,83	0,86	551		1490	95,8	96,2	96,2	0,68	0,78	0,83	523	

* Baugrößen 71/80 nur in Ex d-Ausführung erhältlich

W22Xdb - Premium Efficiency - IE3

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlaufs- trom II/In	Anlau- fdrehm. TI/Tn	Kippdrehm. Tb/Tn	Inertia J (kgm2)	Zul.		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/	400 V							Volllasts- trom In (A)
								Anlaufzeit (s)					% Volllast							
													Wirkungsgrad			Leistungsfaktor				
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100		
6-polig																				
0,18	0,25	71	1,91	3,2	2,0	2,1	0,0009	30	66	20,5	43,0	900	56,0	62,0	63,9	0,38	0,48	0,57	0,713	
0,25	0,33	80	2,50	4,3	2,0	2,4	0,0029	25	55	22,0	43,0	955	63,6	68,5	68,8	0,47	0,60	0,69	0,760	
0,37	0,5	80	3,82	4,5	2,1	2,1	0,0025	25	55	23,5	43,0	925	66,0	69,5	73,5	0,51	0,65	0,74	0,982	
0,55	0,75	90S/L	5,47	5,5	2,3	2,8	0,0055	35	77	45,5	45,0	960	77,0	77,2	77,5	0,48	0,62	0,71	1,44	
0,75	1	90S/L	7,54	5,2	2,5	2,8	0,0060	31	68	46,5	45,0	950	76,5	79,0	79,0	0,49	0,62	0,71	1,93	
1,1	1,5	100L	11,1	4,9	2,0	2,4	0,0110	32	70	49,0	44,0	945	80,5	81,0	81,0	0,51	0,65	0,73	2,69	
1,5	2	100L	15,0	5,5	2,7	2,7	0,0143	31	68	54,0	44,0	955	81,5	82,5	82,5	0,49	0,62	0,71	3,70	
2,2	3	112M	21,9	6,5	2,7	2,7	0,0257	26	57	71,0	49,0	960	83,0	84,5	84,5	0,48	0,61	0,71	5,29	
3	4	132S/M	29,6	6,1	1,9	2,4	0,0416	40	88	97,0	53,0	970	85,0	85,6	85,6	0,53	0,66	0,73	6,93	
4	5,5	132S/M	39,6	6,5	2,1	2,6	0,0492	20	44	97,0	53,0	965	86,0	86,8	86,8	0,53	0,66	0,73	9,11	
5,5	7,5	132S/M	54,2	7,3	2,6	2,8	0,0755	26	57	115	53,0	970	86,5	88,0	88,0	0,50	0,64	0,70	12,9	
7,5	10	160M/L	73,5	6,3	2,2	2,7	0,1404	16	35	173	57,0	975	88,5	89,3	89,3	0,64	0,76	0,82	14,8	
9,2	12,5	160M/L	90,2	6,5	2,3	2,9	0,1756	18	40	188	57,0	975	90,0	90,6	90,0	0,64	0,75	0,81	18,2	
11	15	160M/L	108	7,1	2,7	2,9	0,1931	12	26	195	57,0	975	89,0	90,1	90,5	0,60	0,73	0,80	21,9	
15	20	180M/L	147	8,2	2,8	3,2	0,2970	8	18	246	56,0	978	91,5	91,5	91,4	0,65	0,77	0,84	28,2	
18,5	25	200M/L	180	6,3	2,4	2,8	0,3510	16	35	293	60,0	980	91,0	91,7	91,9	0,63	0,75	0,81	35,9	
22	30	200M/L	215	6,4	2,4	2,8	0,4212	15	33	315	60,0	980	91,4	92,0	92,4	0,64	0,76	0,81	42,4	
30	40	225S/M	291	7,5	2,4	2,8	0,8194	15	33	516	63,0	985	93,0	93,4	93,1	0,67	0,78	0,83	56,0	
37	50	250S/M	359	7,2	2,4	2,7	1,24	30	66	618	64,0	985	93,7	93,9	93,5	0,72	0,81	0,85	67,2	
45	60	280S/M	435	6,4	2,1	2,5	2,35	25	55	866	65,0	988	93,9	93,9	93,9	0,67	0,77	0,82	84,4	
55	75	280S/M	532	6,8	2,2	2,5	2,69	24	53	910	65,0	988	94,2	94,7	94,3	0,66	0,77	0,82	103	
75	100	315S/M	722	6,3	2,0	2,5	4,35	39	86	1142	67,0	992	94,6	94,9	94,9	0,67	0,77	0,82	139	
90	125	315S/M	869	6,4	2,2	2,5	5,42	35	77	1244	67,0	990	95,1	95,5	95,1	0,68	0,78	0,83	165	
110	150	315S/M	1062	6,2	2,1	2,4	6,15	31	68	1312	67,0	990	95,4	95,6	95,3	0,70	0,80	0,83	201	
132	175	315S/M	1271	7,0	2,4	2,7	7,23	25	55	1414	67,0	992	95,4	95,8	95,6	0,67	0,77	0,82	243	
150	200	315L	1448	6,5	2,3	2,5	9,40	25	55	1513	68,0	990	95,4	95,8	95,7	0,67	0,78	0,83	273	
160	220	315L	1544	7,5	2,7	2,8	8,68	22	48	1575	68,0	990	95,6	95,6	95,8	0,67	0,77	0,82	294	
185	250	315L	1786	7,1	2,4	2,6	9,22	20	44	1620	68,0	990	95,0	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	344	
200	270	355M/L	1930	6,1	2,0	2,1	10,4	41	90	2071	73,0	990	95,5	96,0	95,9	0,66	0,76	0,80	376	
220	300	355M/L	2113	6,5	2,0	2,2	12,5	36	79	2219	73,0	995	95,5	96,1	96,0	0,63	0,74	0,80	413	
250	340	355M/L	2401	6,5	2,1	2,2	13,9	38	84	2387	73,0	995	95,5	96,1	96,0	0,64	0,75	0,80	470	
260	350	355M/L	2497	6,5	2,1	2,2	15,0	38	84	2387	73,0	995	95,5	96,1	96,0	0,64	0,75	0,80	489	
280	380	355M/L	2689	6,0	1,9	2,2	15,0	38	84	2493	73,0	995	95,1	95,1	96,0	0,64	0,75	0,80	526	
300	400	355M/L	2895	5,8	1,9	2,0	15,0	25	55	2493	73,0	990	95,8	96,0	96,0	0,63	0,74	0,80	564	
315	430	355M/L	3034	6,1	2,1	2,1	15,0	25	55	2493	73,0	992	95,2	95,8	95,8	0,66	0,76	0,80	593	

Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).

1,1	1,5	112M	11,0	6,2	2,3	2,8	0,0220	28	62	68,0	49,0	960	80,0	81,0	82,0	0,52	0,64	0,70	2,77
1,5	2	112M	14,9	6,7	2,8	3,0	0,0202	28	62	68,0	49,0	965	84,5	85,5	85,5	0,51	0,62	0,70	3,62
2,2	3	132S/M	21,7	5,7	1,8	2,7	0,0491	30	66	97,0	53,0	970	86,0	87,5	87,5	0,52	0,64	0,72	5,04
5,5	7,5	160M/L	53,8	6,5	2,4	2,9	0,1229	31	68	112	57,0	977	87,5	88,0	88,0	0,58	0,71	0,79	11,4
45	60	250S/M	437	8,0	2,8	2,8	1,43	18	40	652	64,0	985	92,4	93,9	93,9	0,76	0,84	0,87	79,5
75	100	280S/M	724	7,7	3,0	3,5	4,48	8	18	1145	65,0	990	94,8	95,3	94,9	0,63	0,75	0,80	143
150	200	315S/M	1448	6,5	2,3	2,5	9,40	20	44	1482	67,0	990	95,4	95,8	95,7	0,67	0,78	0,83	273
150	200	355M/L	1440	6,3	2,3	2,7	11,3	83	183	1640	73,0	995	95,0	95,7	95,7	0,61	0,72	0,78	290
160	220	355M/L	1538	6,5	1,9	2,3	8,80	33	73	1923	73,0	994	94,9	95,6	95,8	0,63	0,74	0,79	305
185	250	355M/L	1786	6,6	2,0	2,2	9,26	34	75	1965	73,0	990	94,9	95,6	95,8	0,64	0,74	0,79	353

