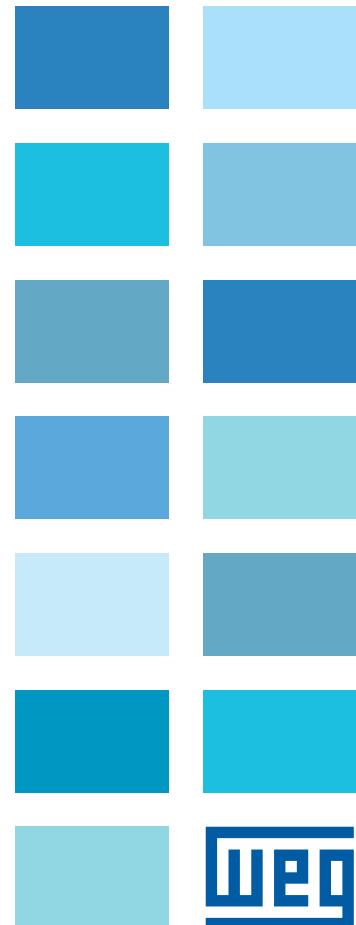
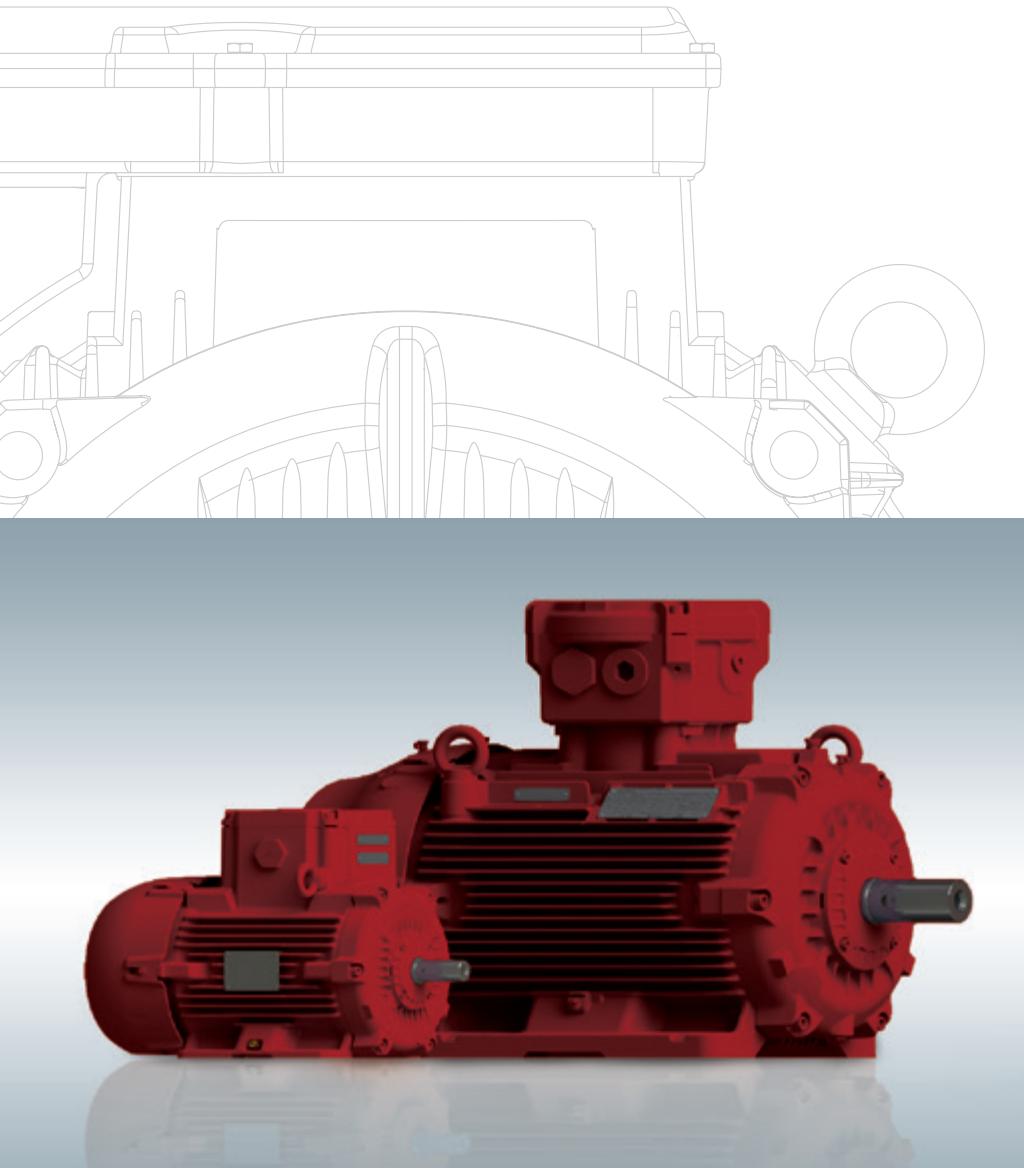


W22Xd

Low Voltage
Flameproof Motors
IEC Frame Sizes 71 to 355

African
Market



Hazardous Areas

According to the IEC 60079-10-1 and IEC 60079-10-2 standards, the definition of an Explosive Atmosphere is a "mixture with air, under atmospheric conditions, of flammable substances in the form of gas, vapors, dust, fibers, or flyings which, after ignition, permits self-sustaining propagation".

A Hazardous Area is "an area in which an explosive atmosphere is or may be expected to be present, in quantities such as to require special precautions for the construction, installation and use of equipment".

Explosions may occur either due to the transfer of flames or through overheating. For this reason, motors with flameproof protection are constructed in such a way as to prevent propagation of an internal explosion in to the hazardous area in which they are installed.

Hazardous areas are classified through Zones, Groups and Temperature Classes.

The classifications according to the International Electrotechnical Commission (IEC) are shown below:

Classification per Zones: based upon the frequency of the occurrence and duration of an explosive atmosphere and based on the type of flammable material (gases/vapors or dusts/fibres):

- **IEC Zone 0 (gases/vapours) or 20 (dusts/fibres)**
An explosive atmosphere with continuous grade of release
- **IEC Zone 1 (gases/vapours) or 21 (dusts/fibres)**
An explosive atmosphere with primary grade of release
- **IEC Zone 2 (gases/vapours) or 22 (dusts/fibres)**
An explosive atmosphere with secondary grade of release

Zone 2/22: area in which an explosive atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only

Zone 1/21: area in which an explosive atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally

Zone 0/20: area in which an explosive atmosphere is present continuously or for long periods or frequently

(not applicable for motors and generators)

Classification per Groups: subdivision according to the type of flammable material present.

IEC Group I: gases present in underground coal mines
(example: methane)

IEC Group III: dusts or fibres

Group III subdivisions:

- **IEC Group IIA:** example: Propane
- **IEC Group IIB:** example: Ethylene
- **IEC Group IIC:** example: Hydrogen

IEC Group IIIA: solid particles, larger than 500 µm suspended - combustible fibres

IEC Group IIIB: non-conductive dust, equal or smaller than 500 µm, with electrical resistivity less than or equal to $10^3 \Omega \cdot m$ - grime

IEC Group IIIC: conductive dust, equal or smaller than 500 µm, with electrical resistivity less than or equal to $10^3 \Omega \cdot m$ - metallic dust

Classification per Temperature Classes: according to the temperature limitation, related to the ignition temperature of the flammable material present. The IEC 60079-0 defines the limits for electrical equipment surface temperature for Groups I, II and III.

Group I - Underground Coal Mines (Methane and Coal Dust)

Conditions	Maximum surface temperature (°C)*
Where coal dust is not likely to form a layer	450
Where coal dust can form a layer	150

*On any surface of the enclosure.

Group II - Gases & Vapours

Temperature class IEC	Maximum surface temperature (°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Group III - Conductive Dusts

Conditions	Maximum surface temperature (°C)*
With dust layers	Maximum surface temperature of the apparatus must be determined for a given depth of dust layer
Without dust layers	Maximum surface temperature of the apparatus shall not exceed the assigned value. For W22Xd motors the standard assigned temperature is T125 °C.

*On any surface of the enclosure.

Equipment Protection Levels - EPL

In addition to the traditional hazardous area classification of the IEC 60079-10-1 and IEC 60079-10-2, which considers the possibility of an explosion occurring, IEC 60079-0 has introduced a new risk assessment approach known as the "Equipment Protection Level" that considers, besides the hazardous location itself, the consequences of a possible explosion. The primary intent of the EPL is to allow flexibility in the use of equipment in the various zones. For example it may be appropriate to use Gc equipment in a Zone 1 area where the amount of flammable gas / vapour is small and the location is unmanned virtually all of the time. Conversely Gb equipment may be selected in Zone 2 to allow this equipment to be used in the event of a persistent emergency condition. IEC 60079-14 explains in detail how to use EPL's in a risk assessment.

The EPL designations are defined as follows:

First Indices

M - Mines
G - Gas
D - Dust

Second Indices

- a** - Equipment having a very high level of protection
- b** - Equipment having a high level of protection
- c** - Equipment having an enhanced high level of protection

Relationship between Groups, Zones and EPL's are detailed in the table below:

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

Protection

As standard the W22Xd range was designed for operation in hazardous areas classified as IEC Zones 1 and 2, Groups IIA and IIB (W22XdB versions) or IIA, IIB and IIC (W22Xdc), Temperature Classification T4 and EPL Gb.

The W22XdBD and W22XdCD versions offer added protection against combustible Dusts, for operation in hazardous areas classified as Zones 21 and 22, Groups IIIA, IIIB and IIIC and EPL Db.

Further, W22XdM versions are prepared for operation in underground coal mines, Group I, Category M2 and EPL Mb.



W22Xd

The New Generation of Flameproof Motors

The W22Xd line represents all that is most modern in rotating equipment for explosive atmospheres.

As a result of intense research and development, WEG launches its new flameproof motor line, the W22Xd. Incorporating the same innovative concepts of the W22 general purpose motors, the W22Xd line is an evolution in the market of classified area products offering high efficiency levels, energy saving, low operational costs, extended lifetime, low maintenance and assured safety!

Learn more about the W22Xd line including the benefits and advantages for your plant!

Features and Benefits

New Concept

The mechanical design of the W22Xd line is based on the highly successful W22 general purpose motor range, with the incorporation of some innovative new features, including: modern frame design with new fins and feet to ensure higher mechanical stiffness and excellent heat dissipation; redesigned endshields to reduce bearing operating temperatures thus increasing the re-lubrication intervals; and an advanced cooling system to reduce noise levels and significantly improve heat dissipation.

Energy Efficiency

Besides relying on the safe operation of the product, users of W22Xd motors can also reduce their energy consumption and CO₂ emissions due to the technology employed and the levels of performance achieved. The W22Xd motor line was designed to meet the efficiency levels defined in IEC 60034-30-1. A complete line including IE1 Standard Efficiency, IE2 Premium Efficiency Plus and IE3 Top Premium Efficiency is available to meet the customer requirements.

The ratios between rated power, speed and frame size of the new W22Xd line follow the applicable parts of the IEC Standards 60034 and 60072. This ensures interchangeability with the existing WEG W21 flameproof line and, where replacing lower efficiency motors, offers users the means to achieve a rapid return on their investment.

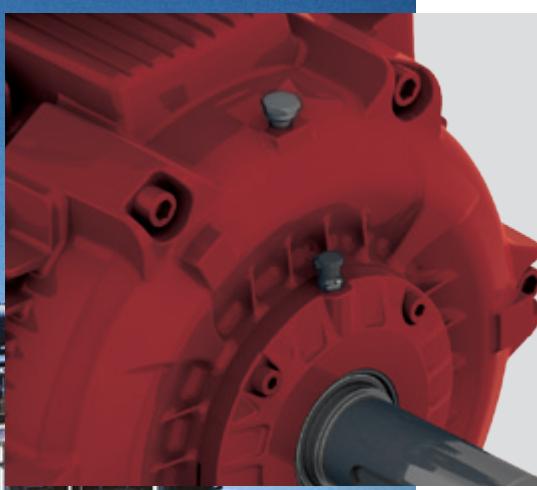
Careful Construction

In designing the W22Xd line, special consideration was given to the needs of Industry to reduce their operating costs.

Aside from the energy saving aspects afforded by these machines, a variety of carefully chosen features were incorporated as standard to ensure maximum performance and durability:

- IP66 degree of protection: an enhanced protection against the ingress of liquid contaminant agents into the motor enclosure.
- Eyebolts: ensuring safety to operators, offering easy handling, shipment and storage, and allowing the motors to meet specific local standards and directives regarding product lifting.
- Thermal protection: winding thermistors fitted as standard to protect the motor winding in case of overload.
- Paint finish: high performance polyurethane coating (respecting the C3 Medium criteria of the ISO 12944 standard) protects the motor surface even in the harshest of environments.





Versatility

The W22Xd line incorporates a comprehensive range options and accessories, enabling them to fulfil a variety of customer specifications without losing the primary focus on the safety of the application.

Among the most widely used accessories are winding or bearing thermal protections, additional terminal boxes for accessories, higher degrees of protection (up to IP66), sintered drain plugs for removal of condensed water, stainless steel shafts / hardware and enhanced painting systems.

W22Xd motors can be supplied for mounting with feet, flanges or both, in horizontal or vertical orientations.

Specifically for axial fan applications, they can be supplied without cooling fans and fan covers, and with loose leads in lieu of a terminal box.

Easy Installation and Simplified Maintenance

The W22Xd concept also focuses on the provision of easier and safer installation and maintenance procedures. Integrally cast feet provide higher mechanical stiffness particularly suited to heavy duty applications, and for frames 90 and above feature double drilled holes in order to simplify the replacement and retrofitting of existing motors. Extended lubrication intervals for W22Xd motors are achieved due to the reduced bearing temperatures, a benefit obtained with the revolutionary motor cooling system, realized in this case by the endshield designs. To further extend bearing lifetime, motors in frame sizes 160 and above are supplied with grease fittings to permit re-lubrication. For all frame sizes, flat areas for placement of accelerometers are provided in both the vertical and horizontal planes, thus permitting easier monitoring of vibration levels. Additionally for motor frame sizes 160 and above, SPM nipples/adaptors are provided as standard.

Variable Frequency Drives Operation

The use of VFD's is recognized as one of the major driving forces behind energy saving due to their ability to adjust the motor's output to best suit load requirements.

For this reason, W22Xd motors are equipped with the WISE® insulation (WEG Insulation System Evolution) which permits them to operate with variable frequency drives (VFD's) at voltages up to 690 V.

To further enhance their use with VFD's, Insulated Bearings and Shaft Grounding Kits are available.

Additionally, for operation at low frequencies the W22Xd line can be produced in TEBC versions (with forced ventilation) or fitted with an Encoder¹ for applications which require precise positioning operations.

Due to their outstanding performance, W22Xd motors are capable of maintaining the T4 temperature class even when driven by a VFD².

¹⁾ Encoder must be compatible with the hazardous location.

²⁾ For VFD operation, output power derating must be considered.

Product Features

Standard Version

- **W22XdB** - Flameproof motors (Ex d) - suitable for Zones 1 and 2, Gas groups IIA and IIB
- Temperature class: T4
- Certifying body: SABS - CERTEX
- Efficiency level: IE2 Premium Efficiency Plus according standard IEC 60034-30-1
- Directives / Standards: SANAS
- Cooling method: TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled) – IC411
- Degree of protection: IP66
- Rated outputs: 0.12 to 370 kW
- Frame sizes: 71 to 355M/L
- Number of poles: 2 to 8
- Frequency: 50 Hz
- Rated voltage: 220-240/380-415 V for frames 71 to 100L, 380-415/660 V for frames 112M and above
- Insulation class: class F for 400 V and H for \leq 690 V
- Mounting: IM B3T Foot with terminal box on top
- Suitable for variable frequency drive operation*
- Winding thermal protection: PTC Thermistors 150 °C
- Ambient temperature: -20 °C to +40 °C
- Enclosure material: frame, endshields, terminal box and fan cover in FC-200 (EN GJL 200) cast iron
- Terminal box: main cable entry closed with threaded plastic plug for transport and storage
- Terminal box: accessories cable entries (supplied with certified threaded plugs)
- 6-pin BMC terminal block (for frames 71 up to 250S/M Bushing isolator (for frames 280S/M and above)
- Fan material: cast iron
- Shaft sealing: Nitrilic Oil Seal (frames 71 up to 200M/L) W3Seal (frames 225S/M and above)
- Joints seal: Lumomoly
- Grease fittings for frames 225S/M to 355M/L
- Ball bearings
- Provision for SPM vibration detector for frames 160M/L to 355M/L
- Shaft material: AISI 1040/45 (up to 280S/M) and AISI 4140 (for 315S/M and above)
- AISI 304 stainless steel laser engraved nameplate
- Painting plan: 207A (for frames 71 up to 132S/M) and 203A (for frames 160M/L up to 355M/L) - meeting "C3 Medium" (corrosive category) and High durability criteria of the ISO 12944 Standards.

* For the application of hazardous atmosphere motors with frequency inverters please contact the nearest WEG office.

Optional Versions / Features on Request:

- **W22XdBE** - Flameproof motors with increased safety terminal box (Ex de) - suitable for Zones 1 & 2, Gas groups IIA and IIB
- **W22XdBD** - Flameproof / Dust Ignition Proof motors (Ex d / Ex tb) - suitable for Zones 1 & 2 / 21 & 22, Gas / Dust groups IIA, IIB / IIIA, IIIB, IIIC
- **W22XdBED** - Flameproof / Dust Ignition Proof motors with increased safety terminal box (Ex de / Ex tb) - suitable for Zones 1 & 2 / 21 & 22, Gas / Dust groups IIA, IIB / IIIA, IIIB, IIIC
- **W22XdC** - Flameproof motors (Ex d) - suitable for Zones 1 & 2, Gas groups IIA, IIB, IIIC
- **W22XdCE** - Flameproof motors with increased safety terminal box (Ex de) - suitable for Zones 1 & 2, Gas groups IIA, IIB, IIIC
- **W22XdCD** - Flameproof / Dust Ignition Proof motors (Ex d / Ex tb) - suitable for Zones 1 & 2 / 21 & 22, Gas / Dust groups IIA, IIB, IIC / IIIA, IIIB, IIIC
- **W22XdCED** - Flameproof / Dust Ignition Proof motors with increased safety terminal box (Ex de / Ex tb) - suitable for Zones 1 & 2 / 21 & 22, Groups IIA, IIB, IIC / IIIA, IIIB, IIIC
- **W22XdM** - Flameproof motors (Ex d) - suitable for Group I mining
- **W22XdME** - Flameproof motors with increased safety terminal box (Ex de) - suitable for Group I mining
- Temperature class: T5 or T6
- Efficiency levels: Standard Efficiency - IE1
Top Premium Efficiency - IE3
- Cooling method: TEAO, TEBC and TENV
- Two speed motors
- Rated voltage: 550/950 V
- Insulation Class: H
- Other mounting configurations with or without flange: B5T, B35T, B14T, B34T, V1, etc.
- Shaft sealing: W3 Seal or Viton seal with spring
- Additional / alternative thermal protections in windings or bearings
- Additional terminal box for accessories connexion
- Ambient temperature: -55 °C to +80 °C
- Ex certified drain plug
- Cable glands
- Shaft material: stainless steel or high tensile carbon steel
- Internal epoxy coating (tropical treatment)
- Alternative painting plans up to C5/I and C5/M
- Other features available on request
- Certification according TR/CU (EAC Ex), INMETRO, ANZEx, CERTEX, PESO/CCoE, SONCAP, SASO, SABS.





WEG - A Leading Supplier of Hazardous Area Motors

Meet the Other Members of the W22X Family

W22Xe

Increased safety motors (Ex e machines)
For use in areas classified as Zone 1 and 2
Power ratings 0,18 kW to 250 kW
Frames: 63 to 355M/L
Voltage: up to 690 V

W22Xtb

Dust ignition proof motors (Ex tb machines)
For use in areas classified as Zone 21
Power ratings 0,12 kW to 450 kW
Frames 63 to 355A/B
Voltage: up to 690 V

W22XnCD

Non-sparking motors/dust ignition proof motors
(Ex nA/Ex tc machines)
For use in areas classified as Zone 2 and 22
Power ratings 0,12 kW to 450 kW
Frames 63 to 355A/B
Voltage: up to 690 V

W22Xd High Voltage

Flameproof motors (Ex d/Ex de machines)
For use in areas classified as Zone 1 and 2
Power ratings 75 kW to 9,000 kW
Frames 315 to 1000
Voltage: up to 11,000 V

Other WEG Industrial Motors for Hazardous Locations

Pressurized Motors (Ex p machines)

For use in areas classified as Zone 1 and 2
Power ratings up to 50,000 kW (other outputs under request)
Frames 280 to 1800
Voltages: up to 13,800 V

HGF Non-Sparking Motors

Non-sparking motors (Ex nA machines)
For use in areas classified as Zone 2
Power ratings 75 kW to 3150 kW
Frames: 315L/A/B to 630
Voltage: up to 11,000 V

Please visit us at www.weg.net to find out more about WEG hazardous area products.

Electrical Data

W22Xd - Standard Efficiency - IE1

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I/Ln	Locked rotor torque I/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP												50	75	100	50	75	100	
II poles																			
0,37	0,5	71	1,28	4,9	2,3	2,4	0,0003	16	35	18,1	56,0	2770	60,0	63,0	64,2	0,60	0,75	0,84	0,990
0,55	0,75	71	1,89	5,0	2,5	2,5	0,0004	7	15	18,8	56,0	2780	64,0	70,0	0,56	0,71	0,82	1,38	
0,75	1	80	2,60	5,1	2,5	2,6	0,0007	14	31	22,0	59,0	2760	68,5	72,0	72,1	0,62	0,76	0,84	1,79
1,1	1,5	80	3,75	6,3	2,6	2,6	0,0009	7	15	24,0	59,0	2800	74,0	76,5	76,5	0,64	0,77	0,84	2,47
1,5	2	90S/L	5,01	6,3	2,7	2,6	0,0020	7	15	43,5	64,0	2860	77,5	78,0	78,5	0,63	0,76	0,83	3,32
2,2	3	90S/L	7,38	6,8	2,6	2,9	0,0026	7	15	46,5	64,0	2850	81,0	81,5	81,5	0,63	0,77	0,85	4,58
3	4	100L	10,0	6,7	2,3	2,8	0,0059	9	20	51,0	67,0	2870	81,5	82,0	82,0	0,69	0,81	0,87	6,07
4	5,5	112M	13,2	6,8	2,4	3,0	0,0081	9	20	66,0	64,0	2900	82,0	84,0	85,0	0,71	0,82	0,87	7,81
5,5	7,5	132S/M	18,1	6,5	2,4	3,0	0,0180	11	24	89,0	68,0	2910	85,0	86,0	86,0	0,71	0,81	0,87	10,6
7,5	10	132S/M	24,7	6,4	2,3	2,6	0,0234	11	24	97,0	68,0	2900	85,5	86,5	86,5	0,72	0,82	0,87	14,4
9,2	12,5	132S/M	30,2	7,5	2,7	3,1	0,0234	8	18	97,0	68,0	2910	87,0	87,5	87,5	0,70	0,81	0,86	17,6
11	15	160M/L	35,9	6,8	2,0	2,7	0,0372	11	24	150	67,0	2930	87,8	88,6	88,4	0,70	0,81	0,86	20,9
15	20	160M/L	48,9	7,2	2,2	2,8	0,0480	9	20	161	67,0	2930	89,5	89,8	89,5	0,71	0,81	0,86	28,1
18,5	25	160M/L	60,1	7,8	2,6	3,1	0,0589	7	15	173	67,0	2940	90,3	90,7	90,3	0,70	0,80	0,86	34,4
22	30	180M/L	71,3	7,3	2,2	3,1	0,0975	7	15	228	67,0	2950	90,7	91,0	90,8	0,76	0,84	0,88	39,7
30	40	200M/L	97,0	6,9	2,5	2,7	0,1526	18	40	282	72,0	2955	91,6	92,0	91,6	0,76	0,84	0,87	54,3
37	50	200M/L	120	6,5	2,2	2,4	0,1780	16	35	298	72,0	2950	92,0	92,5	92,0	0,76	0,84	0,87	66,7
45	60	225S/M	145	6,9	2,0	2,8	0,2471	10	22	478	75,0	2960	91,8	92,6	92,4	0,78	0,86	0,89	79,0
55	75	250S/M	178	6,7	2,0	2,7	0,3736	12	26	576	75,0	2960	92,2	93,0	92,8	0,79	0,86	0,89	96,1
75	100	280S/M	241	6,8	1,8	2,8	0,8492	28	62	837	77,0	2975	92,5	93,5	93,3	0,78	0,86	0,88	132
90	125	280S/M	289	7,0	2,0	2,8	0,9804	20	44	881	77,0	2975	93,0	93,8	93,7	0,80	0,87	0,89	156
110	150	315S/M	353	6,8	1,8	2,7	1,52	26	57	1074	77,0	2980	93,3	94,3	94,0	0,78	0,85	0,88	192
132	175	315S/M	423	6,7	1,8	2,6	1,66	24	53	1108	77,0	2980	93,5	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	227
132	180	315S/M	423	6,7	1,8	2,6	1,66	24	53	1108	77,0	2980	93,5	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89	227
150	200	315S/M	482	7,0	2,2	3,0	1,95	20	44	1176	77,0	2975	94,0	94,5	94,5	0,77	0,85	0,87	263
160	220	315S/M	514	7,5	2,3	2,9	2,11	20	44	1210	77,0	2975	93,4	94,5	94,5	0,80	0,87	0,89	275
185	250	315S/M	593	7,7	2,0	2,8	2,23	14	31	1244	77,0	2980	94,4	94,6	94,6	0,77	0,84	0,88	321
200	270	315L	641	7,7	2,1	2,8	2,46	17	37	1340	78,0	2980	94,4	94,7	94,6	0,80	0,87	0,90	339
220	300	315L	705	8,0	2,3	2,8	2,98	14	31	1450	78,0	2980	94,5	94,8	94,7	0,82	0,88	0,90	373
250	340	315L	802	7,9	2,4	2,8	3,42	14	31	1545	78,0	2980	94,5	94,8	94,7	0,83	0,88	0,91	419
260	350	315L	835	7,0	2,4	2,5	3,70	20	44	1608	78,0	2975	94,5	94,8	94,8	0,83	0,89	0,91	435
280	380	315L	896	7,5	2,5	2,7	4,17	18	40	1703	78,0	2985	94,4	94,9	95,0	0,84	0,89	0,91	467
300	400	355M/L	960	8,5	2,5	2,7	5,60	22	48	2219	80,0	2985	94,6	94,8	94,8	0,87	0,90	0,91	502
330	450	355M/L	1058	7,9	2,1	2,4	6,01	22	48	2303	80,0	2980	94,6	94,8	94,8	0,87	0,90	0,91	552
Optional frames (high-output design)																			
0,55	0,75	80	1,85	5,6	2,5	2,6	0,0004	21	46	20,5	59,0	2835	64,5	68,5	69,0	0,53	0,67	0,77	1,49
0,75	1	71	2,62	5,5	2,8	2,8	0,0005	12	26	19,8	56,0	2740	71,0	72,0	72,1	0,70	0,82	0,89	1,69
0,75	1	90S/L	2,52	6,3	2,7	2,7	0,0012	15	33	39,5	64,0	2840	74,2	76,2	76,2	0,63	0,76	0,82	1,73
1,1	1,5	90S/L	3,75	6,3	2,7	2,6	0,0012	7	15	39,5	64,0	2800	74,5	76,5	76,5	0,63	0,76	0,83	2,50
1,5	2	80	5,22	5,5	2,8	2,7	0,0009	15	33	24,0	59,0	2745	76,0	77,0	77,2	0,71	0,82	0,87	3,22
2,2	3	100L	7,35	6,9	2,2	2,7	0,0045	13	29	47,0	67,0	2860	81,0	81,5	81,5	0,76	0,85	0,90	4,33
3	4	112M	9,97	7,2	2,4	2,8	0,0063	20	44	61,0	64,0	2875	83,0	83,5	83,5	0,75	0,84	0,89	5,83
4	5,5	100L	13,3	8,4	3,2	3,4	0,0064	8	18	52,0	67,0	2885	83,0	84,0	83,5	0,69	0,81	0,87	7,95
4	5,5	132S/M	13,1	6,5	2,3	2,8	0,0180	13	29	89,0	68,0	2910	83,0	84,0	84,0	0,67	0,78	0,85	8,09
5,5	7,5	112M	18,3	7,7	2,5	3,0	0,0094	10	22	69,0	64,0	2870	85,5	86,0	86,0	0,79	0,86	0,89	10,4
9,2	12,5	160M/L	30,1	6,6	1,8	2,5	0,0335	13	29	146	67,0	2925	87,5	88,1	88,0	0,73	0,83	0,87	17,3
11	15	132S/M	35,9	8,0	3,0	3,4	0,0270	8	18	102	68,0	2925	87,5	89,3	89,3	0,67	0,79	0,85	20,9
18,5	25	180M/L	60,0	7,1	2,1	3,0	0,0867	10	22	219	67,0	2945	90,0	90,3	90,3	0,76	0,84	0,87	34,0
22	30	160M/L	71,5	7,8	2,6	3,3	0,0800	7	15	195	67,0	2940	90,5	91,0	91,0	0,73	0,82	0,87	40,1
30	40	180M/L	97,5	8,2	2,2	2,9	0,1301	8	18	255	67,0	2940	91,5	91,8	91,5	0,78	0,86	0,89	53,2
45	60	200M/L	146	7,0	2,3	2,5	0,2204	13	29	326	72,0	2955	92,3	92,6	92,5	0,77	0,85	0,88	79,8
55	75	225S/M	178	7,2	2,1	2,7	0,3238	9	20	523	75,0	2960	92,2	93,0	92,8	0,81	0,87	0,89	96,1
75	100	250S/M	242	8,9	3,3	3,5	0,5264	7	15	652	75,0	2965	92,8	93,0	93,3	0,78	0,85	0,88	132
110	150	280S/M	353	7,0	2,0	2,8	1,10	20	44	925	77,0	2975	93,5	94,2	94,0	0,79	0,86	0,89	190
132	175	280S/M	424	7,2	1,9	2,7	1,33	16	35	998	77,0	2975	94,0	94,3	94,3	0,81	0,86	0,89	227
132	180	280S/M	424	7,2	1,9	2,7	1,33	16	35	998	77,0	2975	94,0	94,3	94,3				