Ex d / Ex de IIB T4 Gb¹⁾Ex d / Ex de IIC T4 Gb¹⁾

Leistung		380 V									415 V								
		Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Volllasts- trom In (A)	Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast						Volllasts- trom In (A)		
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			
6-polig																			
0,18	0,25	885	57,7	62,8	63,9	0,43	0,55	0,64	0,669	910	54,5	61,2	63,9	0,38	0,48	0,57	0,688		
0,25	0,33	950	65,9	68,0	68,6	0,51	0,64	0,73	0,758	960	61,7	68,2	68,8	0,45	0,57	0,66	0,766		
0,37	0,5	915	67,6	69,9	73,5	0,55	0,69	0,77	0,993	930	64,3	68,8	73,5	0,48	0,62	0,72	0,973		
0,55	0,75	950	76,0	77,0	77,2	0,52	0,66	0,74	1,46	960	77,2	77,5	77,6	0,45	0,59	0,68	1,45		
0,75	1	945	77,5	79,2	78,9	0,53	0,66	0,74	1,95	955	75,3	78,6	79,1	0,46	0,59	0,69	1,91		
1,1	1,5	940	80,8	80,9	81,0	0,55	0,68	0,75	2,75	950	79,9	80,9	81,5	0,48	0,62	0,70	2,68		
1,5	2	950	82,3	82,6	82,5	0,53	0,66	0,74	3,73	960	80,6	82,3	82,8	0,46	0,59	0,68	3,71		
2,2	3	955	83,6	84,4	84,3	0,52	0,65	0,73	5,43	965	82,3	84,3	84,7	0,45	0,58	0,69	5,24		
3	4	965	85,0	85,6	85,6	0,57	0,69	0,76	7,01	975	85,2	85,8	85,6	0,49	0,63	0,71	6,87		
4	5,5	960	86,3	86,8	86,8	0,57	0,70	0,76	9,21	970	85,4	86,5	86,8	0,49	0,62	0,71	9,03		
5,5	7,5	965	87,4	88,3	88,0	0,55	0,68	0,75	12,7	975	85,8	87,7	88,0	0,47	0,60	0,67	13,0		
7,5	10	970	88,9	89,0	89,1	0,68	0,79	0,84	15,2	980	88,0	89,0	89,1	0,61	0,73	0,80	14,6		
9,2	12,5	970	89,5	90,0	90,0	0,68	0,78	0,83	18,7	975	89,6	90,0	90,0	0,61	0,73	0,79	18,0		
11	15	975	89,7	90,3	90,3	0,65	0,77	0,82	22,6	980	88,3	89,8	90,5	0,57	0,70	0,78	21,7		
15	20	975	90,7	91,0	91,2	0,68	0,80	0,86	29,1	980	91,3	91,6	91,6	0,62	0,75	0,82	27,8		
18,5	25	980	91,0	91,7	91,7	0,68	0,78	0,83	36,9	985	90,3	91,4	91,7	0,59	0,72	0,78	36,0		
22	30	980	92,0	92,2	92,2	0,69	0,79	0,84	43,2	980	90,8	91,8	92,2	0,60	0,72	0,79	42,0		
30	40	985	93,3	93,3	92,9	0,71	0,80	0,85	57,7	985	92,8	93,4	93,0	0,64	0,75	0,82	54,7		
37	50	980	93,3	93,3	93,3	0,75	0,83	0,87	69,3	985	93,3	93,5	93,5	0,69	0,80	0,84	65,5		
45	60	985	93,7	93,8	93,8	0,70	0,80	0,83	87,8	990	93,7	94,0	94,0	0,64	0,75	0,81	82,2		
55	75	987	94,0	94,2	94,2	0,70	0,79	0,83	107	989	94,0	94,3	94,3	0,63	0,75	0,81	100		
75	100	990	94,6	94,8	94,8	0,71	0,80	0,83	145	992	94,3	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	137		
90	125	990	95,0	95,1	95,1	0,72	0,80	0,84	171	990	95,0	95,1	95,2	0,65	0,76	0,81	162		
110	150	990	94,8	95,0	95,1	0,74	0,82	0,84	209	990	94,8	95,1	95,1	0,68	0,78	0,82	196		
132	175	991	95,4	95,8	95,6	0,69	0,79	0,83	253	992	95,4	95,8	95,6	0,65	0,75	0,80	240		
150	200	990	95,4	95,7	95,7	0,69	0,80	0,85	280	990	95,4	95,5	95,7	0,65	0,76	0,81	269		
160	220	990	95,5	95,8	95,8	0,71	0,80	0,84	302	990	95,3	95,8	95,8	0,64	0,75	0,81	287		
185	250	990	95,0	95,4	95,8	0,70	0,79	0,83	353	990	95,0	95,4	95,8	0,62	0,74	0,80	336		
200	270	990	95,7	96,0	95,8	0,70	0,79	0,82	387	990	95,3	95,9	95,9	0,63	0,74	0,79	367		
220	300	995	95,5	95,9	96,0	0,65	0,76	0,81	430	995	95,5	96,1	96,1	0,61	0,72	0,77	414		
250	340	990	95,8	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	496	995	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	464		
260	350	990	95,0	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	515	995	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	483		
280	380	990	95,7	96,1	96,0	0,68	0,77	0,81	547	995	95,2	96,0	96,1	0,61	0,72	0,78	520		
300	400	990	95,8	96,0	96,0	0,65	0,76	0,82	579	990	95,8	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	557		
315	430	992	95,8	96,2	96,0	0,68	0,78	0,81	615	993	95,3	96,0	96,1	0,61	0,73	0,78	585		

Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).

1,1	1,5	955	80,0	81,0	82,0	0,55	0,70	0,72	2,83	960	80,0	81,0	82,0	0,48	0,62	0,68	2,74		
1,5	2	960	85,1	85,4	84,9	0,54	0,65	0,72	3,73	965	84,0	85,4	85,8	0,48	0,60	0,68	3,58		
2,2	3	965	86,5	87,5	87,1	0,55	0,67	0,74	5,19	973	85,6	87,4	87,7	0,48	0,61	0,70	4,99		
5,5	7,5	975	87,5	88,0	88,0	0,62	0,74	0,80	11,9	979	87,5	88,0	88,0	0,56	0,69	0,77	11,3		
45	60	983	92,9	93,9	93,8	0,80	0,86	0,88	82,8	987	91,9	93,9	93,9	0,73	0,82	0,86	77,5		
75	100	990	94,4	94,6	94,6	0,67	0,78	0,83	145	990	93,8	94,6	94,7	0,60	0,72	0,79	139		
150	200	990	94,8	95,0	95,8	0,72	0,81	0,84	283	992	94,8	95,0	95,8	0,65	0,76	0,81	269		
150	200	994	95,0	95,7	95,7	0,65	0,75	0,80	298	995	95,0	95,7	95,7	0,58	0,70	0,76	287		
160	220	994	95,0	95,8	95,8	0,67	0,77	0,81	313	995	95,0	95,8	95,8	0,60	0,72	0,77	302		
185	250	990	94,9	95,8	95,8	0,65	0,75	0,80	367	995	94,8	95,8	95,8	0,57	0,69	0,75	358		

W22Xdb - Premium Efficiency - IE3

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlauf- strom I _I /I _n	Anlauf- drehm. T _I /T _n	Kippdrehm. T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Zul. Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	400 V									Volllasts- trom I _n (A)
												Nenn- drehz. (U/min)	% Volllast								
													Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100			
8-polig																					
0,12	0,16	71	1,76	2,4	1,8	1,9	0,0009	30	66	20,5	41,0	650	44,0	50,0	52,5	0,35	0,43	0,50	0,60	0,660	
0,18	0,25	80	2,53	3,3	2,0	2,2	0,0029	30	66	24,0	42,0	680	51,0	57,0	58,7	0,45	0,55	0,65	0,681		
0,25	0,33	80	3,44	3,5	2,0	2,2	0,0034	30	66	25,5	42,0	695	53,0	60,0	64,1	0,42	0,52	0,63	0,894		
0,37	0,5	90S/L	4,98	3,7	2,0	2,3	0,0055	30	66	40,0	44,0	710	61,0	66,0	69,3	0,41	0,53	0,62	1,24		
0,55	0,75	90S/L	7,56	3,8	1,9	2,2	0,0066	29	64	40,0	44,0	695	65,0	70,0	73,0	0,44	0,57	0,67	1,62		
0,75	1	100L	10,1	4,3	1,8	2,1	0,0127	30	66	52,0	50,0	710	72,5	75,5	75,5	0,41	0,53	0,62	2,31		
1,1	1,5	100L	14,8	4,6	1,9	2,0	0,0143	30	66	54,0	50,0	710	73,0	76,0	77,7	0,41	0,53	0,62	3,30		
1,5	2	112M	20,3	5,0	2,5	2,8	0,0238	28	62	69,0	46,0	705	79,0	79,5	79,9	0,45	0,59	0,68	3,98		
2,2	3	132S/M	29,6	6,2	2,3	2,5	0,0690	27	59	99,0	48,0	710	81,5	82,0	82,1	0,51	0,65	0,72	5,37		
3	4	132S/M	40,4	6,4	2,4	2,6	0,0838	21	46	107	48,0	710	82,5	83,5	83,5	0,51	0,64	0,72	7,20		
4	5,5	160M/L	52,4	5,0	2,1	2,3	0,1229	34	75	165	51,0	730	85,0	86,0	86,0	0,47	0,61	0,68	9,87		
5,5	7,5	160M/L	72,5	5,0	2,1	2,3	0,1492	28	62	176	51,0	725	86,0	87,3	87,3	0,52	0,65	0,73	12,5		
7,5	10	160M/L	98,0	5,5	2,2	2,5	0,2199	22	48	207	51,0	731	86,5	88,0	88,4	0,46	0,59	0,68	18,0		
9,2	12,5	180M/L	121	6,0	2,0	2,6	0,2575	15	33	233	52,0	725	89,0	89,3	89,6	0,63	0,75	0,82	18,1		
11	15	180M/L	144	6,5	2,3	2,7	0,2846	12	26	242	52,0	730	88,7	89,2	89,7	0,55	0,68	0,76	23,3		
15	20	200M/L	196	4,9	1,8	2,0	0,4571	33	73	326	56,0	730	89,8	89,9	90,0	0,56	0,68	0,74	32,5		
18,5	25	225S/M	241	6,5	1,7	2,5	0,8219	28	62	516	56,0	735	91,5	92,0	91,6	0,63	0,75	0,81	36,0		
22	30	225S/M	286	6,5	1,8	2,5	0,9574	22	48	546	56,0	735	91,5	92,3	92,1	0,63	0,75	0,81	42,6		
30	40	250S/M	390	7,4	1,9	2,8	1,43	18	40	652	56,0	735	92,7	93,0	92,8	0,66	0,77	0,83	56,2		
37	50	280S/M	478	6,0	1,8	2,3	2,82	32	70	925	59,0	740	93,2	93,9	93,7	0,63	0,73	0,79	72,1		
45	60	280S/M	581	6,0	1,8	2,2	3,49	30	66	1013	59,0	740	93,8	94,0	93,8	0,63	0,73	0,79	87,7		
55	75	315S/M	710	6,0	1,7	2,2	5,11	40	88	1210	62,0	740	94,0	94,2	94,2	0,65	0,75	0,80	105		
75	100	315S/M	968	6,0	1,8	2,2	6,56	40	88	1346	62,0	740	93,5	93,6	93,7	0,65	0,75	0,80	144		
90	125	315S/M	1162	6,0	1,9	2,2	7,84	40	88	1465	62,0	740	94,6	95,0	94,8	0,65	0,75	0,80	171		
110	150	315L	1420	6,0	1,9	2,2	9,46	35	77	1640	68,0	740	95,0	95,1	95,1	0,64	0,74	0,79	211		
132	175	355M/L	1693	6,2	1,3	2,3	14,1	48	106	2092	70,0	745	93,5	95,3	95,3	0,64	0,74	0,79	253		
150	200	355M/L	1924	7,2	1,8	2,5	16,5	40	88	2261	70,0	745	94,5	95,2	95,5	0,62	0,73	0,79	287		
160	220	355M/L	2052	6,4	1,3	2,3	17,4	56	123	2324	70,0	745	95,4	95,6	95,6	0,64	0,75	0,80	302		
185	250	355M/L	2373	6,3	1,3	2,3	18,0	56	123	2387	70,0	745	95,5	95,7	95,7	0,64	0,75	0,80	349		
200	270	355M/L	2565	6,2	1,3	2,3	18,9	56	123	2430	70,0	745	95,6	95,8	95,8	0,65	0,76	0,80	377		
220	300	355M/L	2825	7,0	1,8	2,6	19,8	30	66	2493	70,0	744	94,8	95,1	95,2	0,60	0,72	0,77	433		
Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).																					
37	50	250S/M	481	8,5	2,8	3,3	1,61	12	26	685	56,0	735	93,0	93,4	93,4	0,60	0,72	0,79	72,4		
55	75	280S/M	710	7,0	2,0	2,5	3,38	26	57	998	59,0	740	94,0	94,1	94,1	0,60	0,71	0,77	110		
110	150	315S/M	1420	6,0	1,9	2,2	9,46	35	77	1618	62,0	740	95,0	95,1	95,1	0,64	0,74	0,79	211		
110	150	355M/L	1411	6,2	1,3	2,3	14,0	56	123	2071	70,0	745	95,0	95,1	95,1	0,62	0,74	0,79	211		
132	175	315L	1704	6,0	2,0	2,3	11,3	34	75	1798	68,0	740	95,0	95,3	95,3	0,64	0,74	0,79	253		

Ex d / Ex de IIB T4 Gb¹⁾Ex d / Ex de IIC T4 Gb¹⁾

Leistung		Nenn- drehz. (U/min)	380 V							Volllasts- trom In (A)	Nenn- drehz. (U/min)	415 V							Volllasts- trom In (A)
			% Vollast						% Vollast										
			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			Wirkungsgrad			Leistungsfaktor							
kW	HP		50	75	100	50	75	100			50	75	100	50	75	100			
8-polig																			
0,12	0,16	640	46,6	51,7	52,9	0,38	0,46	0,54	0,638	655	41,8	48,2	51,4	0,34	0,41	0,48	0,677		
0,18	0,25	670	52,8	58,0	58,7	0,48	0,59	0,69	0,675	685	49,3	56,0	58,7	0,43	0,53	0,62	0,688		
0,25	0,33	685	54,0	60,0	64,1	0,44	0,57	0,67	0,884	705	56,0	62,0	64,3	0,39	0,50	0,60	0,902		
0,37	0,5	705	61,0	66,0	69,3	0,44	0,56	0,66	1,23	715	62,0	67,0	69,5	0,38	0,50	0,59	1,26		
0,55	0,75	690	65,0	70,0	73,0	0,49	0,62	0,70	1,64	705	65,0	70,0	73,0	0,42	0,55	0,64	1,64		
0,75	1	705	73,9	76,1	75,1	0,44	0,57	0,64	2,37	715	71,1	74,8	75,5	0,38	0,50	0,59	2,34		
1,1	1,5	700	74,9	76,8	77,7	0,45	0,58	0,66	3,26	710	71,1	76,0	77,7	0,38	0,50	0,59	3,34		
1,5	2	700	79,0	79,5	79,7	0,49	0,63	0,71	4,03	710	77,9	79,7	79,9	0,42	0,56	0,65	4,02		
2,2	3	705	81,5	81,9	81,9	0,57	0,68	0,76	5,37	715	81,0	82,0	82,2	0,48	0,62	0,70	5,32		
3	4	705	83,4	83,7	83,5	0,56	0,68	0,75	7,28	715	81,5	83,2	83,7	0,48	0,61	0,70	7,12		
4	5,5	725	85,6	86,8	86,1	0,51	0,64	0,70	10,1	735	84,4	86,6	86,8	0,44	0,58	0,66	9,71		
5,5	7,5	720	86,7	87,3	87,2	0,56	0,68	0,76	12,6	730	85,2	87,0	87,8	0,49	0,62	0,71	12,3		
7,5	10	728	87,0	88,0	88,3	0,50	0,63	0,71	18,2	732	86,0	88,0	88,5	0,44	0,56	0,65	18,1		
9,2	12,5	720	89,2	89,1	88,9	0,67	0,78	0,84	18,7	730	88,6	89,3	90,0	0,60	0,73	0,80	17,8		
11	15	725	88,5	89,0	89,5	0,59	0,71	0,77	24,3	731	89,0	89,5	90,0	0,52	0,65	0,74	23,0		
15	20	730	89,4	89,5	89,6	0,60	0,71	0,76	33,5	730	89,4	90,1	90,2	0,53	0,65	0,72	32,1		
18,5	25	730	89,8	90,1	90,1	0,67	0,78	0,83	37,6	735	89,8	90,3	90,3	0,60	0,73	0,80	35,6		
22	30	730	90,3	90,6	90,6	0,67	0,78	0,83	44,5	735	90,3	90,8	90,8	0,60	0,73	0,79	42,7		
30	40	730	91,0	91,3	91,3	0,70	0,80	0,85	58,7	735	91,0	91,5	91,5	0,63	0,75	0,85	53,7		
37	50	740	91,5	91,8	91,8	0,67	0,76	0,81	75,6	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	72,7		
45	60	740	91,9	92,2	92,2	0,67	0,76	0,80	92,7	740	91,9	92,4	92,4	0,60	0,71	0,78	86,9		
55	75	740	92,2	92,5	92,5	0,69	0,77	0,81	112	740	92,2	92,7	92,7	0,62	0,73	0,79	104		
75	100	740	92,8	93,1	93,1	0,69	0,77	0,81	151	740	92,8	93,3	93,3	0,62	0,73	0,79	142		
90	125	740	93,1	93,4	93,4	0,69	0,77	0,81	181	740	93,1	93,6	93,6	0,62	0,73	0,79	169		
110	150	740	93,4	93,7	93,7	0,68	0,77	0,81	220	740	93,4	93,9	93,9	0,61	0,72	0,78	209		
132	175	744	93,7	94,0	94,0	0,66	0,75	0,81	263	745	93,5	94,2	94,2	0,60	0,71	0,77	253		
150	200	745	93,8	94,0	94,3	0,62	0,73	0,78	310	745	93,8	94,0	94,3	0,55	0,68	0,75	295		
160	220	745	94,0	94,3	94,3	0,68	0,78	0,82	314	745	94,0	94,5	94,5	0,61	0,73	0,79	298		
185	250	745	94,0	94,6	94,6	0,68	0,78	0,82	362	745	94,4	94,8	94,8	0,60	0,72	0,78	348		
200	270	745	94,3	94,6	94,6	0,69	0,79	0,82	392	745	94,3	94,8	94,8	0,61	0,73	0,78	376		
220	300	743	94,8	95,1	95,2	0,65	0,75	0,79	444	745	94,8	95,1	95,2	0,58	0,73	0,75	429		

Optionale Baugrößen (Ausführung mit höherer Leistung).

37	50	700	91,5	91,8	91,8	0,64	0,75	0,81	75,6	735	91,5	92,0	92,0	0,57	0,70	0,77	72,7		
55	75	740	92,2	92,5	92,5	0,65	0,74	0,78	116	745	92,2	92,7	92,7	0,57	0,69	0,75	110		
110	150	740	93,4	93,7	93,7	0,68	0,77	0,81	220	740	93,4	93,9	93,9	0,61	0,72	0,78	209		
110	150	740	94,2	95,5	95,8	0,65	0,76	0,81	215	745	94,3	95,8	95,8	0,59	0,70	0,77	207		
132	175	740	93,7	94,0	94,0	0,68	0,77	0,81	263	740	93,7	94,2	94,2	0,61	0,72	0,78	250		