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V										415 V										Full load current In (A)			
		Rated speed (rpm)	% of full load									Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load											
			Efficiency			Power factor			Efficiency					Power factor			Efficiency			Power factor					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100		
II poles																									
0,37	0,5	2740	60,0	62,0	64,0	0,67	0,81	0,88	0,998	2790	61,0	64,0	64,5	0,55	0,70	0,80	0,80	0,998	0,70	0,79	1,39				
0,55	0,75	2740	65,4	70,0	70,0	0,61	0,76	0,84	1,42	2810	62,4	69,5	69,5	0,52	0,67	0,79	0,79		0,67	0,79	1,39				
0,75	1	2730	70,8	72,7	72,1	0,69	0,82	0,88	1,80	2775	66,2	70,6	72,1	0,56	0,70	0,80	0,80		0,70	0,80	1,81				
1,1	1,5	2775	75,3	76,8	76,1	0,70	0,82	0,88	2,50	2815	72,2	75,5	76,4	0,57	0,71	0,80	0,80		0,71	0,80	2,50				
1,5	2	2840	77,5	78,0	78,0	0,70	0,81	0,87	3,36	2875	78,0	78,5	79,0	0,57	0,71	0,80	0,80		0,71	0,80	3,30				
2,2	3	2830	81,0	81,5	81,5	0,70	0,82	0,88	4,66	2860	80,5	81,3	81,3	0,57	0,72	0,82	0,82		0,72	0,82	4,59				
3	4	2855	82,4	83,0	83,0	0,75	0,85	0,89	6,17	2880	80,5	82,4	83,5	0,64	0,77	0,84	0,84		0,77	0,84	5,95				
4	5,5	2885	83,0	84,2	84,5	0,77	0,86	0,89	8,08	2910	80,8	83,4	84,8	0,66	0,78	0,85	0,85		0,78	0,85	7,72				
5,5	7,5	2895	85,4	86,0	86,0	0,77	0,85	0,89	10,9	2915	84,0	85,5	86,0	0,66	0,78	0,84	0,84		0,78	0,84	10,6				
7,5	10	2890	86,3	86,5	86,5	0,78	0,86	0,89	14,8	2910	84,5	86,0	86,5	0,66	0,78	0,84	0,84		0,78	0,84	14,4				
9,2	12,5	2900	87,9	88,0	88,0	0,76	0,85	0,89	17,8	2915	85,8	87,5	87,9	0,63	0,76	0,83	0,83		0,76	0,83	17,5				
11	15	2920	88,4	88,7	88,1	0,76	0,85	0,88	21,6	2935	87,1	88,3	88,4	0,65	0,77	0,84	0,84		0,77	0,84	20,6				
15	20	2930	89,9	89,8	89,1	0,76	0,84	0,88	29,1	2935	89,0	89,7	89,6	0,67	0,78	0,84	0,84		0,78	0,84	27,7				
18,5	25	2935	90,8	90,8	90,1	0,75	0,84	0,88	35,5	2945	89,7	90,4	90,3	0,65	0,76	0,84	0,84		0,76	0,84	33,9				
22	30	2940	90,9	90,8	90,3	0,80	0,86	0,89	41,6	2955	90,4	91,0	91,0	0,73	0,82	0,87	0,87		0,82	0,87	38,7				
30	40	2950	91,8	91,9	91,2	0,80	0,86	0,88	56,8	2960	91,3	92,0	91,8	0,72	0,81	0,86	0,86		0,81	0,86	52,9				
37	50	2945	92,2	92,4	91,6	0,80	0,87	0,88	69,7	2950	91,7	92,4	92,1	0,72	0,81	0,85	0,85		0,81	0,85	65,8				
45	60	2955	91,9	92,5	92,5	0,82	0,88	0,90	82,1	2960	91,6	92,6	92,4	0,75	0,84	0,88	0,88		0,84	0,88	77,0				
55	75	2955	92,3	92,9	92,5	0,83	0,88	0,90	100	2965	91,9	93,0	92,8	0,75	0,84	0,87	0,87		0,84	0,87	94,8				
75	100	2970	92,7	93,5	93,1	0,81	0,88	0,89	138	2980	92,2	93,4	93,3	0,75	0,84	0,87	0,87		0,84	0,87	129				
90	125	2970	93,1	93,7	93,5	0,83	0,89	0,90	162	2980	92,8	93,7	93,7	0,77	0,85	0,88	0,88		0,85	0,88	152				
110	150	2975	93,6	94,4	93,9	0,82	0,87	0,89	200	2980	93,0	94,2	94,0	0,75	0,83	0,87	0,87		0,83	0,87	187				
132	175	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	0,88		0,84	0,88	221				
132	180	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	0,88		0,84	0,88	221				
150	200	2975	94,2	94,5	94,5	0,80	0,85	0,88	274	2980	94,5	94,7	94,7	0,75	0,82	0,86	0,86		0,82	0,86	256				
160	220	2975	93,0	93,5	94,0	0,83	0,88	0,90	287	2980	93,0	93,5	94,0	0,77	0,85	0,88	0,88		0,85	0,88	269				
185	250	2975	94,6	94,6	94,5	0,80	0,86	0,89	334	2980	94,2	94,5	94,6	0,74	0,82	0,87	0,87		0,82	0,87	313				
200	270	2980	94,5	94,7	94,6	0,83	0,89	0,91	353	2980	94,2	94,6	94,6	0,77	0,85	0,89	0,89		0,85	0,89	330				
220	300	2975	94,6	94,8	94,5	0,84	0,89	0,91	389	2980	94,5	94,8	94,8	0,80	0,87	0,89	0,89		0,87	0,89	363				
250	340	2975	94,5	94,8	94,5	0,85	0,89	0,91	442	2980	94,3	94,8	94,8	0,81	0,87	0,90	0,90		0,87	0,90	408				
260	350	2970	94,3	94,7	94,7	0,85	0,89	0,90	453	2975	94,7	94,9	94,9	0,82	0,88	0,90	0,90		0,88	0,90	424				
280	380	2980	93,0	93,5	94,0	0,86	0,91	0,92	492	2985	93,0	93,5	94,0	0,83	0,89	0,91	0,91		0,89	0,91	455				
300	400	2980	93,2	93,7	94,0	0,89	0,92	0,93	521	2985	93,2	93,7	94,0	0,86	0,91	0,92	0,92		0,91	0,92	483				
330	450	2980	93,0	93,5	94,0	0,90	0,93	0,93	574	2985	93,0	93,5	94,0	0,88	0,92	0,93	0,93		0,92	0,93	525				
Optional frames (high-output design)																									
0,55	0,75	2815	66,8	69,0	69,0	0,60	0,73	0,82	1,48	2850	62,2	67,1	69,0	0,49	0,63	0,73	1,52		0,63	0,73	1,52				
0,75	1	2710	71,9	71,9	72,1	0,75	0,86	0,91	1,74	2760	70,0	71,7	72,5	0,65	0,79	0,86	1,67		0,79	0,86	1,67				
0,75	1	2820	75,2	76,8	76,8	0,70	0,81	0,86	1,73	2855	72,3	75,6	76,0	0,57	0,71	0,79	1,74		0,71	0,79	1,74				
1,1	1,5	2780	75,5	77,1	77,1	0,70	0,81	0,87	2,49	2810	72,6	75,9	76,3	0,57	0,71	0,80	2,51		0,71	0,80	2,51				
1,5	2	2710	76,8	76,7	77,2	0,77	0,85	0,89	3,32	2765	75,3	76,9	77,7	0,67	0,79	0,85	3,16		0,79	0,85	3,16				
2,2	3	2840	81,0	81,2	81,2	0,80	0,88	0,91	4,52	2870	80,5	81,5	81,9	0,73	0,83	0,88	4,25		0,83	0,88	4,25				
3	4	2860	83,5	83,4	82,8	0,79	0,87	0,90	6,12	2885	82,4	83,4	83,7	0,71	0,81	0,87	5,73		0,81	0,87	5,73				
4	5,5	2870	83,9	84,3	83,2	0,75	0,85	0,90	8,12	2895	81,9	83,6	83,5	0,64	0,77	0,84	7,93		0,77	0,84	7,93				
4	5,5	2900	83,5	84,0	84,8	0,73	0,83	0,87	8,24	2920	81,0	84,0	85,0	0,63	0,75	0,82	7,98		0,75	0,82	7,98				
5,5	7,5	2860	86,0	86,5	86,2	0,82	0,88	0,90	10,8	2880	85,0	86,5	86,7	0,76	0,84	0,88	10,0		0,84	0,88	10,0				
9,2	12,5	2915	87,9	88,0	87,5	0,77	0,86	0,89	17,9	2930	87,0	88,0	88,2	0,69	0,80	0,85	17,1		0,80	0,85	17,1				
11	15	2915	88,5	89,5	89,0	0,74	0,84	0,88	21,3	2930	86,4	89,0	89,3	0,60	0,74	0,81	21,2		0,74	0,81	21,2				
18,5	25	2940	88,7	89,2	89,7	0,82	0,88	0,90	34,8	2950	88,7	89,2	89,7	0,76	0,84	0,88	32,6		0,84	0,88	32,6				