W22Xdb - Super Premium Efficiency - IE4

Ex db / Ex db eb IIB T4 Gb

Ex db / Ex db eb IIC T4 Gb¹⁾

Leistung		Bau- größe	Volllast- Drehm. (Nm)	Anlaufs- trom II/In	Anlau- fdrehm. TI/Tn	Kippdrehm. Tb/Tn	Inertia J (kgm2)	Zul.		Gewicht (kg)	Schall dB(A)	Nenn- drehz. (U/	400 V						Volllasts- trom In (A)
								Anlaufzeit (s)					% Volllast						
													Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			
kW	HP							Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100	
2-polig																			
5,5	7,5	132S/M	17,9	7,9	2,6	3,4	0,0252	27	59	99,0	63	2940	89,0	90,6	90,9	0,71	0,81	0,86	10,2
7,5	10	132S/M	24,4	8,7	3,1	3,9	0,0285	16	35	104	63	2940	90,3	91,5	91,7	0,69	0,80	0,86	13,7
9,2	12,5	160M/L	29,7	8,0	2,9	3,7	0,0514	20	44	150	67	2960	91,0	91,9	92,1	0,68	0,79	0,85	17,0
11	15	160M/L	35,6	8,5	2,9	3,5	0,0588	14	31	173	67	2955	91,1	92,3	92,8	0,69	0,80	0,86	19,9
15	20	160M/L	48,5	8,2	2,9	3,5	0,0698	11	24	184	67	2955	92,1	93,0	93,3	0,70	0,81	0,86	27,0
18,5	25	180M/L	59,7	8,3	2,7	3,5	0,1022	14	31	220	67	2960	92,8	93,4	93,7	0,70	0,80	0,86	33,1
22	30	180M/L	71,1	8,2	2,7	3,4	0,1183	8	18	246	67	2955	93,3	93,8	94,0	0,73	0,82	0,87	38,8
30	40	200M/L	96,5	8,2	3,7	3,5	0,2119	16	35	321	72	2970	93,0	94,1	94,5	0,70	0,80	0,85	53,9
37	50	200M/L	119	8,1	3,4	3	0,2373	14	31	338	72	2970	93,6	94,5	94,8	0,72	0,82	0,86	65,5
45	60	225S/M	145	8,7	3,1	3,8	0,3641	17	37	546	74	2970	93,9	94,5	95,0	0,75	0,84	0,88	77,7
55	75	250S/M	177	8,2	3	3,1	0,6068	28	62	693	74	2970	94,6	95,3	95,5	0,81	0,88	0,90	92,4
75	100	280S/M	240	7,9	2,4	3,1	1,47	50	110	1042	77	2980	95,1	96,0	96,3	0,80	0,87	0,90	125
90	125	280S/M	289	7,8	2,4	2,9	1,64	45	99	1101	77	2980	95,5	96,2	96,5	0,82	0,88	0,90	150
110	150	315S/M	353	7,8	2,3	3	2,32	42	92	1261	77	2980	94,9	95,9	96,5	0,79	0,86	0,89	185
132	175	315S/M	423	7,4	2,3	2,8	2,92	36	79	1363	77	2980	95,6	96,2	96,6	0,83	0,89	0,91	217
150	200	315S/M	481	7,6	2,4	2,9	3,20	42	92	1465	77	2980	96,0	96,6	96,8	0,82	0,88	0,90	249
160	220	315S/M	513	7,6	2,4	2,9	3,20	42	92	1465	77	2980	96,0	96,6	96,8	0,82	0,88	0,90	265
185	250	315L	593	7,9	2,6	2,8	3,50	29	64	1561	77	2980	95,9	96,5	96,8	0,84	0,89	0,91	303
200	270	315L	641	8,2	2,7	2,9	3,72	32	70	1608	78	2980	96,3	96,8	97,0	0,83	0,89	0,91	327
220	300	315L	705	8,1	2,7	2,7	3,95	25	55	1656	78	2980	96,3	96,7	96,9	0,85	0,90	0,92	356
250	340	315L	803	7,5	2,6	2,6	4,15	20	44	1703	78	2975	96,7	96,9	96,9	0,85	0,90	0,92	405
260	350	315L	835	7,5	2,6	2,6	4,15	20	44	1703	78	2975	96,7	96,9	96,9	0,85	0,90	0,92	421
280	380	355M/L	896	8,4	2,1	2,9	5,36	32	70	2176	80	2985	96,2	96,8	97,0	0,83	0,89	0,91	458
300	400	355M/L	960	7,5	2	2,6	5,68	32	70	2240	80	2985	96,5	96,9	97,0	0,86	0,91	0,92	485
315	430	355M/L	1008	8,2	2,4	2,7	6,01	23	51	2303	80	2985	96,5	96,9	97,0	0,86	0,91	0,92	509
4-polig																			
5,5	7,5	132S/M	35,6	10,0	2,9	3,5	0,0638	16	35	107	56	1475	90,8	91,8	91,9	0,63	0,75	0,82	10,5
7,5	10	160M/L	48,4	8,7	3	3,4	0,1258	20	44	160	61	1480	91,4	92,3	92,6	0,60	0,73	0,80	14,6
9,2	12,5	160M/L	59,4	8,6	3	3,3	0,1397	16	35	188	61	1480	91,9	92,9	93,0	0,61	0,74	0,81	17,6
11	15	160M/L	71,3	8,2	3	3,5	0,1537	14	31	195	61	1475	92,0	93,0	93,3	0,61	0,73	0,81	21,0
15	20	160M/L	97,2	7,2	3	3,2	0,1813	28	62	211	61	1475	92,7	93,6	93,9	0,63	0,75	0,81	28,5
18,5	25	180M/L	120	8,7	3,2	3,8	0,2291	16	35	267	61	1479	93,6	94,2	94,2	0,64	0,76	0,83	34,2
22	30	200M/L	141	7,7	3,2	3,5	0,3448	25	55	310	63	1487	93,7	94,3	94,5	0,61	0,72	0,80	42,0
30	40	200M/L	193	7,4	2,8	3,2	0,3979	18	40	349	63	1485	93,9	94,7	94,9	0,60	0,73	0,81	56,3
37	50	225S/M	238	7,9	2,8	3,2	0,7346	21	46	561	63	1485	94,6	95,1	95,2	0,67	0,78	0,84	66,8
45	60	225S/M	290	8,3	2,9	3,3	0,7346	15	33	561	63	1485	94,2	95,0	95,4	0,62	0,74	0,82	83,0
55	75	250S/M	354	8,3	3	3,4	1,21	17	37	693	64	1485	94,9	95,4	95,7	0,66	0,78	0,83	100
75	100	280S/M	481	7,9	2,9	2,9	2,78	40	88	1086	69	1490	95,5	96,1	96,2	0,72	0,81	0,85	132
90	125	280S/M	579	7,9	3	3,5	3,40	40	88	1204	69	1485	95,9	96,3	96,4	0,67	0,79	0,84	160
110	150	315S/M	705	7,4	2,7	2,7	4,42	54	119	1414	71	1490	95,8	96,4	96,8	0,73	0,82	0,86	191
132	175	315S/M	846	7,5	2,8	2,7	5,29	50	110	1550	71	1490	96,1	96,7	96,9	0,73	0,82	0,86	229
150	200	315L	961	7,7	3,2	3,1	5,73	40	88	1640	72	1492	96,3	96,8	96,9	0,74	0,83	0,86	260
160	220	315L	1026	7,7	3	2,6	5,73	40	88	1640	73	1490	96,3	96,8	96,9	0,74	0,83	0,86	277
185	250	315L	1186	7,7	3	2,6	6,17	32	70	1703	73	1490	96,4	96,8	96,9	0,74	0,83	0,86	320
200	270	315L	1283	7,9	3	2,7	6,51	31	68	1750	73	1490	96,4	96,9	97,0	0,74	0,83	0,86	346
220	300	355M/L	1411	7,9	2,6	2,8	8,95	36	79	2176	74	1490	95,9	96,6	96,9	0,72	0,81	0,85	386
250	340	355M/L	1603	8,2	2,7	2,8	10,0	33	73	2303	74	1490	96,1	96,7	97,0	0,72	0,81	0,85	438
260	350	355M/L	1667	8,2	2,7	2,8	10,0	33	73	2303	74	1490	96,1	96,7	97,0	0,72	0,81	0,85	455
280	380	355M/L	1796	7,9	2,7	2,7	10,5	28	62	2366	74	1490	96,3	96,8	97,0	0,72	0,81	0,85	490
300	400	355M/L	1924	7,8	2,7	2,6	11,1	24	53	2430	74	1490	96,4	96,8	97,0	0,73	0,82	0,86	519
315	430	355M/L	2020	7,8	2,9	2,6	11,6	27	59	2493	74	1490	96,5	96,9	97,0	0,73	0,82	0,86	545
6-polig																			
3	4	132S/M	29,4	6,3	2,3	2,6	0,0568	48	106	102	53	975	88,0	89,3	88,6	0,53	0,66	0,73	6,69
4	5,5	132S/M	39,4	6,6	2	2,6	0,0643	35	77	107	53	970	88,5	89,6	89,5	0,53	0,66	0,73	8,84
5,5	7,5	160M/L	53,6	6,9	2,5	3	0,1668	30	66	175	57	980	88,7	90,1	90,5	0,61	0,74	0,80	11,0
7,5	10	160M/L	73,1	6,8	2,6	2,9	0,1931	21	46	195	57	980	90,6	91,5	91,3	0,60	0,73	0,80	14,8
9,2	12,5	180M/L	89,2	8,4	2,8	3,5	0,2958	21	46	240	56	985	91,0	91,6	91,8	0,61	0,74	0,81	17,9
11	15	180M/L	107	8,4	2,8	3,5	0,3361	18	40	250	56	980	90,3	91,5	92,3	0,61	0,74	0,81	21,2
15	20	180M/L	146	8,2	2,8	3,4	0,3765	13	29	274	56	980	92,0	92,6	92,9	0,63	0,75	0,82	28,4
18,5	25	200M/L	180	6,6	2,4	2,7	0,4896	23	51	338	60	980	92,7	93,2	93,4	0,63	0,75	0,81	35,3
22	30	200M/L	213	7,0	2,6	2,9	0,5246	18	40	349	60	985	92,4	93,2	93,7	0,59	0,72	0,79	42,9
30	40	225S/M	291	7,4	2,4	2,8	1,02	23	51	561	63	985	93,7	94,1	94,2	0,69	0,80	0,84	54,7
37	50	250S/M	359	7,3	2,6	2,8	1,65	30	66	693	64	985	94,3	94,7	94,5	0,70	0,81		

Mechanische Daten

Einbaulagen

Die Einbaulage für die W22Xd-Motorserie erfüllt die IEC-Norm 60034-7. Standardeinbaulagen und deren Varianten sind in Tabelle 1 dargestellt. Der Buchstabe nach der Bezeichnung B3, B5,... gibt die Lage des Anschlusskastens an:

B3L - Anschlusskasten auf der linken Seite.

B3T - Anschlusskasten oben.

B3R - Anschlusskasten auf der rechten Seite.

Hinweis: Die Lage des Anschlusskastens wird mit Blick auf den Motor vom Wellenende aus definiert.

Tabelle 1 - Einbaulagen.

Standardeinbaulage	Andere Einbaulagen				
IM B3	IM V5	IM V6	IM B6	IM B7	IM B8
IM 1001	IM 1011	IM 1031	IM 1051	IM 1061	IM 1071
					
IM B35	IM V15	IM V35	IM V37	- *)	- *)
IM 2001	IM 2011	IM 2031	IM 2031	IM 2051	IM 2061
					
- *)	IM B34	IM V17	IM V37	- *)	- *)
IM 2071	IM 2101	IM 2111	IM 2131	IM 2151	IM 2161
					
- *)	IM B5	IM V1	IM V3	IM B14	IM V18
IM 2171	IM 3001	IM 3011	IM 3031	IM 3601	IM 3611
					
IM V19					
IM 3631					
					

* Einbaulagen, die nicht durch die Norm IEC 60034-7 definiert sind.

1. Die Einbaulagen IM B34 und IM B14 mit C-DIN Flansch, gemäß DIN-Norm EN 50347, gelten für Motorbaugröße 132. C-Flansch gemäß der Norm NEMA MG 1 Teil 4 ist erhältlich für Motorbaugrößen 71 bis 355M/L.

2. Alle Motoren in Kategorie I (Bergbau) müssen mit einem Schutzdach bzw. einer Schlagschutzhaube ausgestattet sein. Für senkrecht eingebaute Motoren der Kategorie II mit Welle unten muss ebenfalls ein Schutzdach bzw. eine Schlagschutzhaube montiert werden, sofern der Kunde nicht ausdrücklich versichert, dass ein Eindringen von Fremdkörpern in die Lüftungsöffnungen verhindert wird.

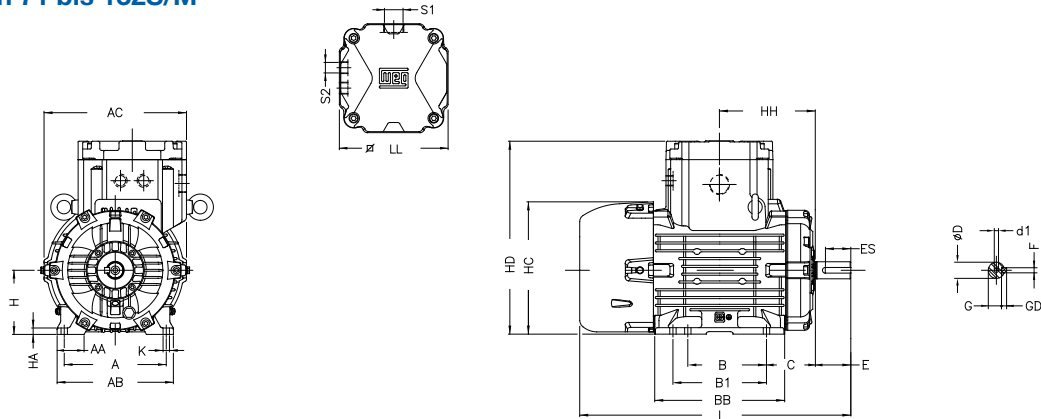
3. Für senkrecht eingebaute Motoren mit Welle oben in Umgebungen mit Flüssigkeiten wird die Verwendung eines Gummi-Schleuderrings empfohlen, um das Eindringen von Flüssigkeiten in den Motor durch die Welle zu verhindern.

Energieeinsparungen in Verbindung mit niedrigen Betriebskosten, verlängerter Lebensdauer, geringerem Wartungsaufwand und hohem Sicherheitsfaktor.

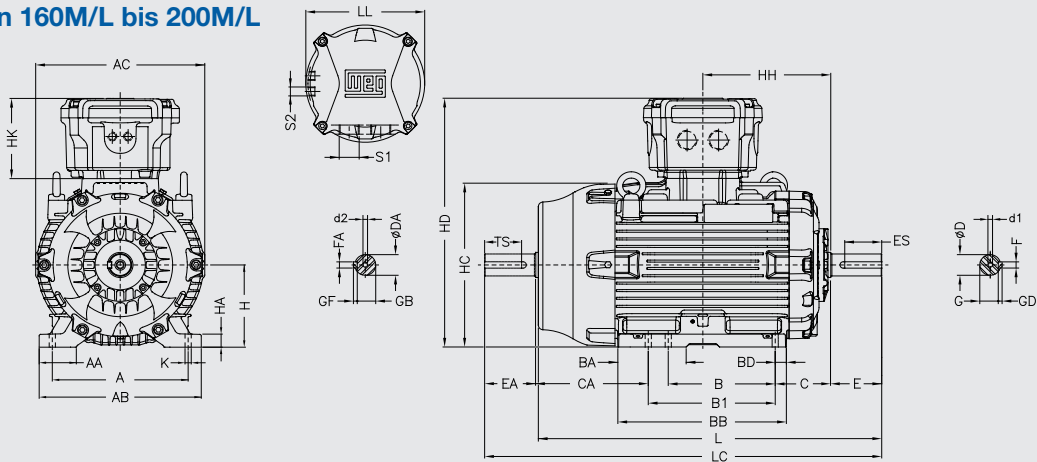
Dies sind die Vorzüge des WEG W22Xd Elektromotors.

Mechanische Daten (Standard)

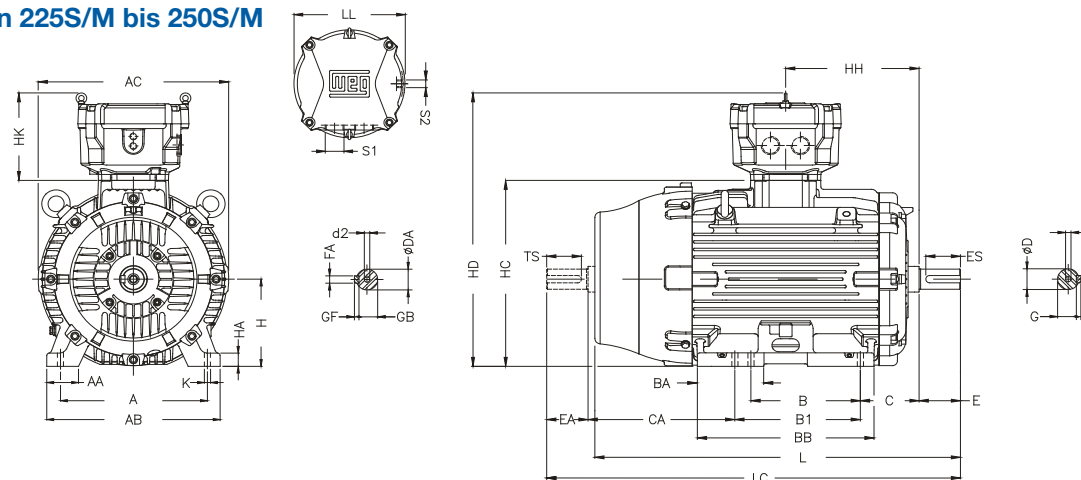
Baugrößen 71 bis 132S/M



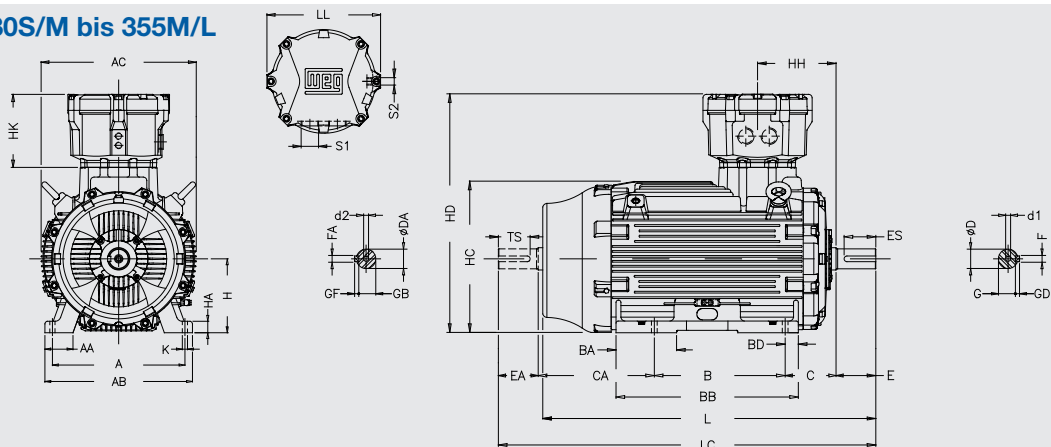
Baugrößen 160M/L bis 200M/L



Baugrößen 225S/M bis 250S/M



Baugrößen 280S/M bis 355M/L



Baugröße	A	AA	AB	AC	B	B1	BA	BB	BD	C *	CA	D	DA	E	EA	ES	F	FA	G				
71	112	32	132	155,5	90	110	48	132	11	45	125/105	14j6	11j6	30	23	18	5	4	11				
80	125	37	149	180	100	121	53	143	11	50	127/106	19j6	14j6	40	30	28	6	5	15,5				
90S/L	140	38	164	200	100	125	89	183	12.5	56	157,5/124,5	24j6	16j6	50	40	36	8		20				
100L	160	46	188	232	140	183	82	211	14	63	178,5/135,5	28j6	22j6	60	50	45	8	6	8				
112M	190	48	220	252	140	186	79	213.5	14	70	191/145	28j6	24j6	60	50	45	8						
132S/M	216	45	248	296	140	178	104	243	20	89	222/184	38k6	28j6	80	60	63	10						
160M/L	254	64	308	347	210	254	150	353	26	108	291/247	42k6	24j6	110	50	80	12						
180M/L	279	80	350	371	241	279	148	367		121	287/249	48k6	24j6	110	50		14	37					
200M/L	318	82	385	411	267	305	149	410	31	133	311/276	55m6	48j6	110	110	100**	16	14	49				
225S/M	356	80	436	465	286	311	167	445	41	149	381/356	55m6**	55m6**	110**	110*		125	18	18	49**			
250S/M	406	100	506	493	311	349	176	486	47	168	395/357	60m6	60m6	140	140	125	18	18		53			
												60m6**	60m6**	140					53**				
												65m6	60m6						58				
280S/M	457	100	557	620	368	419	208	570	41	190	385/334	65m6**	60m6**	140					125**	18**	18	58**	
												75m6	65m6									67,5	
315S/M	508	120	630	663	406	457	242	665	54	216	494/443	65m6**	60m6**	140**	140	125**	18**	18				58**	
												80m6	65m6	71									
315L	508	120	630	721	508	-	257	775	59	216	497	65m6**	60m6**	140**								140	125**
												80m6	65m6	71									
355M/L	610	140	750	744	560	630	237	805	67,5	254	483/413	75m6**	60m6**	140**	140**	125**	20**	18**	67,5**				
												100m6	80m6	210	170	200	28	22	90				