Electrical Data

W22Xd - Standard Efficiency - IE1

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I/Ln	Locked rotor torque I/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP												50	75	100	50	75	100	
IV poles																			
0,25	0,33	71	1,74	3,7	1,8	1,9	0,0006	28	62	18,4	43,0	1370	60,0	61,0	61,5	0,50	0,62	0,73	0,804
0,37	0,5	71	2,53	3,6	2,0	2,0	0,0007	28	62	19,5	43,0	1395	62,0	64,0	66,0	0,50	0,64	0,73	1,11
0,55	0,75	80	3,71	4,9	2,0	2,4	0,0024	8	18	23,0	44,0	1415	65,0	70,0	71,0	0,57	0,72	0,81	1,38
0,75	1	80	5,03	4,9	2,1	2,3	0,0030	7	15	24,5	44,0	1425	70,0	72,0	72,3	0,58	0,72	0,81	1,85
1,1	1,5	90S/L	7,35	5,8	2,3	2,4	0,0052	7	15	45,0	49,0	1430	72,5	75,5	75,5	0,60	0,74	0,82	2,56
1,5	2	90S/L	10,2	5,5	1,9	2,2	0,0066	8	18	48,0	49,0	1410	74,5	77,5	77,5	0,58	0,73	0,82	3,41
2,2	3	100L	14,7	5,6	2,4	2,6	0,0089	9	20	52,0	53,0	1430	79,0	80,0	80,0	0,60	0,74	0,82	4,84
3	4	100L	20,2	6,5	2,5	2,7	0,0105	8	18	55,0	53,0	1420	79,0	81,5	81,5	0,57	0,72	0,81	6,56
4	5,5	112M	26,5	6,2	2,1	2,5	0,0180	9	20	71,0	56,0	1440	82,5	83,5	83,5	0,61	0,73	0,80	8,64
5,5	7,5	132S/M	36,2	6,5	2,1	2,5	0,0453	7	15	94,0	60,0	1450	84,0	85,5	85,5	0,63	0,77	0,84	11,1
7,5	10	132S/M	49,3	6,0	2,0	2,5	0,0601	8	18	104	60,0	1455	85,5	87,0	87,0	0,63	0,77	0,84	14,8
9,2	12,5	160M/L	60,2	6,0	2,0	2,4	0,0767	9	20	154	61,0	1460	86,8	87,5	87,4	0,64	0,76	0,82	18,5
11	15	160M/L	72,0	6,0	2,1	2,5	0,0837	9	20	158	61,0	1460	87,0	88,0	88,0	0,64	0,76	0,82	22,0
15	20	160M/L	98,2	6,2	2,2	2,7	0,1185	8	18	176	61,0	1460	89,0	89,7	89,3	0,66	0,76	0,83	29,2
18,5	25	180M/L	120	7,5	2,7	3,1	0,1398	12	26	219	61,0	1470	88,0	89,5	90,2	0,65	0,75	0,82	36,1
22	30	180M/L	143	6,6	2,4	2,9	0,1653	10	22	233	61,0	1465	90,0	90,8	90,7	0,66	0,77	0,84	41,7
30	40	200M/L	195	6,6	2,3	2,6	0,2668	13	29	293	65,0	1470	91,3	91,7	91,5	0,68	0,78	0,84	56,3
37	50	225S/M	240	6,7	2,3	2,7	0,3944	10	22	455	66,0	1475	92,0	92,4	92,2	0,71	0,81	0,85	68,1
45	60	225S/M	292	6,9	2,4	2,7	0,4684	10	22	478	66,0	1475	92,2	92,4	92,6	0,72	0,82	0,86	81,6
55	75	250S/M	356	6,5	2,1	2,5	0,7103	12	26	568	66,0	1475	92,9	93,2	93,1	0,75	0,85	0,88	96,9
75	100	280S/M	483	6,6	2,0	2,6	1,56	22	48	852	69,0	1485	93,0	93,5	93,5	0,73	0,81	0,85	136
90	125	280S/M	579	6,8	2,1	2,5	1,87	20	44	910	69,0	1485	93,2	93,8	93,8	0,75	0,83	0,85	163
110	150	315S/M	705	6,4	2,0	2,4	2,55	26	57	1125	71,0	1490	93,6	94,3	94,1	0,75	0,83	0,86	196
132	175	315S/M	846	6,9	2,3	2,4	3,11	22	48	1210	71,0	1490	93,9	94,5	94,3	0,74	0,83	0,86	235
132	180	315S/M	846	6,9	2,3	2,4	3,11	22	48	1210	71,0	1490	93,9	94,5	94,3	0,74	0,83	0,86	235
150	200	315S/M	962	7,0	2,5	2,8	3,34	18	40	1244	71,0	1490	94,0	94,5	94,5	0,74	0,82	0,86	266
160	220	315S/M	1026	7,3	2,4	2,5	3,54	18	40	1278	71,0	1490	94,1	94,6	94,5	0,73	0,82	0,86	284
185	250	315S/M	1186	6,9	2,4	2,3	3,98	17	37	1346	71,0	1490	94,3	94,7	94,6	0,74	0,82	0,86	328
200	270	315L	1283	6,9	2,4	2,3	4,41	16	35	1450	74,0	1490	94,4	94,8	94,7	0,76	0,84	0,85	359
220	300	315L	1411	7,7	2,6	2,4	4,85	14	31	1513	74,0	1490	94,5	94,9	94,8	0,74	0,83	0,86	389
250	340	315L	1603	7,8	2,7	2,5	5,40	12	26	1592	74,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,75	0,83	0,86	443
260	350	315L	1667	7,8	2,7	2,5	5,40	12	26	1592	74,0	1490	94,6	94,9	94,8	0,75	0,83	0,86	460
280	380	315L	1796	7,9	2,7	2,5	6,16	12	26	1703	74,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,86	495
300	400	355M/L	1924	7,2	2,2	2,4	8,59	18	40	2134	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,85	537
315	430	355M/L	2020	7,2	2,4	2,4	8,95	14	31	2176	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,74	0,82	0,86	557
330	450	355M/L	2116	6,8	2,2	2,4	9,84	17	37	2282	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,75	0,83	0,86	584
355	480	355M/L	2277	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	2387	76,0	1490	94,6	95,0	94,9	0,75	0,83	0,86	628
Optional frames (high-output design)																			
0,37	0,5	80	2,50	5,0	2,0	2,4	0,0015	23	51	21,0	44,0	1415	63,0	66,0	67,0	0,57	0,71	0,81	0,984
0,55	0,75	71	3,98	4,5	2,5	2,3	0,0009	23	51	20,5	43,0	1320	66,0	69,0	70,0	0,50	0,64	0,74	1,53
0,55	0,75	90S/L	3,71	5,4	2,1	2,4	0,0030	29	64	40,0	49,0	1415	70,0	73,0	73,0	0,56	0,70	0,78	1,39
0,75	1	90S/L	5,06	5,4	2,0	2,3	0,0036	20	44	41,0	49,0	1415	70,5	73,5	73,5	0,57	0,70	0,79	1,86
1,1	1,5	80	7,43	5,8	2,9	3,0	0,0032	10	22	25,0	44,0	1415	70,5	75,0	75,5	0,56	0,71	0,80	2,63
1,5	2	100L	10,2	5,4	2,1	2,4	0,0052	21	46	45,0	53,0	1405	79,0	79,5	79,0	0,64	0,76	0,82	3,34
2,2	3	112M	14,6	5,9	1,8	2,5	0,0104	27	59	60,0	56,0	1440	81,0	82,0	82,0	0,59	0,72	0,79	4,90
3	4	112M	19,9	5,9	1,7	2,4	0,0123	16	35	63,0	56,0	1440	82,5	83,0	83,0	0,61	0,74	0,81	6,44
4	5,5	132S/M	26,4	6,2	1,5	2,5	0,0283	15	33	83,0	60,0	1450	83,0	84,5	84,5	0,68	0,80	0,86	7,94
9,2	12,5	132S/M	60,2	7,5	2,2	3,0	0,0601	10	22	104	60,0	1460	86,5	87,0	87,0	0,71	0,82	0,87	17,5
15	20	180M/L	98,2	6,8	2,5	2,7	0,1229	13	29	210	61,0	1460	89,0	89,5	89,5	0,69	0,79	0,84	28,8
18,5	25	160M/L	121	6,6	2,4	2,9	0,1537	7	15	195	61,0	1465	89,5	90,2	90,0	0,64	0,76	0,82	36,2
30	40	180M/L	196	6,7	2,9	2,9	0,2075	10	22	255	61,0	1460	90,5	91,2	91,0	0,63	0,74	0,82	58,0
37	50	200M/L	241	6,6	2,3	2,5	0,3342	12	26	321	65,0	1470	92,0	92,4	92,0	0,71	0,81	0,85	68,3
55	75	225S/M	356	7,0	2,4	2,7	0,6367	9	20	531	66,0	1475	92,8	93,1	93,1	0,68	0,79	0,82	104
75	100	250S/M	484	7,6	2,4	3,0	1,01	8	18	643	66,0	1480	93,1	93,4	93,5	0,73	0,82	0,87	133
90	125	315S/M	579	6,0	1,8	2,6	2,22	26	57	1074	71,0	1485	93,5	94,2	94,0	0,75	0,83	0,86	161
110	150	280S/M	708	6,8	2,1	2,6	2,09	16	35	954	69,0								

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V										415 V										Full load current In (A)			
		Rated speed (rpm)	% of full load									Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load											
			Efficiency			Power factor			Efficiency					Power factor			Efficiency			Power factor					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100		
IV poles																									
0,25	0,33	1340	60,5	61,0	61,5	0,55	0,68	0,78	0,792	1385	60,5	61,0	61,5	0,47	0,58	0,69	0,69	0,59	0,69	0,820					
0,37	0,5	1370	62,0	63,0	66,0	0,55	0,70	0,78	1,09	1410	62,0	63,0	66,0	0,46	0,59	0,69	0,69	0,59	0,69	1,13					
0,55	0,75	1400	68,0	71,3	70,9	0,63	0,78	0,85	1,39	1420	62,0	68,4	70,4	0,53	0,68	0,77	0,77	0,68	0,77	1,41					
0,75	1	1410	72,2	72,5	72,1	0,64	0,76	0,84	1,88	1435	68,0	71,0	72,4	0,54	0,67	0,78	0,78	0,67	0,78	1,85					
1,1	1,5	1415	73,0	75,5	75,5	0,66	0,79	0,85	2,60	1435	70,5	74,5	75,5	0,56	0,70	0,80	0,80	0,70	0,80	2,53					
1,5	2	1400	74,5	77,5	77,5	0,65	0,78	0,86	3,42	1415	72,5	77,5	77,5	0,52	0,67	0,77	0,77	0,67	0,77	3,50					
2,2	3	1420	79,0	80,5	79,7	0,67	0,79	0,85	4,93	1440	77,5	79,5	80,0	0,55	0,68	0,78	0,78	0,68	0,78	4,90					
3	4	1410	80,0	81,5	81,5	0,64	0,77	0,84	6,66	1430	77,0	81,5	81,5	0,52	0,67	0,78	0,78	0,67	0,78	6,57					
4	5,5	1430	82,9	83,1	83,1	0,67	0,77	0,83	8,81	1445	81,0	83,0	83,5	0,55	0,68	0,77	0,77	0,68	0,77	8,66					
5,5	7,5	1445	85,0	85,5	85,5	0,70	0,81	0,86	11,4	1455	83,2	85,0	85,5	0,58	0,72	0,81	0,81	0,72	0,81	11,0					
7,5	10	1450	86,5	86,8	86,8	0,71	0,82	0,87	15,1	1455	83,7	86,2	86,7	0,57	0,72	0,80	0,80	0,72	0,80	15,0					
9,2	12,5	1455	87,5	87,6	87,0	0,69	0,79	0,84	19,1	1465	86,1	87,2	87,5	0,60	0,73	0,80	0,80	0,73	0,80	18,3					
11	15	1455	87,8	88,2	87,6	0,69	0,80	0,84	22,7	1465	86,1	87,6	88,0	0,59	0,72	0,79	0,79	0,72	0,79	22,0					
15	20	1455	89,5	89,7	88,9	0,71	0,79	0,85	30,2	1465	88,4	89,5	89,4	0,62	0,73	0,81	0,81	0,73	0,81	28,8					
18,5	25	1465	88,0	89,5	90,0	0,70	0,80	0,84	37,2	1470	87,0	89,0	90,2	0,59	0,71	0,78	0,78	0,71	0,78	36,6					
22	30	1460	90,8	91,0	90,5	0,72	0,81	0,87	42,5	1470	89,3	90,5	90,6	0,61	0,73	0,81	0,81	0,73	0,81	41,7					
30	40	1465	91,7	91,7	91,2	0,73	0,81	0,86	58,1	1470	90,8	91,5	91,6	0,63	0,75	0,82	0,82	0,75	0,82	55,6					
37	50	1470	92,3	92,4	91,9	0,76	0,84	0,86	71,1	1475	91,6	92,3	92,2	0,68	0,78	0,83	0,83	0,78	0,83	67,3					
45	60	1470	92,0	92,2	92,3	0,76	0,85	0,87	85,1	1475	91,9	92,3	92,6	0,68	0,79	0,84	0,84	0,79	0,84	80,5					
55	75	1470	93,1	93,1	92,7	0,79	0,87	0,89	101	1475	92,6	93,1	93,1	0,72	0,83	0,87	0,87	0,83	0,87	94,5					
75	100	1480	93,3	93,5	93,3	0,77	0,83	0,86	142	1485	92,7	93,4	93,5	0,70	0,79	0,84	0,84	0,79	0,84	133					
90	125	1480	93,6	93,9	93,6	0,79	0,85	0,87	168	1486	92,8	93,6	93,8	0,72	0,81	0,84	0,84	0,81	0,84	159					
110	150	1490	93,8	94,3	93,9	0,79	0,85	0,87	205	1490	93,3	94,2	94,1	0,72	0,81	0,85	0,85	0,81	0,85	191					
132	175	1490	94,2	94,5	94,2	0,78	0,85	0,87	245	1490	93,6	94,4	94,3	0,71	0,81	0,85	0,85	0,81	0,85	229					
132	180	1490	94,2	94,5	94,2	0,78	0,85	0,87	245	1490	93,6	94,4	94,3	0,71	0,81	0,85	0,85	0,81	0,85	229					
150	200	1490	94,5	94,6	94,6	0,78	0,85	0,88	274	1490	93,6	94,3	94,5	0,70	0,79	0,84	0,84	0,79	0,84	263					
160	220	1490	94,4	94,7	94,4	0,77	0,84	0,87	296	1490	93,8	94,5	94,5	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80	0,85	277					
185	250	1490	94,5	94,7	94,4	0,78	0,84	0,87	342	1490	94,0	94,6	94,6	0,71	0,80	0,85	0,85	0,80	0,85	320					
200	270	1490	94,6	94,8	94,5	0,79	0,86	0,88	365	1490	94,2	94,8	94,8	0,73	0,82	0,86	0,86	0,82	0,86	341					
220	300	1490	94,7	94,9	94,7	0,78	0,85	0,87	406	1490	94,3	94,8	94,8	0,71	0,81	0,85	0,85	0,81	0,85	380					
250	340	1490	95,4	94,9	94,7	0,79	0,85	0,87	461	1490	95,0	94,8	94,8	0,72	0,81	0,85	0,85	0,81	0,85	432					
260	350	1490	95,4	94,9	94,7	0,79	0,85	0,87	479	1490	95,0	94,8	94,8	0,72	0,81	0,85	0,85	0,81	0,85	449					
280	380	1490	95,6	95,0	94,8	0,77	0,84	0,87	516	1490	95,2	94,9	94,9	0,71	0,80	0,85	0,85	0,80	0,85	483					
300	400	1490	94,7	94,8	94,8	0,78	0,84	0,88	546	1490	94,4	94,9	94,9	0,71	0,80	0,84	0,84	0,81	0,84	524					
315	430	1490	94,8	94,9	94,9	0,77	0,84	0,87	580	1490	94,4	94,9	94,9	0,71	0,80	0,85	0,85	0,81	0,85	543					
330	450	1485	94,6	94,9	94,9	0,74	0,79	0,85	622	1490	94,4	94,9	95,0	0,72	0,81	0,85	0,85	0,81	0,85	569					
355	480	1490	94,7	94,8	94,8	0,78	0,85	0,87	654	1490	94,5	95,0	95,0	0,72	0,81	0,85	0,85	0,80	0,85	612					