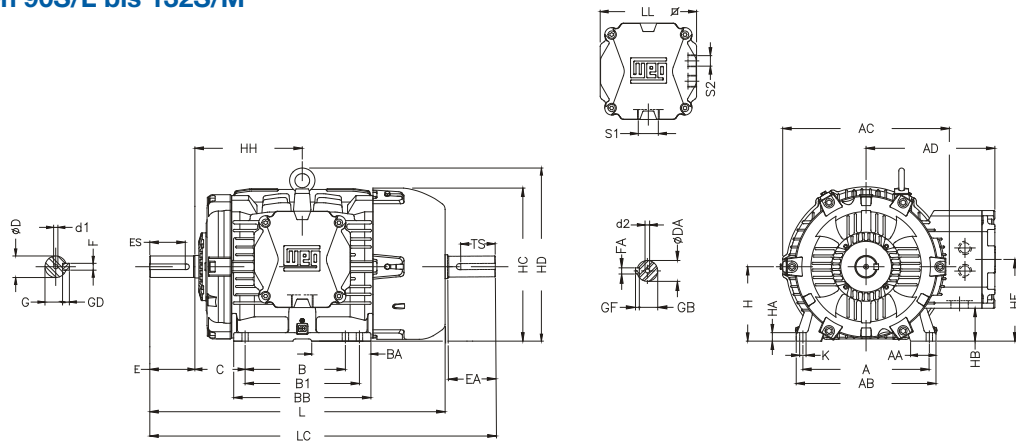
Baugröße	GB	GD	GF	TS	H	HA	HC	HD	HH	HK	K	L *	LC	LL	S1	S2	d1	d2	
71	8,5	5	4	14	71	9	147	222,5	100	-	7	285	313	130	M25x1,5	2x M20x1,5	M5	M4	
80	11	6	5	18	80		165	243,5	111		10	310	347	151			M32x1,5	M6	M5
90S/L	13	7	5	28	90		186,5	272,5	135		12	384	430					M8	M5
100L	18,5	7	6	36	100	207	295,5	155	14,5			438	491,5	171	2xM40x1,5		M10	M8	
112M	18,5	7	7		112	234	320,5	163				456	511				M10	M8	
132S/M	24	8	7	45	132	15	274	361			191	524	591	256	2xM50x1,5		M12	M10	
160M/L	20	8	7	36	160	22	326	509,5	258,5	717	769	400	2xM63x1,5				M16	M8	
180M/L	20	9	7		180	28	362	549,5	278,5	752	809			821	934		470	M20	M20
200M/L	42,5	10	9	80	200	30	400	594,5	306,5	18,5	821	934	1009	1089	M20**				
225S/M	49**	10**	10**	100**	225	34	457	738	330,5		921**	1001,5**							
250S/M	53	11	11	125	250	42	497	783	363	24	1009	1089	1135,5	1226	M20**				
280S/M	53**	11**			280	43	576	953	319,5		28	1135,5					1226	1282**	1381**
315S/M	53**	11**			315	49	647	1018	335	1392**		1491**	1422	1521	1488,5**		1587,5**		
315L	53**	11**	11**		355	51,5	727	1058	339	1488,5**	1587,5**	1558,5	1657,5						
355M/L	53**	12**	11**		125**	355	51,5	727	1058	339	1558,5			1657,5	M24				
	71	16	14		160														

* Für Motoren der Bg. 71 in Fußausführung mit FF-Flansch betragen die Maße "C" und "L" 70 mm bzw. 310 mm.

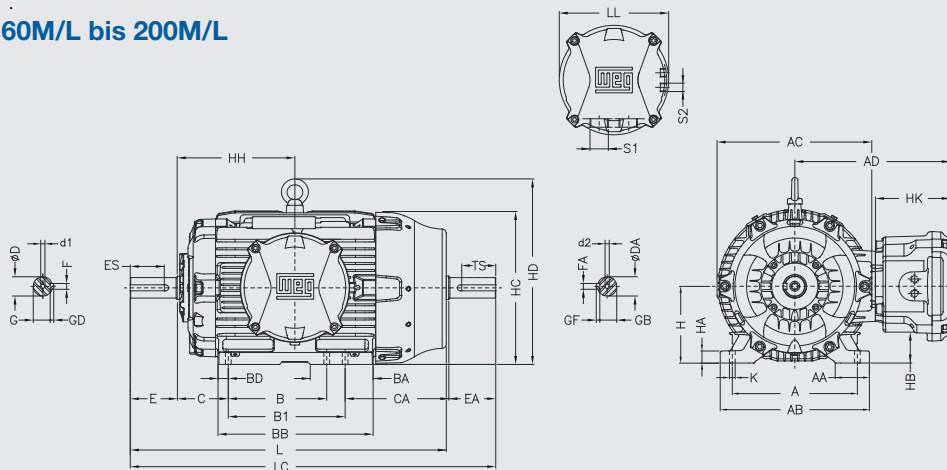
** Maße für zweipolige Motoren.

Mechanische Daten (Optional)

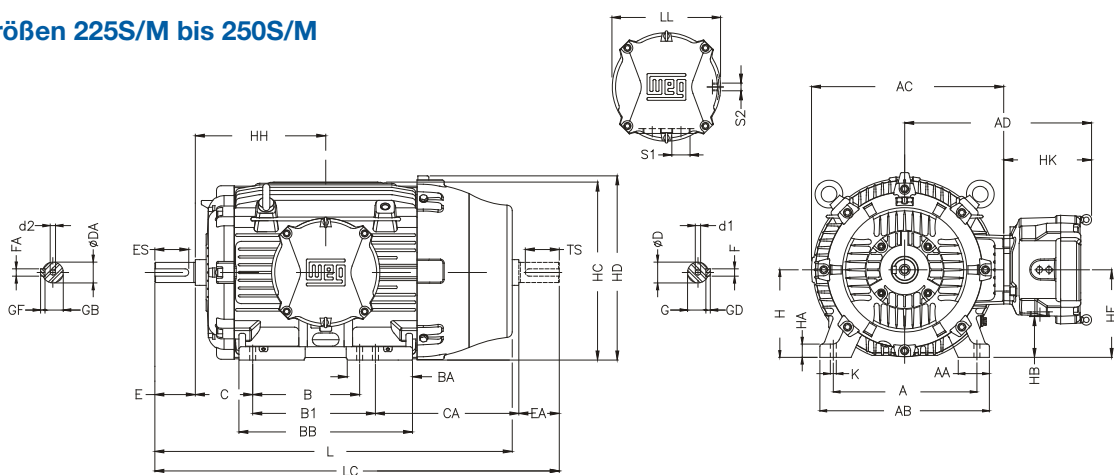
Baugrößen 90S/L bis 132S/M



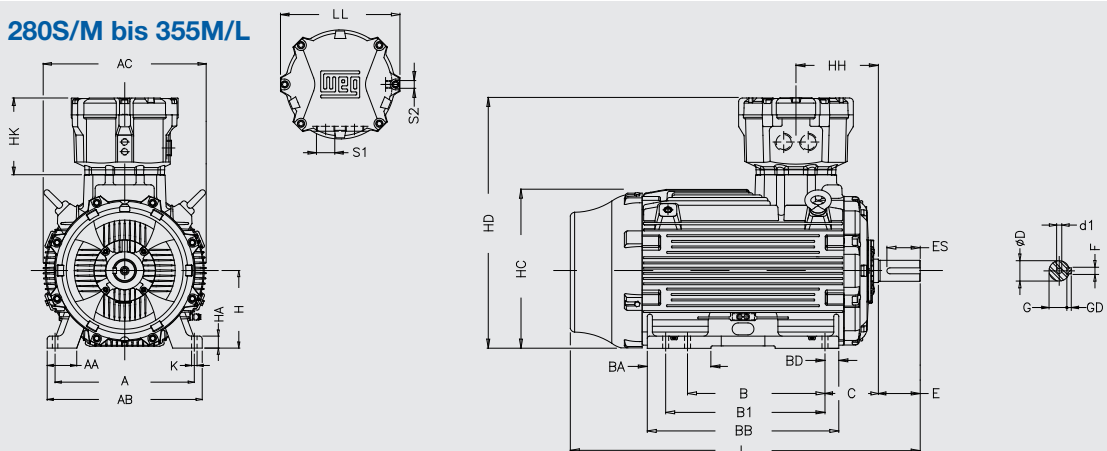
Baugrößen 160M/L bis 200M/L



Baugrößen 225S/M bis 250S/M



Baugrößen 280S/M bis 355M/L



Baugröße	A	AA	AB	AC	AD	B	B1	BA	BB	BD	C *	CA	D	DA	E	EA	ES	F	FA	G	
90S/L	140	38	164	200	182,5	100	125	89	183	12.5	56	157,5/124,5	24j6	16j6	50	40	36	8	5	20	
100L	160	46	188	232	195,5	140	183	82	211	14	63	178,5/135,5	28j6	22j6	60	50	45	8	6	24	
112M	190	48	220	252	208,5	140	186	79	213.5	14	70	191/145	28j6	24j6	60	50	45	8	8		
132S/M	216	45	248	296	229	140	178	104	243	20	89	222/184	38k6	28j6	80	60	63	10			37
160M/L	254	64	308	347	349,5	210	254	150	353	26	108	291/247	42k6	24j6	110	50	80	12			
180M/L	279	80	350	371	369,5	241	279	148	367		121	287/249	48k6	24j6	110	50		14		42,5	
200M/L	318	82	385	411	394,5	267	305	149	410	31	133	311/276	55m6	48j6	110	110		16	14	49	
225S/M	356	80	436	465	513	286	311	167	445	41	149	381/356	55m6**	55m6**	110**	110*		100**	16**	16**	49**
													60m6	60m6	140		125	18	18	53	
250S/M	406	100	506	493	533	311	349	176	486	47	168	395/357	60m6**	60m6**	140	125	18	53**			
													65m6	60m6			58				
280S/M	457	100	557	620	673	368	419	208	570	41	190	385/334	65m6**	60m6**	140	125**	18**	58**			
													75m6	65m6			20	67,5			
315S/M	508	120	630	663	703	406	457	242	665	54	216	494/443	65m6**	60m6**	140**	125**	18**	58**			
													80m6	65m6	170		160	22	71		
315L	508	120	630	721	703	508	-	257	775	59	216	497	65m6**	60m6**	140**	125**	18**	58**			
													80m6	65m6	170		160	22	71		
355M/L	610	140	750	744	703	560	630	237	805	67,5	254	483/413	75m6**	60m6**	140**	140**	125**	20**	18**	67,5**	
													100m6	80m6	210	170	200	28	22	90	

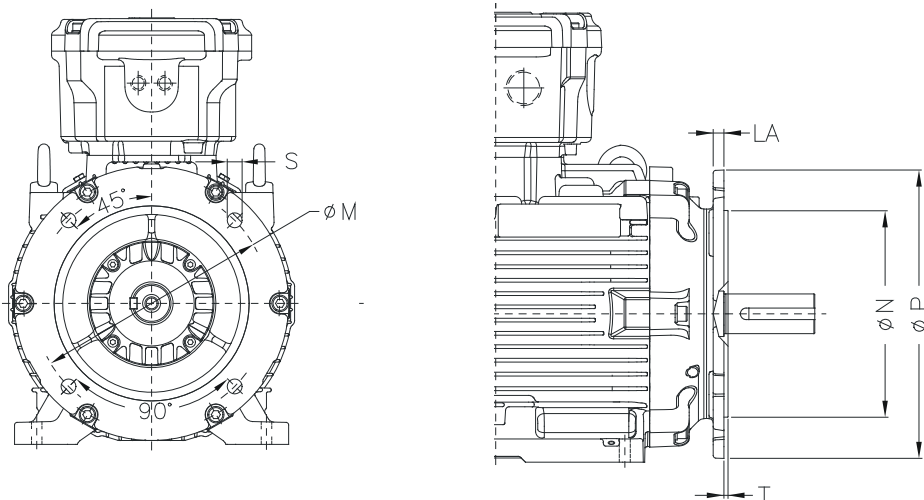
Baugröße	GB	GD	GF	TS	H	HA	HB	HC	HD	HF	HH	HK	K	L *	LC	LL	S1	S2	d1	d2			
90S/L	13	7	5	28	90	9	38.5	186,5	219	114	135	-	12	384	430	151	M25x1,5	2x M20x1,5	M8	M5			
100L	18,5	7	6	36	100	10	42.5	207	239	118	155			438	491,5	171	M32x1,5		M10	M8			
112M	18,5	7	7		112		50.5	234	276	136	163			456	511								
132S/M	24	8	7	45	132	15	59.5	274	307	145	191			524	591	14,5	256		2xM40x1,5	M16	M8		
160M/L	20	8	7	36	160	22	63	326	400	171	258,5	717	769	174,5	14,5							752	809
180M/L	20	9	7		180	28	73	362	435	180	278,5	821	934										
200M/L	42,5	10	9	80	200	30	93	400	479	200	306,5	258	18.5	921**	1001,5**			400				2xM50x1,5	M20
225S/M	49**	10**	10**	100**	225	34	70	457	490	225	330,5			921**	1001,5**	400	2xM50x1,5		M20				
250S/M	53	11	11	125	250	42	95	497	532	250	363			1009	1089								
280S/M	53**	11**			280	43	92	576	585,5	280	319,5			313	24	1135,5	1226		470	2xM63x1,5	M20		
315S/M	58	12	11	125	315	49	130	647	655,5	315	335	1282**	1381**										
	315L	53**										11**	11**			1312	1411						
58		14	14	1392**	1491**	28	1422	1521	1488,5**	1587,5**	M20**	M24											
355M/L	53**	12**	11**	125**	355								51,5	170	727	739,5	355	339	1558,5	1657,5			
	71	16	14	160																			

Hinweis: Seitlich montierter Anschlusskasten ist für Baugrößen 71/80 nicht erhältlich.

** Maße für zweipolige Motoren.

Flanschmotoren

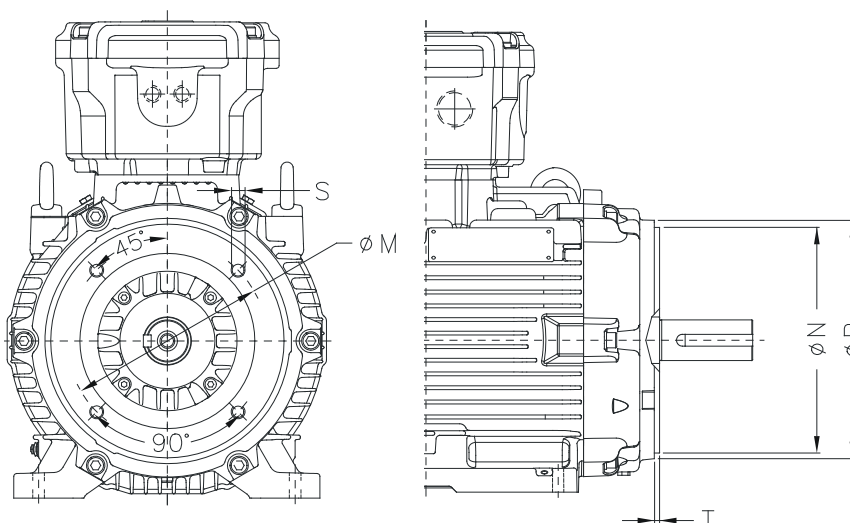
“FF” Flansch



Baugröße	Flansch	LA	M	N	P	S	T	α	Anzahl Löcher
71	FF-130	7	130	110	160	10	3.5	45°	4
80	FF-165		165	130	200	12			
90									
100	FF-215	11	215	180	250	15	4		
112	FF-265	12	265	230	300				
132									
160	FF-300	13	300	250	350	19	5		
180									
200	FF-350	16	400	350	445				
225									
250	FF-500	18	500	450	550				
280					546				
315	FF-600	20	600	550	660	24	6	22,5°	8
355	FF-740	22	740	680	800				

* Hinweis: Für Motoren der Bg. 71 in Fußausführung mit FF-Flansch betragen die Maße “C” und “L” 70 mm bzw. 310 mm.

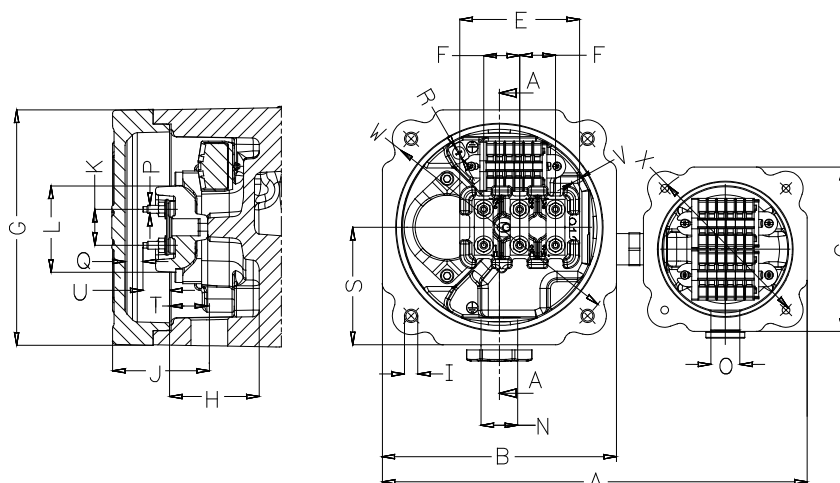
“C-DIN” Flansch



Baugröße	Flansch	M	N	P	S	T	α	Anzahl Löcher
71	C-105	85	70	105	M6	2.5	45°	4
80	C-120	100	80	120		3		
90	C-140	115	95	140	M8	3.5		
100	C-160	130	110	165				
112				160				
132	C-200	165	130	200	M10			

Maßzeichnungen Anschlusskasten

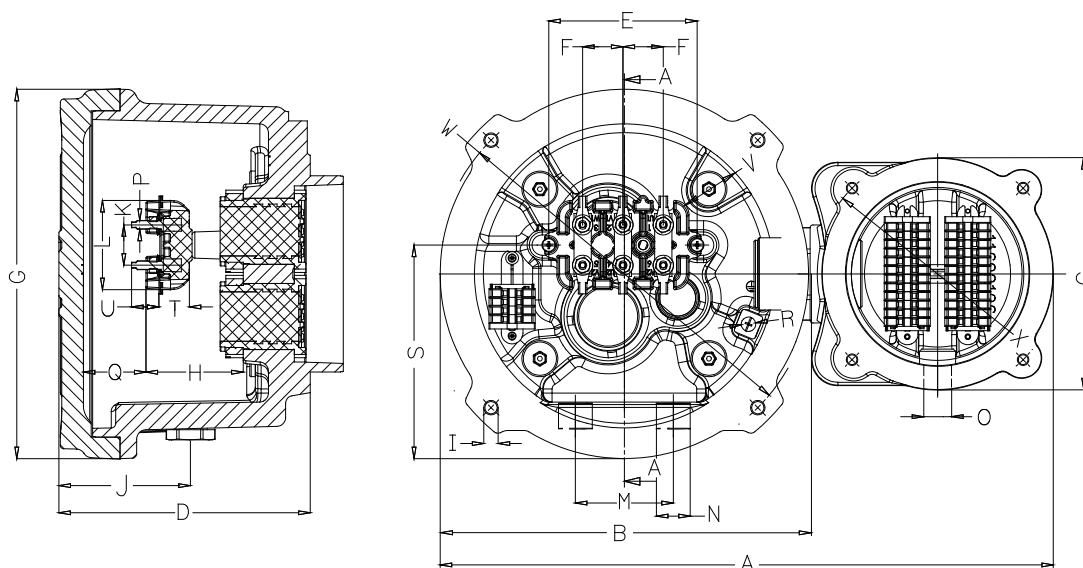
Haupt- und Zubehöranschlusskasten - Baugrößen 71 bis 132M/L.