Optional frames (high-output design)

0,37	0,5	1405	65,4	67,0	66,7	0,62	0,76	0,84	1,00	1425	60,6	64,7	66,6	0,53	0,67	0,77	0,77	0,77	0,77	1,00			
0,55	0,75	1295	68,7	70,0	70,0	0,55	0,69	0,78	1,53	1330	62,9	67,6	70,0	0,45	0,59	0,70	0,70	0,70	0,70	1,56			
0,55	0,75	1405	71,6	73,4	72,3	0,61	0,74	0,81	1,43	1420	68,6	72,3	73,1	0,52	0,66	0,75	0,75	0,71	0,75	1,40			
0,75	1	1405	72,0	73,9	72,8	0,62	0,75	0,82	1,91	1420	68,9	72,8	73,7	0,52	0,66	0,76	0,76	0,71	0,76	1,86			
1,1	1,5	1405	73,3	76,4	75,7	0,63	0,77	0,85	2,60	1420	67,3	73,1	75,1	0,51	0,65	0,76	0,76	0,71	0,76	2,68			
1,5	2	1390	79,6	79,1	77,7	0,69	0,79	0,84	3,49	1415	78,1	79,4	79,6	0,60	0,73	0,80	0,80	0,73	0,80	3,28			
2,2	3	1435	82,2	82,3	81,5	0,65	0,76	0,82	5,00	1445	79,9	81,5	82,0	0,55	0,68	0,76	0,76	0,71	0,76	4,91			
3	4	1435	83,8	83,3	82,5	0,67	0,78	0,84	6,58	1445	81,1	82,5	83,1	0,56	0,70								

Electrical Data

W22Xd - Standard Efficiency - IE1

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP							50	75	100	50	75	100						
V1 poles																			
0,18	0,25	71	1,91	3,1	2,2	2,2	0,0008	30	66	19,8	43,0	900	46,0	53,0	55,0	0,38	0,49	0,58	0,814
0,25	0,33	71	2,67	3,1	2,2	2,2	0,0008	30	66	20,0	43,0	895	48,0	55,0	57,0	0,38	0,48	0,58	1,09
0,37	0,5	80	3,91	3,6	1,7	1,7	0,0019	16	35	22,0	43,0	905	55,0	60,0	63,0	0,50	0,64	0,75	1,13
0,55	0,75	80	5,65	4,5	2,3	2,3	0,0030	10	22	24,5	43,0	930	60,0	65,0	67,0	0,50	0,63	0,73	1,62
0,75	1	90S/L	7,58	5,0	2,0	2,1	0,0044	17	37	43,0	45,0	945	68,0	70,0	70,0	0,51	0,65	0,75	2,06
1,1	1,5	90S/L	11,4	4,8	2,7	2,7	0,0055	9	20	45,5	45,0	925	70,0	72,0	73,0	0,47	0,60	0,72	3,02
1,5	2	100L	15,6	4,4	1,9	2,2	0,0093	21	46	47,0	44,0	920	76,0	77,0	76,0	0,52	0,66	0,73	3,90
2,2	3	112M	22,4	5,1	2,3	2,5	0,0165	17	37	62,0	52,0	940	78,0	78,5	78,0	0,53	0,66	0,74	5,50
3	4	132S/M	30,0	5,3	2,0	2,2	0,0341	20	44	87,0	53,0	955	81,0	82,0	81,0	0,58	0,70	0,77	6,94
4	5,5	132S/M	39,8	5,8	2,3	2,4	0,0435	19	42	93,0	53,0	960	81,0	82,5	82,5	0,54	0,66	0,74	9,46
5,5	7,5	132S/M	54,7	6,2	2,3	2,9	0,0606	19	42	104	53,0	960	82,5	84,5	84,5	0,51	0,64	0,72	13,0
7,5	10	160M/L	74,3	5,4	1,9	2,3	0,0966	12	26	154	56,0	965	85,3	85,5	85,3	0,64	0,76	0,83	15,3
9,2	12,5	160M/L	91,1	5,7	2,0	2,4	0,1229	10	22	165	56,0	965	86,5	86,5	86,0	0,66	0,76	0,83	18,6
11	15	160M/L	109	5,8	2,1	2,4	0,1489	11	24	176	56,0	965	87,0	87,5	87,2	0,65	0,77	0,83	21,9
15	20	180M/L	148	6,8	2,3	2,7	0,2299	6	13	223	56,0	970	88,0	88,5	88,2	0,72	0,82	0,87	28,2
18,5	25	200M/L	181	5,7	2,1	2,4	0,2989	12	26	276	60,0	975	88,3	89,3	88,9	0,64	0,76	0,82	36,6
22	30	200M/L	216	6,0	2,2	2,4	0,3692	13	29	298	60,0	975	89,5	90,0	89,7	0,67	0,77	0,83	42,7
30	40	225S/M	293	6,8	2,1	2,7	0,7192	12	26	493	63,0	980	91,0	91,5	91,2	0,74	0,83	0,86	55,2
37	50	250S/M	359	6,7	2,1	2,4	1,01	14	31	576	64,0	985	91,7	91,9	91,7	0,74	0,83	0,86	67,7
45	60	280S/M	437	6,0	1,9	2,3	1,80	18	40	793	65,0	985	92,0	92,5	92,2	0,69	0,79	0,83	84,9
55	75	280S/M	534	6,0	2,2	2,5	2,13	20	44	837	65,0	985	92,7	92,7	92,6	0,64	0,75	0,81	106
75	100	315S/M	724	6,4	2,0	2,4	3,81	22	48	1091	67,0	990	93,0	93,2	93,0	0,68	0,78	0,83	140
90	125	315S/M	869	6,2	2,0	2,2	4,36	18	40	1142	67,0	990	93,4	93,6	93,4	0,70	0,80	0,83	168
110	150	315S/M	1062	6,2	2,0	2,2	5,07	20	44	1210	67,0	990	93,7	94,0	93,8	0,70	0,80	0,83	204
132	175	315S/M	1274	6,2	2,1	2,2	5,98	18	40	1295	67,0	990	94,0	94,2	94,1	0,73	0,82	0,85	238
132	180	315S/M	1274	6,2	2,1	2,2	5,98	18	40	1295	67,0	990	94,0	94,2	94,1	0,73	0,82	0,85	238
150	200	315L	1448	6,5	2,1	2,6	7,22	23	51	1450	68,0	990	94,0	94,4	94,4	0,68	0,79	0,83	276
160	220	315L	1544	6,5	2,2	2,3	7,22	14	31	1450	68,0	990	94,1	94,4	94,4	0,69	0,79	0,83	295
185	250	315L	1786	7,1	2,3	2,4	8,86	12	26	1592	68,0	990	94,2	94,5	94,6	0,70	0,79	0,83	340
200	270	315L	1930	7,3	2,4	2,5	10,0	12	26	1703	68,0	990	94,3	94,6	94,6	0,70	0,80	0,83	368
220	300	315L	2123	6,8	2,3	2,3	11,0	15	33	1782	68,0	990	94,4	94,7	94,7	0,70	0,80	0,83	404
250	340	355M/L	2413	6,0	2,1	2,1	12,0	32	70	2219	73,0	990	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	476
260	350	355M/L	2509	6,0	2,0	2,0	12,0	32	70	2219	73,0	990	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	495
280	380	355M/L	2702	6,2	2,1	2,1	13,2	28	62	2324	73,0	990	94,5	94,8	94,8	0,64	0,75	0,80	533
300	400	355M/L	2895	6,2	2,2	2,2	14,3	30	66	2430	73,0	990	94,4	94,7	94,6	0,63	0,74	0,79	579

Optional frames (high-output design)

0,25	0,33	80	2,60	3,4	1,8	1,9	0,0015	26	57	21,0	43,0	920	51,0	58,0	60,0	0,52	0,65	0,76	0,791
1,1	1,5	100L	11,1	5,0	2,2	2,8	0,0093	21	46	47,0	44,0	950	72,0	74,0	74,0	0,49	0,63	0,72	2,98
1,5	2	112M	15,2	5,2	2,0	2,4	0,0147	21	46	60,0	52,0	945	75,5	77,5	77,0	0,53	0,66	0,75	3,75
5,5	7,5	160M/L	54,5	5,5	2,0	2,2	0,0966	15	33	154	56,0	965	83,8	84,0	84,0	0,64	0,75	0,81	11,7
37	50	225S/M	359	6,8	2,1	2,5	0,8876	11	24	531	63,0	985	91,7	91,9	91,7	0,74	0,83	0,86	67,7
45	60	250S/M	437	6,5	2,1	2,3	1,28	15	33	626	64,0	985	92,2	92,4	92,2	0,75	0,84	0,87	81,0
75	100	280S/M	728	6,5	2,0	2,5	2,80	14	31	925	65,0	985	93,0	93,1	93,0	0,68	0,79	0,83	140
150	200	355M/L	1440	5,6	1,8	2,0	7,41	38	84	1797	73,0	995	94,2	94,5	94,5	0,64	0,74	0,79	290
160	220	355M/L	1544	5,6	1,8	2,0	7,86	32	70	1839	73,0	990	94,2	94,6	94,5	0,64	0,74	0,79	309
185	250	355M/L	1786	6,0	2,0	2,2	8,57	30	66	1902	73,0	990	94,3	94,6	94,6	0,63	0,74	0,79	357
200	270	355M/L	1930	6,0	2,0	2,1	10,2	32	70	2050	73,0	990	94,4	94,7	94,7	0,64	0,75	0,80	381
220	300	355M/L	2123	6,4	2,1	2,2	11,1	30	66	2134	73,0	990	94,4	94,8	94,8	0,64	0,74	0,80	419