Baugröße	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L
71	-	-	-	53	16	131	44	M6x1.0	36	16	35
80	-	-	-	53	16	131	44	M6x1.0	36	16	35
90	274	152	106	76	23	151	56	M8x1.25	62	23	53
100											
112	288	166				171	70		65		
132											

Baugröße	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	
71	M25x1.5	-	M4x0,7	11.5	M4x0,7	62,5	23.5	10	6,5	140	-	
80		M20x1.5	M5x0,8			75		18	7	160	110	
90	M32x1.5				M5x0,8	85	29,5	12	12	184		
100												
112												
132												

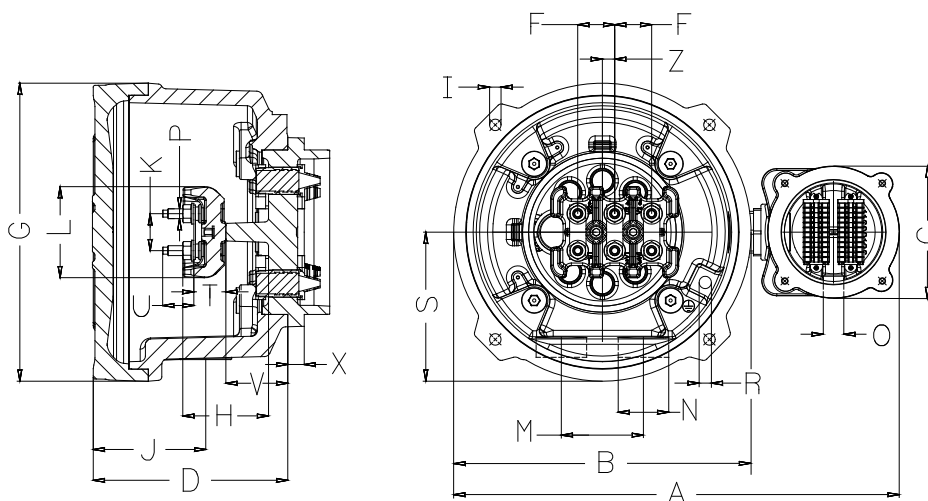
Haupt- und Zubehöranschlusskasten - Baugrößen 160M/L bis 200M/L.



Baugröße	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
160	435	257	160	174	103	28	256	67.5	M10x1.5	90.5	28	62
180												
200					112	35		70.5			35	76

Baugröße	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
160	68	2xM40x1,5	M20x1,5	M6x1,0	43.5	M6x1,0	140	19.5	20.5	40	262	168
180												
200		2xM50x1.5		M8x1,25	40.5	M8x1,25		22	24	29		

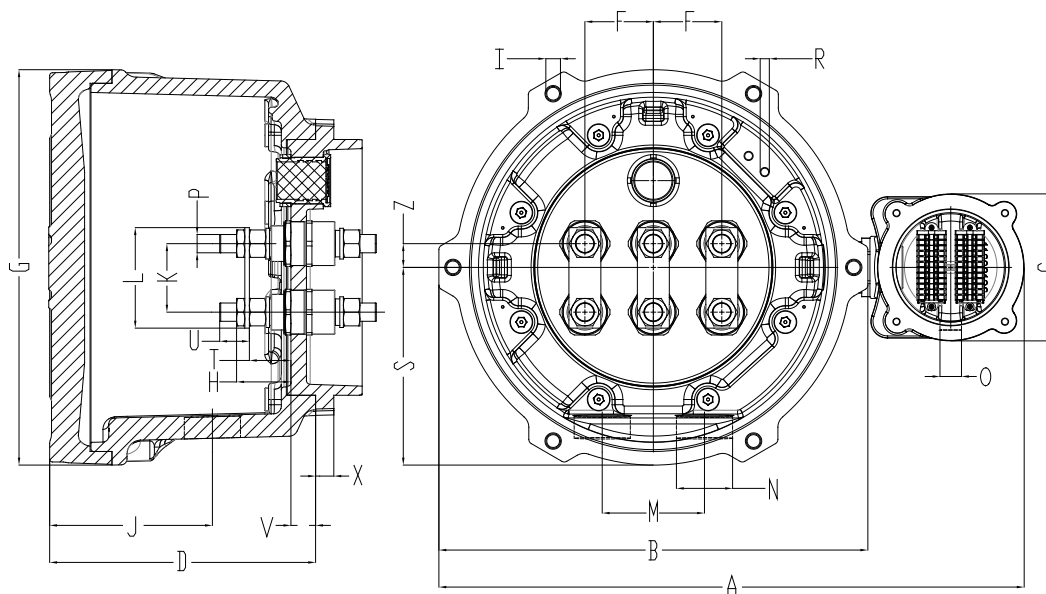
Haupt- und Zubehöranschlusskasten - Baugrößen 225S/M bis 250S/M.



Baugröße	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L
225	543	362.5	161	237	45	362	104.5	M16x2	137	45	111
250											

Baugröße	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z
225	100	2xM50x1,5	2xM20x1,5	M12x1,75	M10x1,5	181	39	38	75.5	15
250		2xM63x1,5								

Haupt- und Zubehöranschlusskasten - Baugrößen 280S/M bis 355M/L.



Baugröße	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L
280					60		57			60	85
315	641	470	161	291	65	433	63	M16x2.0	168	75	105
355					75		67.5				110

Baugröße	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Z
280				M12x2.0			46	23			10
315	112	2xM63x1.5	2xM20x1.5	M16x2.0	2xM10x1.5	216	51.5	28	27	20	26.5
355				M20x2.5			54.5	25			26

Schutzdach

Durch ein Schutzdach wird der Motor länger. Die genauen Maße können der Tabelle 2 entnommen werden.

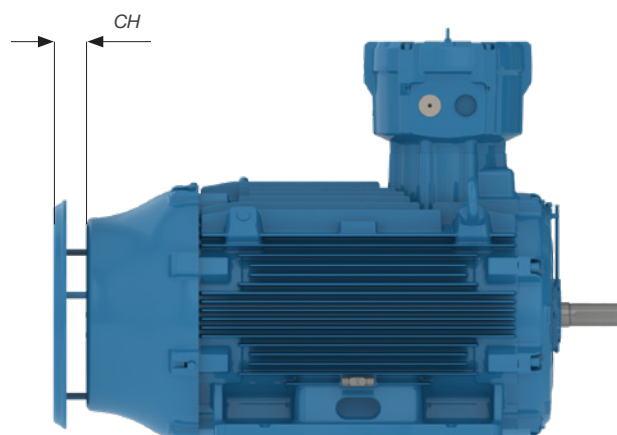


Abbildung 1 - Motor mit Schutzdach.
Tabelle 1 - Zusätzliche Länge mit Schutzdach.

Baugröße	CH (zusätzliche Motorlänge in mm)
71	34
80	30
90	44
100	47
112	48
132	59
160	69
180	80,5
200	80
225	98,5
250	99
280	
315	
355	
315L	

Verpackung

Baugrößen 71 bis 112.

Motoren in Baugrößen 71 bis 112 werden in Kartons ausgeliefert (siehe Abbildung 2). Abmessungen, Gewicht und Inhalt sind in den Tabellen 1.1 und 1.42 aufgelistet.



Abbildung 1.1: Kartonverpackung.

Tabelle 1.1: Informationen zur Kartonverpackung, Anschlusskasten oben.

Frame	External height (m)	External width (m)	External length (m)	Weight (kg)	Volume (m³)
71	0,32	0,27	0,43	1,34	0,037
80	0,32	0,27	0,43	1,34	0,037
90	0,37	0,30	0,47	2,36	0,053
100	0,42	0,34	0,59	3,61	0,080
112	0,42	0,34	0,59	3,61	0,080

Tabelle 1.2: Informationen zur Kartonverpackung, Anschlusskasten seitlich.

Frame	External height (m)	External width (m)	External length (m)	Weight (kg)	Volume (m³)
90	0,32	0,38	0,47	2,59	0,095
100	0,35	0,41	0,59	4,29	0,085
112	0,35	0,41	0,59	4,29	0,085

Hinweis: Gewichtsangaben zusätzlich zum Motornettogewicht.

Baugrößen 132 bis 355M/L

Motoren in Baugrößen 132 bis 355M/L werden in Holzkisten ausgeliefert (siehe Abbildung 1.3). Abmessungen, Gewicht und Inhalt sind in den Tabellen 1.3 und 1.4 aufgelistet.



Abbildung 1.2: Holzverpackung

Tabelle 1.3: Informationen zur Holzverpackung, Anschlusskasten oben.

Frame	External height (m)	External width (m)	External length (m)	Weight (kg)	Volume (m³)
132	0,45	0,38	0,64	8,25	0,109
160	0,59	0,44	0,88	13,9	0,230
180	0,64	0,47	0,92	14,7	0,278
200	0,70	0,54	0,98	16,9	0,373
225	1,08	0,85	1,25	58,3	1,148
250	1,08	0,85	1,35	62,8	1,239
280	1,30	0,85	1,40	80,7	1,547
315S/M	1,30	0,85	1,55	82,9	1,713
315L	1,30	0,95	1,65	99,3	2,038
355M/L	1,52	1,00	1,80	200	2,738

Tabelle 1.4: Informationen zur Holzverpackung, Anschlusskasten seitlich.

Frame	External height (m)	External width (m)	External length (m)	Weight (kg)	Volume (m³)
132	0,38	0,49	0,64	9,52	0,119
160	0,45	0,64	0,88	18,4	0,255
180	0,47	0,68	0,92	18,5	0,296
200	0,53	0,72	0,98	19,6	0,376
225	0,78	1,05	1,25	52,9	0,942
250	0,78	1,05	1,25	52,9	0,942
280	0,95	1,10	1,40	76,1	1,463
315S/M	0,95	1,25	1,55	82,8	1,840
315L	1,09	1,24	1,65	101	2,230
355M/L	1,17	1,40	1,85	190	3,030

Hinweis: Gewichtsangaben zusätzlich zum Motornettogewicht.

Die WEG Gruppe bietet Produkte und
Lösungen für viele weitere Anwendungen.
**Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, um unser
vollständiges Portfolio kennenzulernen.**

**WEGs weltweites
Vertriebsnetz finden Sie
auf unserer Webseit.**



www.weg.net



+55 47 3276.4000



motores@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brazil