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V									415 V									Full load current In (A)
		Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load			50	75	100	50	75	100				
			Efficiency Power factor					Efficiency Power factor												
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VI poles																				
0,18	0,25	885	49,3	55,1	55,9	0,41	0,52	0,62	0,789	905	42,9	50,5	53,7	0,37	0,46	0,55	0,848			
0,25	0,33	880	51,8	57,3	57,6	0,41	0,53	0,63	1,05	905	45,0	52,6	55,5	0,36	0,45	0,54	1,16			
0,37	0,5	890	57,0	62,0	65,0	0,54	0,69	0,80	1,08	910	55,0	60,0	62,0	0,47	0,60	0,72	1,15			
0,55	0,75	920	62,0	65,8	68,0	0,54	0,67	0,77	1,60	935	58,0	64,0	66,0	0,47	0,59	0,68	1,70			
0,75	1	935	70,1	70,6	70,0	0,56	0,70	0,78	2,09	950	65,9	69,1	70,1	0,47	0,61	0,71	2,10			
1,1	1,5	915	70,7	74,3	76,1	0,52	0,67	0,77	2,85	930	68,8	69,5	73,0	0,42	0,55	0,67	3,13			
1,5	2	910	77,6	77,2	75,2	0,57	0,70	0,76	3,99	925	74,4	76,3	76,3	0,48	0,62	0,70	3,91			
2,2	3	930	79,8	78,9	77,7	0,58	0,71	0,78	5,52	945	76,0	77,4	77,9	0,48	0,62	0,71	5,53			
3	4	950	81,0	83,0	82,0	0,61	0,72	0,79	7,04	960	80,0	82,0	81,1	0,53	0,66	0,74	6,95			
4	5,5	960	82,0	82,5	82,5	0,58	0,73	0,78	9,44	965	80,0	82,2	83,4	0,52	0,64	0,72	9,27			
5,5	7,5	955	83,8	85,1	84,4	0,56	0,69	0,76	13,0	965	81,1	83,8	84,3	0,47	0,60	0,69	13,2			
7,5	10	960	86,2	85,6	84,7	0,69	0,80	0,85	15,8	970	84,3	85,2	85,4	0,60	0,73	0,81	15,1			
9,2	12,5	960	86,8	86,6	85,8	0,71	0,79	0,85	19,2	970	85,1	86,2	86,2	0,62	0,73	0,81	18,3			
11	15	960	87,6	87,5	86,6	0,69	0,80	0,85	22,7	970	86,4	87,3	87,4	0,61	0,74	0,81	21,6			
15	20	970	88,5	88,4	87,7	0,76	0,85	0,89	29,2	970	87,4	88,3	88,4	0,68	0,79	0,85	27,8			
18,5	25	970	89,3	89,6	88,7	0,70	0,80	0,85	37,3	975	87,3	88,8	88,8	0,59	0,72	0,79	36,7			
22	30	970	90,3	90,2	89,4	0,72	0,81	0,85	44,0	975	88,6	89,6	89,7	0,62	0,73	0,81	42,1			
30	40	975	91,2	91,3	90,7	0,78	0,85	0,87	57,8	980	90,6	91,4	91,2	0,71	0,81	0,85	53,8			
37	50	980	91,9	91,7	91,2	0,77	0,85	0,87	70,9	985	91,4	91,9	91,8	0,71	0,81	0,85	66,0			
45	60	980	92,3	92,5	91,9	0,74	0,82	0,85	87,5	985	91,6	92,3	92,2	0,65	0,76	0,81	83,8			
55	75	980	93,0	92,7	92,3	0,69	0,78	0,83	109	985	92,3	92,5	92,6	0,60	0,72	0,79	105			
75	100	990	93,5	93,4	92,9	0,73	0,81	0,85	144	990	92,7	93,1	93,0	0,64	0,75	0,81	139			
90	125	990	93,7	93,6	93,1	0,74	0,83	0,84	175	990	93,1	93,5	93,4	0,67	0,78	0,82	163			
110	150	989	93,6	93,7	93,7	0,74	0,83	0,84	212	990	93,4	93,9	93,8	0,67	0,78	0,82	199			
132	175	985	94,3	94,2	93,9	0,78	0,85	0,87	245	990	93,7	94,1	94,1	0,69	0,80	0,83	235			
132	180	985	94,3	94,2	93,9	0,78	0,85	0,87	245	990	93,7	94,1	94,1	0,69	0,80	0,83	235			
150	200	990	94,5	94,9	94,7	0,71	0,80	0,84	286	990	93,0	93,5	94,0	0,64	0,75	0,81	274			
160	220	985	94,3	94,4	94,2	0,73	0,81	0,84	307	990	93,8	94,3	94,4	0,66	0,77	0,82	288			
185	250	990	94,4	94,5	94,4	0,74	0,81	0,84	354	990	93,9	94,4	94,7	0,67	0,77	0,82	331			
200	270	990	94,5	94,6	94,4	0,74	0,82	0,84	383	990	94,0	94,5	94,6	0,67	0,78	0,82	359			
220	300	990	94,6	94,7	94,5	0,74	0,82	0,84	421	990	94,2	94,7	94,8	0,67	0,78	0,82	394			
250	340	990	94,6	94,7	94,6	0,69	0,78	0,82	490	990	94,2	94,6	94,7	0,62	0,73	0,78	471			
260	350	990	94,6	94,7	94,6	0,69	0,78	0,82	509	990	94,2	94,6	94,7	0,62	0,73	0,78	490			
280	380	990	94,7	94,8	94,7	0,68	0,78	0,82	548	990	94,3	94,7	94,8	0,61	0,72	0,78	527			
300	400	990	94,7	94,7	94,5	0,65	0,75	0,80	603	995	94,2	94,6	94,6	0,60	0,70	0,77	573			

Optional frames (high-output design)

0,25	0,33	905	54,9	60,0	59,6	0,56	0,70	0,80	0,797	930	47,7	55,6	59,0	0,50	0,62	0,73	0,808		
1,1	1,5	950	73,0	73,5	74,0	0,52	0,66	0,74	3,05	960	73,0	73,5	74,0	0,44	0,57	0,67	3,09		
1,5	2	940	76,9	77,8	76,3	0,58	0,72	0,78	3,83	950	74,1	76,8	77,1	0,50	0,63	0,72	3,76		
5,5	7,5	965	82,5	83,0	83,5	0,72	0,81	0,86	11,6	975	82,4	83,1	83,6	0,65	0,77	0,83	11,0		
37	50	980	91,9	91,7	91,2	0,77	0,85	0,87	70,9	985	91,5	91,7	91,9	0,71	0,81	0,85	65,9		
45	60	980	92,2	92,1	91,6	0,78	0,86	0,88	84,8	985	92,0	92,4	92,2	0,72	0,82	0,86	79,0		
75	100	980	93,3	93,0	92,7	0,72	0,82	0,85	145	985	92,6	93,0	93,0	0,64	0,76	0,81	139		
150	200	990	94,5	94,8	94,8	0,69	0,77	0,82	293	995	93,8	94,4	94,4	0,61	0,71	0,76	291		
160	220	990	93,5	95,2	95,2	0,73	0,80	0,84	304	990	92,5	94,9	95,4	0,63	0,74	0,80	292		
185	250	990	93,5	94,4	94,8	0,73	0,80	0,83	357	990	92,5	94,0	94,8	0,63	0,72	0,79	344		
200	270	990	94,0	94,7	94,8	0,74	0,81	0,83	386	990	93,0	94,3	94,8	0,66	0,75	0,79	372		
220	300	990	93,8	95,0	95,3	0,72	0,80	0,82	428	995	93,0	94,6	95,3	0,62	0,74	0,79	407		

* 71/80 frames are available only in Ex d executions.

Electrical Data

W22Xd - Standard Efficiency - IE1

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP												50	75	100	50	75	100	

VIII poles

0,12	0,16	71	1,74	2,2	2,1	2,0	0,0008	84	185	19,8	41,0	660	36,3	43,4	45,6	0,37	0,45	0,53	0,717
0,18	0,25	80	2,47	2,8	2,2	2,4	0,0020	29	64	22,0	42,0	695	36,2	44,1	48,6	0,45	0,53	0,62	0,862
0,25	0,33	80	3,49	3,8	2,1	2,2	0,0027	27	59	24,0	42,0	685	46,0	51,0	53,0	0,45	0,56	0,66	1,03
0,37	0,5	90S/L	5,16	3,0	1,9	1,8	0,0038	32	70	42,0	43,0	685	50,6	55,0	55,8	0,44	0,55	0,64	1,50
0,55	0,75	90S/L	7,79	3,3	1,9	2,0	0,0052	25	55	45,0	43,0	675	58,0	60,0	60,0	0,43	0,56	0,66	2,00
0,75	1	100L	10,2	3,5	1,8	2,4	0,0077	33	73	45,0	50,0	705	63,5	64,0	64,5	0,42	0,53	0,62	2,71
1,1	1,5	100L	15,0	4,0	1,7	2,3	0,0116	27	59	50,0	50,0	700	69,3	72,3	71,2	0,45	0,57	0,66	3,38
1,5	2	112M	20,5	4,2	2,2	2,2	0,0174	26	57	63,0	46,0	700	73,7	75,4	73,5	0,48	0,61	0,70	4,21
2,2	3	132S/M	29,6	6,1	2,5	2,8	0,0592	22	48	94,0	48,0	710	75,8	78,0	77,1	0,55	0,68	0,77	5,35
3	4	132S/M	40,7	6,1	2,2	2,6	0,0715	18	40	101	48,0	705	78,5	80,1	79,0	0,55	0,68	0,76	7,21
4	5,5	160M/L	53,1	4,7	2,0	2,1	0,0878	17	37	150	51,0	720	79,5	82,0	81,5	0,52	0,65	0,72	9,84
5,5	7,5	160M/L	73,0	4,7	2,0	2,1	0,1141	16	35	161	51,0	720	82,0	83,2	83,0	0,52	0,65	0,73	13,1
7,5	10	160M/L	99,5	4,9	2,2	2,2	0,1492	16	35	176	51,0	720	84,0	85,5	85,0	0,52	0,65	0,73	17,4
9,2	12,5	180M/L	121	6,3	2,0	2,4	0,2037	10	22	214	51,0	725	86,0	86,5	86,0	0,64	0,76	0,82	18,8
11	15	180M/L	145	6,4	2,1	2,4	0,2444	10	22	228	51,0	725	85,0	85,8	86,0	0,67	0,78	0,84	22,0
15	20	200M/L	198	4,6	1,9	2,0	0,3341	22	48	287	53,0	725	86,5	87,0	87,5	0,58	0,70	0,76	32,6
18,5	25	225S/M	241	6,4	1,8	2,4	0,6183	18	40	470	56,0	735	91,0	91,0	90,6	0,66	0,77	0,82	35,9
22	30	225S/M	286	6,4	1,8	2,4	0,7214	16	35	493	56,0	735	91,3	91,3	91,0	0,69	0,79	0,83	42,0
30	40	250S/M	390	6,9	1,9	2,7	1,06	13	29	585	56,0	735	91,6	91,8	91,6	0,67	0,78	0,83	57,0
37	50	280S/M	478	5,0	1,6	2,0	1,81	26	57	793	59,0	740	91,8	92,4	92,3	0,64	0,75	0,79	73,2
45	60	280S/M	581	5,4	1,7	2,0	2,26	21	46	852	59,0	740	92,1	92,6	92,5	0,64	0,75	0,79	88,9
55	75	315S/M	710	5,3	1,6	2,0	3,66	30	66	1074	62,0	740	92,6	93,0	93,0	0,65	0,76	0,80	107
75	100	315S/M	968	5,3	1,6	2,0	4,76	30	66	1176	62,0	740	93,0	93,5	93,5	0,66	0,76	0,80	145
90	125	315S/M	1162	5,8	1,8	2,1	5,67	26	57	1261	62,0	740	93,6	94,0	94,2	0,66	0,76	0,80	172
110	150	315L	1420	5,8	1,8	2,1	6,93	24	53	1419	68,0	740	93,8	94,5	94,5	0,64	0,75	0,80	210
132	175	315L	1704	6,2	2,0	2,2	8,75	23	51	1577	68,0	740	94,0	94,5	94,6	0,63	0,74	0,79	255
132	180	315L	1704	6,2	2,0	2,2	8,75	23	51	1577	68,0	740	94,0	94,5	94,6	0,63	0,74	0,79	255
150	200	355M/L	1924	7,0	1,5	2,0	13,8	35	77	2071	70,0	745	94,8	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	285
160	220	315L	2066	6,4	2,2	2,2	10,0	20	44	1687	68,0	740	94,5	94,8	94,8	0,63	0,74	0,79	308
185	250	355M/L	2373	6,0	1,4	2,1	15,9	46	101	2219	70,0	745	94,6	95,1	95,1	0,64	0,75	0,80	351
200	270	355M/L	2565	6,2	1,5	2,2	18,4	44	97	2387	70,0	745	94,8	95,2	95,2	0,63	0,74	0,79	384
220	300	355M/L	2822	6,3	1,4	2,1	19,9	42	92	2493	70,0	745	95,0	95,3	95,3	0,64	0,75	0,80	417

Optional frames (high-output design)

37	50	250S/M	484	8,0	2,0	2,7	1,52	14	31	668	56,0	730	90,6	91,0	91,0	0,66	0,76	0,82	71,6
55	75	280S/M	710	6,2	1,8	2,1	3,16	25	55	969	59,0	740	93,0	93,0	93,0	0,65	0,75	0,79	108
110	150	355M/L	1411	5,6	1,1	2,0	9,48	50	110	1776	70,0	745	94,0	94,5	94,6	0,62	0,73	0,79	212
132	175	355M/L	1693	6,0	1,2	2,1	11,3	48	106	1902	70,0	745	94,3	94,9	94,8	0,62	0,74	0,79	254
132	180	355M/L	1693	6,0	1,2	2,1	11,3	48	106	1902	70,0	745	94,3	94,9	94,8	0,62	0,74	0,79	254
160	220	355M/L	2052	6,2	1,4	2,2	14,7	48	106	2134	70,0	745	94,5	95,0	95,0	0,62	0,74	0,79	308

X poles

0,12	0,16	80	2,05	2,8	2,5	2,5	0,0030	45	99	24,5	42,0	560	36,0	43,0	47,0	0,40	0,45	0,52	0,709
0,18	0,25	90S/L	3,18	2,7	2,0	2,1	0,0046	50	110	43,5	43,0	540	40,0	48,0	48,0	0,39	0,47	0,59	0,917
0,25	0,33	90S/L	4,34	2,9	2,1	2,2	0,0055	33	73	45,5	43,0	550	39,0	46,0	48,0	0,38	0,47	0,55	1,37
0,37	0,5	100L	6,20	3,2	1,9	2,7	0,0099	45	99	48,0	50,0	570	52,0	61,0	61,0	0,30	0,35	0,42	2,08
0,55	0,75	112M	9,30	3,8	2,3	2,4	0,0165	50	110	62,0	46,0	565	60,0	65,0	65,0	0,36	0,45	0,53	2,30
0,75	1	132S/M	12,6	5,0	2,0	2,4	0,0444	40	88	87,0	48,0	570	70,0	74,0	74,0	0,40	0,52	0,60	2,44
1,1	1,5	132S/M	18,4	5,0	2,0	2,3	0,0542	30	66	92,0	48,0	570	75,0	77,0	77,0	0,42	0,54	0,63	3,27
1,5	2	132S/M	25,1	5,3	2,0	2,3	0,0641	30	66	97,0	48,0	570	71,0	75,0	76,0	0,44	0,56	0,64	4,45
2,2	3	160M/L	36,6	5,5	2,0	2,5	0,1237	20	44	165	51,0	575	77,0	79,0	79,0	0,52	0,65	0,73	5,51
3	4	160M/L	49,8	5,5	2,2	2,5	0,1502	15	33	176	51,0	575	78,0	79,0	80,0	0,50	0,62	0,72	7,52
4	5,5	180M/L	65,3	6,2	1,8	2,3	0,2177	23	51	219	51,0	585	84,8	86,4	86,1	0,55	0,68	0,75	8,94
5,5	7,5	180M/L	89,8	6,5	2,1	2,4	0,2857	27	59	240									

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V									415 V									Full load current In (A)
		Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load			50	75	100	50	75	100				
			Efficiency Power factor					Efficiency Power factor												
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VIII poles																				
0,12	0,16	650	41,0	47,1	47,6	0,39	0,48	0,57	0,672	670	32,7	40,3	43,2	0,36	0,43	0,50	0,50	0,773		
0,18	0,25	690	40,7	47,7	50,6	0,47	0,57	0,66	0,819	700	32,8	41,2	46,1	0,43	0,51	0,59	0,59	0,921		
0,25	0,33	675	48,8	52,8	53,4	0,48	0,60	0,70	1,02	690	43,2	49,4	52,1	0,43	0,53	0,63	0,63	1,06		
0,37	0,5	680	54,4	55,0	55,8	0,48	0,60	0,69	1,46	690	46,6	55,0	55,8	0,41	0,51	0,61	0,61	1,51		
0,55	0,75	665	61,7	62,0	60,0	0,47	0,60	0,70	1,99	680	54,8	59,0	59,0	0,41	0,52	0,62	0,62	2,09		
0,75	1	695	63,5	64,0	64,5	0,46	0,58	0,66	2,68	710	63,5	64,0	64,5	0,39	0,49	0,58	0,58	2,79		
1,1	1,5	690	72,1	73,6	70,8	0,50	0,62	0,70	3,37	705	66,2	70,7	70,7	0,41	0,53	0,62	0,62	3,49		
1,5	2	690	75,9	76,2	73,2	0,52	0,65	0,73	4,26	705	71,6	74,2	73,1	0,44	0,57	0,66	0,66	4,33		
2,2	3	705	77,1	78,3	76,7	0,60	0,73	0,80	5,45	715	74,7	77,5	77,1	0,52	0,65	0,74	0,74	5,36		
3	4	700	79,7	80,5	78,6	0,60	0,73	0,80	7,25	710	77,1	79,6	79,0	0,51	0,64	0,73	0,73	7,24		
4	5,5	715	81,3	82,7	81,2	0,57	0,70	0,75	9,98	720	77,8	81,2	81,3	0,48	0,61	0,69	0,69	9,92		
5,5	7,5	715	83,3	83,5	82,5	0,57	0,69	0,76	13,3	720	80,7	82,6	83,0	0,49	0,62	0,70	0,70	13,2		
7,5	10	715	85,2	85,8	84,6	0,57	0,69	0,76	17,7	720	82,8	85,0	85,0	0,48	0,62	0,70	0,70	17,5		
9,2	12,5	720	86,8	86,6	85,4	0,69	0,80	0,84	19,5	730	85,2	86,3	86,2	0,60	0,73	0,80	0,80	18,6		
11	15	720	85,0	85,8	86,0	0,72	0,81	0,86	22,6	725	85,0	85,8	86,0	0,63	0,75	0,82	0,82	21,7		
15	20	720	86,5	87,0	87,5	0,64	0,74	0,78	33,4	725	86,5	87,0	87,5	0,53	0,66	0,73	0,73	32,7		
18,5	25	730	91,3	90,8	90,0	0,70	0,80	0,84	37,2	735	90,6	91,0	90,8	0,63	0,75	0,81	0,81	35,0		
22	30	730	91,5	91,1	90,3	0,73	0,82	0,84	44,1	735	91,0	91,3	91,2	0,66	0,77	0,82	0,82	40,9		
30	40	730	92,0	91,7	91,1	0,72	0,81	0,85	58,9	735	91,2	91,7	91,8	0,63	0,75	0,81	0,81	56,1		
37	50	735	92,2	92,3	91,8	0,69	0,78	0,81	75,6	740	91,4	92,3	92,5	0,60	0,72	0,77	0,77	72,3		
45	60	735	92,5	92,6	92,1	0,69	0,78	0,81	91,6	740	91,7	92,5	92,6	0,60	0,72	0,77	0,77	87,8		
55	75	740	93,0	93,1	92,8	0,69	0,79	0,81	111	740	92,2	92,9	93,2	0,61	0,73	0,78	0,78	105		
75	100	735	93,2	93,3	93,0	0,70	0,79	0,81	151	740	92,7	93,4	93,6	0,63	0,74	0,79	0,79	141		
90	125	740	93,8	94,0	94,0	0,70	0,79	0,81	180	740	93,1	93,8	94,3	0,62	0,73	0,78	0,78	170		
110	150	740	93,4	94,4	94,6	0,69	0,78	0,82	215	740	93,4	94,4	94,6	0,60	0,72	0,78	0,78	207		
132	175	740	94,3	94,5	94,4	0,68	0,77	0,81	262	740	93,6	94,4	94,6	0,59	0,71	0,77	0,77	252		
132	180	740	94,3	94,5	94,4	0,68	0,77	0,81	262	740	93,6	94,4	94,6	0,59	0,71	0,77	0,77	252		
150	200	745	95,3	95,3	95,1	0,69	0,79	0,83	289	745	94,2	94,7	94,9	0,59	0,71	0,77	0,77	286		
160	220	740	94,5	94,8	94,8	0,66	0,76	0,80	321	740	94,8	95,0	95,0	0,60	0,72	0,78	0,78	300		
185	250	745	94,9	95,2	95,0	0,69	0,78	0,82	361	745	94,3	95,0	95,1	0,60	0,72	0,78	0,78	347		
200	270	745	95,2	95,3	95,1	0,68	0,78	0,81	394	745	94,4	95,0	95,2	0,59	0,71	0,77	0,77	380		
220	300	745	95,3	95,4	95,2	0,69	0,78	0,82	428	745	94,7	95,2	95,3	0,60	0,72	0,78	0,78	412		
Optional frames (high-output design)																				
37	50	730	91,8	91,7	88,8	0,71	0,81	0,85	74,5	735	88,0	88,4	88,8	0,64	0,76	0,82	0,82	70,7		
55	75	740	89,0	89,5	89,7	0,67	0,76	0,80	116	740	89,0	89,5	89,7	0,59	0,71	0,77	0,77	111		
110	150	740	93,0	94,2	94,5	0,66	0,77	0,82	216	745	92,0	94,1	94,5	0,60	0,71	0,78	0,78	208		
132	175	740	93,5	94,6	94,8	0,66	0,75	0,81	261	745	92,5	94,4	94,8	0,60	0,71	0,77	0,77	252		
132	180	740	93,5	94,6	94,8	0,66	0,75	0,81	261	745	92,5	94,4	94,8	0,60	0,71	0,77	0,77	252		
160	220	745	94,9	95,2	95,0	0,67	0,78	0,81	316	745	94,1	94,8	95,0	0,58	0,71	0,77	0,77	304		
X poles																				
0,12	0,16	555	38,0	45,0	48,0	0,41	0,47	0,54	0,703	565	33,0	40,0	44,0	0,38	0,44	0,50	0,50	0,759		
0,18	0,25	535	42,0	48,0	48,5	0,40	0,49	0,60	0,940	545	43,0	48,0	48,5	0,38	0,45	0,54	0,54	0,956		
0,25	0,33	545	40,0	47,0	49,5	0,39	0,49	0,58	1,32	555	36,0	44,0	47,0	0,37	0,45	0,52	0,52	1,42		
0,37	0,5	565	55,0	60,0	60,0	0,32	0,40	0,47	1,99	570	52,5	62,0	63,0	0,28	0,34	0,41	0,41	1,99		
0,55	0,75	560	61,0	66,0	66,0	0,38	0,48	0,56	2,26	570	60,0	65,0	65,0	0,34	0,42	0,50	0,50	2,35		
0,75	1	570	74,0	76,0	76,0	0,44	0,55	0,64	2,34	575	70,0	74,0	74,0	0,38	0,49	0,57	0,57	2,47		
1,1	1,5	565	75,0	77,0	77,0	0,46	0,58	0,66	3,29	570	73,0	76,0	76,0	0,40	0,51	0,60	0,60	3,36		
1,5	2	560	72,5	75,5	76,0	0,47	0,59	0,67	4,48	570	72,0	75,0	77,0	0,41	0,52	0,61	0,61	4,44		
2,2	3	570	77,0	78,0	78,0	0,55	0,69	0,75	5,71	575	80,0	81,0	81,0	0,50	0,63	0,71	0,71	5,32		
3	4	570	77,5	79,0	79,5	0,53	0,65	0,73	7,85	575	79,0	80,0	80,0	0,48	0,60	0,70	0,70	7,45		
4	5,5	580	85,5	86,5	85,5	0,59	0,71	0,77	9,23	585	84,2	86,3	86,3	0,52	0,66	0,74	0,74	8,71		
5,5	7,5	585	85,9	86,9	86,0	0,58	0,70	0,76	12,8	585	84,8	84,8	86,8	0,52	0,65	0,73	0,73	12,1		
7,5	10	585	85,9	86,9	86,0	0,56	0,67	0,72	18,4	585	84,8	86,8	86,9	0,48	0,60	0,67	0,67	17,9		
9,2	12,5	590	87,4	89,2	89,4	0,55	0,67	0,73	21,4	590	85,0	87,9	88,8	0,46	0,58	0,66	0,66	21,8		
11	15	590	88,4	89,6	89,6	0,55	0,67	0,73	25,6	590	86,5	88,9	89,4	0,46	0,59	0,67	0,6			

Electrical Data

W22Xd - Standard Efficiency - IE1

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP							50	75	100	50	75	100						
XII poles																			
0,12	0,16	90S/L	2,49	2,3	1,8	2,0	0,0055	51	112	45,5	43,0	460	26,0	32,0	37,0	0,35	0,40	0,46	1,02
0,18	0,25	90S/L	3,74	2,3	1,8	2,0	0,0066	45	99	48,0	43,0	460	30,0	36,0	40,0	0,33	0,39	0,45	1,44
0,25	0,33	100L	5,03	2,6	2,0	2,5	0,0099	80	176	48,0	50,0	475	37,0	45,0	49,0	0,27	0,32	0,38	1,94
0,37	0,5	112M	7,52	3,0	2,0	2,3	0,0183	50	110	64,0	46,0	470	42,0	51,0	55,0	0,32	0,38	0,45	2,16
0,55	0,75	132S/M	11,0	4,1	2,3	2,6	0,0493	60	132	89,0	48,0	480	56,0	63,0	66,0	0,31	0,39	0,48	2,51
0,75	1	132S/M	14,9	4,1	2,3	2,6	0,0592	50	110	94,0	48,0	480	56,0	63,0	66,0	0,31	0,40	0,48	3,42
1,1	1,5	132S/M	22,1	4,4	2,3	2,5	0,0740	43	95	102	48,0	475	60,0	65,0	68,0	0,32	0,42	0,50	4,67
1,5	2	160M/L	29,6	3,7	2,0	2,3	0,1149	60	132	161	51,0	485	65,0	72,0	74,0	0,35	0,44	0,51	5,74
2,2	3	160M/L	43,3	3,5	1,9	2,0	0,1325	60	132	169	51,0	485	70,0	74,0	76,0	0,38	0,48	0,55	7,60
3	4	180M/L	59,1	6,0	2,1	2,0	0,2449	21	46	225	51,0	485	72,0	78,0	80,0	0,47	0,58	0,65	8,33
4	5,5	180M/L	78,8	6,0	2,0	2,0	0,2857	21	46	240	51,0	485	74,0	79,0	81,0	0,48	0,59	0,66	10,8
5,5	7,5	200M/L	107	6,0	1,8	3,0	0,3713	26	57	298	53,0	490	75,0	80,0	82,0	0,48	0,60	0,68	14,2
7,5	10	225S/M	145	6,0	1,8	2,4	0,6193	25	55	470	56,0	495	83,0	85,0	86,0	0,40	0,52	0,60	21,0
9,2	12,5	225S/M	179	6,0	1,9	2,5	0,6193	24	53	470	56,0	490	84,0	86,0	87,0	0,44	0,57	0,65	23,5
11	15	250S/M	215	6,5	2,0	2,5	1,20	38	84	610	56,0	490	85,0	87,0	88,0	0,47	0,60	0,67	26,9
15	20	250S/M	296	6,0	1,9	2,3	1,25	29	64	618	56,0	485	85,0	87,0	88,0	0,49	0,61	0,68	36,2
18,5	25	280S/M	361	6,0	2,0	3,3	2,36	25	55	866	59,0	490	84,0	86,0	87,0	0,42	0,54	0,63	48,7
22	30	280S/M	429	6,0	1,7	2,5	2,81	25	55	925	59,0	490	85,0	87,0	88,0	0,42	0,55	0,64	56,4
30	40	315S/M	585	6,0	2,0	2,8	4,66	35	77	1050	62,0	490	85,0	87,0	88,0	0,45	0,58	0,66	74,6
37	50	315S/M	722	6,3	2,2	2,8	5,97	34	75	1120	62,0	490	86,0	88,0	89,0	0,44	0,57	0,65	92,3
45	60	315S/M	877	6,5	2,3	2,7	6,52	20	44	1350	62,0	490	87,0	89,0	90,0	0,45	0,58	0,67	108



Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V									415 V									Full load current In (A)
		Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load			Rated speed (rpm)	Efficiency Power factor			Rated speed (rpm)	Efficiency Power factor				
			50	75	100			50	75	100		50	75	100		50	75	100		
kW	HP																			
XII poles																				
0,12	0,16	455	28,0	33,5	38,0	0,36	0,41	0,48	1,00	460	25,0	30,5	36,0	0,30	0,38	0,44	0,44	1,05		
0,18	0,25	455	32,0	38,0	41,5	0,35	0,42	0,47	1,40	460	28,0	34,0	38,5	0,32	0,37	0,43	0,43	1,51		
0,25	0,33	475	39,0	47,0	50,0	0,28	0,35	0,41	1,85	480	34,5	43,0	47,5	0,26	0,31	0,36	0,36	2,03		
0,37	0,5	465	44,5	53,0	56,5	0,33	0,40	0,48	2,07	470	40,0	49,0	54,0	0,30	0,36	0,42	0,42	2,27		
0,55	0,75	475	58,5	65,0	67,0	0,33	0,42	0,51	2,45	480	54,0	61,0	65,0	0,29	0,36	0,45	0,45	2,62		
0,75	1	475	59,0	65,0	67,5	0,33	0,43	0,51	3,31	480	54,0	61,5	65,0	0,29	0,37	0,45	0,45	3,57		
1,1	1,5	475	62,5	66,5	69,0	0,34	0,45	0,54	4,49	480	57,5	63,0	67,0	0,29	0,39	0,46	0,46	4,97		
1,5	2	485	67,0	73,5	75,0	0,37	0,47	0,54	5,63	485	63,5	71,0	73,5	0,32	0,41	0,48	0,48	5,91		
2,2	3	480	71,5	75,0	76,0	0,41	0,51	0,58	7,58	485	68,5	73,0	75,5	0,35	0,45	0,52	0,52	7,80		
3	4	480	73,0	78,5	80,0	0,50	0,61	0,67	8,50	485	71,0	77,5	79,5	0,44	0,56	0,63	0,63	8,33		
4	5,5	480	75,0	79,5	81,0	0,51	0,61	0,68	11,0	485	73,0	78,5	80,5	0,45	0,57	0,64	0,64	10,8		
5,5	7,5	485	76,5	81,0	81,5	0,50	0,62	0,70	14,6	490	73,5	80,0	82,5	0,45	0,55	0,65	0,65	14,3		
7,5	10	495	83,5	85,0	86,0	0,42	0,52	0,62	21,4	495	82,0	85,0	86,5	0,37	0,49	0,57	0,57	21,2		
9,2	12,5	485	84,5	86,0	87,0	0,48	0,60	0,68	23,6	490	82,5	85,0	86,5	0,40	0,53	0,62	0,62	23,9		
11	15	485	85,5	87,0	88,0	0,51	0,63	0,70	27,1	490	84,0	86,5	87,5	0,44	0,56	0,64	0,64	27,3		
15	20	485	85,5	87,0	88,0	0,53	0,65	0,71	36,5	490	84,0	86,5	87,5	0,45	0,57	0,65	0,65	36,7		
18,5	25	485	84,5	86,0	87,0	0,45	0,57	0,66	49,0	490	83,0	85,5	86,5	0,39	0,51	0,60	0,60	49,6		
22	30	485	85,5	87,0	88,0	0,50	0,63	0,70	54,3	490	84,5	86,5	87,5	0,44	0,57	0,65	0,65	53,8		
30	40	490	85,5	87,0	88,0	0,48	0,61	0,69	75,1	490	84,5	86,5	87,5	0,42	0,55	0,63	0,63	75,7		
37	50	490	86,5	88,0	89,0	0,47	0,60	0,68	92,9	490	85,5	87,5	88,5	0,41	0,54	0,62	0,62	93,8		
45	60	490	87,5	89,0	90,0	0,50	0,62	0,70	109	490	86,5	88,5	90,0	0,42	0,55	0,64	0,64	109		



Electrical Data

W22Xd - Premium Efficiency Plus - IE2

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V % of full load						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			Rated speed (rpm)	Efficiency 50	Efficiency 75	Efficiency 100	Power factor 50	Power factor 75	Power factor 100	
II poles																			
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	2,56	6,5	2,8	2,8	0,0008	14	31	23,0	59,0	2800	76,0	78,5	79,5	0,67	0,80	0,86	1,58
1,1	1,5	80	3,75	6,5	2,8	2,8	0,0009	10	22	24,0	59,0	2800	78,0	80,0	80,0	0,67	0,79	0,85	2,33
1,5	2	90S/L	5,00	7,0	2,6	2,8	0,0021	7	15	44,0	62,0	2865	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	62,0	2840	83,0	83,6	83,6	0,63	0,76	0,83	4,58
3	4	100L	9,95	8,0	2,4	2,8	0,0064	7	15	52,0	67,0	2880	84,0	85,0	85,0	0,70	0,81	0,86	5,92
4	5,5	112M	13,3	7,0	2,0	2,8	0,0088	10	22	68,0	64,0	2880	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	92,0	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	10	22	97,0	67,0	2915	88,5	89,0	89,0	0,70	0,81	0,86	17,3
11	15	160M/L	35,8	7,0	2,3	3,0	0,0446	13	29	158	67,0	2935	90,0	90,6	90,5	0,71	0,82	0,86	20,4
15	20	160M/L	48,9	7,0	2,3	3,0	0,0517	9	20	165	67,0	2930	91,0	91,3	91,3	0,71	0,81	0,86	27,6
18,5	25	160M/L	60,1	7,4	2,4	3,1	0,0625	8	18	176	67,0	2940	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	6,5	2,4	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	2,4	2,6	0,1950	16	35	310	72,0	2950	93,0	93,4	93,3	0,76	0,84	0,87	65,8
45	60	225S/M	145	7,0	2,2	2,8	0,2490	12	26	478	74,0	2960	93,3	93,6	93,6	0,79	0,86	0,89	78,0
55	75	250S/M	178	7,0	2,2	2,8	0,3736	14	31	576	74,0	2960	93,6	93,9	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	0,86	0,89	154
110	150	315S/M	353	7,3	2,0	2,9	1,67	24	53	1108	77,0	2980	94,3	94,9	94,9	0,79	0,86	0,89	188
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	0,80	0,87	0,90	223
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	7,8	2,3	3,1	2,11	20	44	1210	77,0	2980	94,6	95,0	95,0	0,80	0,86	0,89	256
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	0,90	269
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
Optional frames (high-output design)																			
0,75	1	71	2,59	5,8	2,8	2,8	0,0005	14	31	19,8	56,0	2770	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	62,0	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	62,0	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	7,29	7,5	2,6	3,0	0,0053	15	33	49,0	67,0	2885	82,5	83,6	83,6	0,66	0,78	0,85	4,47
4	5,5	100L	13,3	7,8	3,0	3,4	0,0064	10	22	52,0	67,0	2870	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	60,1	7,0	2,1	2,9	0,0867	10	22	219	67,0	2940	91,4	92,0	91,8	0,75	0,84	0,88	33,1
22	30	160M/L	71,6	7,9	2,5	3,1	0,0813	10	22	195	67,0	2935	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	146	6,6	2,1	2,4	0,2204	15	33	326	72,0	2955	92,5	92,9	92,9	0,76	0,84	0,87	80,4
55	75	225S/M	178	7,0	2,0	2,6	0,3238	11	24	523	74,0	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	74,0	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	7,6	1,9	2,7	3,99	22	48	1902	80,0	2985	94,8	95,5	95,5	0,83	0,88	0,90	336
220	300	355M/L	704	7,6	1,8	2,5	4,42	21	46	1987	80,0	2985	95,1	95,6	95,5	0,86	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			

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V										415 V										Full load current In (A)			
		Rated speed (rpm)	% of full load									Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load											
			Efficiency			Power factor			Efficiency					Power factor			Efficiency			Power factor					
KW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100		
II poles																									
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	2770	77,7	78,0	78,0	0,66	0,81	0,87	1,68	2810	75,0	78,5	79,5	0,64	0,77	0,84	1,56								
1,1	1,5	2775	78,9	79,2	79,6	0,73	0,83	0,87	2,41	2815	77,1	80,2	80,2	0,62	0,75	0,82	2,33								
1,5	2	2840	80,5	81,6	81,6	0,68	0,79	0,85	3,29	2880	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	2865	84,9	85,0	85,0	0,76	0,85	0,88	6,09	2890	83,1	84,6	85,0	0,66	0,78	0,84	5,85								
4	5,5	2865	86,6	86,0	85,8	0,78	0,87	0,90	7,87	2890	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	2930	90,3	90,5	90,1	0,75	0,85	0,88	21,1	2940	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	2935	90,6	91,2	91,4	0,67	0,78	0,84	27,2								
18,5	25	2930	91,6	91,9	91,6	0,74	0,83	0,88	34,9	2945	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	2945	93,2	93,3	93,0	0,80	0,86	0,88	68,7	2955	92,8	93,4	93,5	0,73	0,82	0,86	64,0								
45	60	2955	93,4	93,5	93,2	0,83	0,88	0,90	81,5	2960	93,1	93,6	93,8	0,76	0,84	0,88	75,8								
55	75	2955	93,8	93,8	93,6	0,83	0,88	0,90	99,2	2960	93,3	93,8	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	2970	94,2	94,6	94,4	0,83	0,88	0,90	161	2975	93,8	94,5	94,5	0,76	0,84	0,88	151								
110	150	2975	94,5	94,9	94,8	0,83	0,88	0,90	196	2980	94,1	94,8	94,9	0,76	0,84	0,88	183								
132	175	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								
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	0,88	0,90	267	2980	94,3	95,0	95,0	0,76	0,84	0,88	250								
160	220	2975	94,9	95,2	95,2	0,83	0,89	0,91	281	2980	94,7	95,3	95,3	0,78	0,86	0,89	262								
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								

Optional frames (high-output design)

0,75	1	2750	77,0	77,4	77,4	0,73	0,84	0,90	1,64	2890	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	2870	83,3	83,8	83,2	0,71	0,82	0,87	4,62	2895	81,5	83,2	83,6	0,62	0,75	0,82	4,46
4	5,5	2860	85,5	85,8	85,8	0,73	0,83	0,88	8,05	2880	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	2945	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	2940	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	2950	92,6	92,9	92,9	0,80	0,87	0,89	82,7	2960	92,4	93,0	92,9	0,72	0,82	0,86	78,4
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							

Electrical Data

W22Xd - Premium Efficiency Plus - IE2

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP							50	75	100	50	75	100						
IV poles																			
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	2,54	4,3	2,1	2,2	0,0008	40	88	19,8	43,0	1390	68,0	70,0	72,7	0,47	0,61	0,71	1,03
0,55	0,75	80	3,62	6,0	2,3	3,2	0,0029	18	40	24,0	44,0	1450	75,0	77,0	77,1	0,55	0,68	0,75	1,37
0,75	1	80	5,08	6,0	2,6	2,9	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	7,25	6,5	2,1	2,6	0,0060	9	20	46,5	49,0	1450	80,0	81,8	81,8	0,53	0,68	0,78	2,49
1,5	2	90S/L	9,95	6,3	2,0	2,8	0,0055	10	22	45,5	49,0	1440	81,5	83,0	83,0	0,57	0,72	0,80	3,26
2,2	3	100L	14,7	7,0	3,1	3,2	0,0105	11	24	55,0	53,0	1435	83,0	84,5	84,5	0,60	0,73	0,81	4,64
3	4	100L	20,2	6,5	3,2	3,3	0,0097	14	31	54,0	53,0	1420	85,0	85,6	85,6	0,64	0,76	0,82	6,17
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	36,0	7,3	1,9	3,0	0,0528	8	18	99,0	56,0	1460	86,5	87,3	87,7	0,68	0,80	0,86	10,5
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	169	61,0	1470	89,0	90,2	90,2	0,65	0,76	0,83	21,2
15	20	160M/L	97,8	6,2	2,3	2,8	0,1394	10	22	188	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	233	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	251	61,0	1465	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	304	63,0	1470	92,6	93,0	92,8	0,64	0,75	0,81	57,6
37	50	225S/M	240	6,6	2,2	2,7	0,4438	12	26	470	63,0	1475	93,0	93,2	93,2	0,74	0,83	0,86	66,6
45	60	225S/M	292	6,8	2,4	2,7	0,5177	10	22	493	63,0	1475	93,2	93,7	93,6	0,72	0,81	0,84	82,6
55	75	250S/M	356	6,4	2,2	2,7	0,8118	14	31	593	64,0	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	7,2	2,1	2,7	1,88	20	44	896	69,0	1485	94,1	94,7	94,7	0,76	0,84	0,87	158
110	150	315S/M	705	6,6	2,3	2,4	2,57	26	57	1125	71,0	1490	94,3	95,0	95,0	0,74	0,83	0,86	194
132	175	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
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	962	6,2	2,2	2,4	3,34	30	66	1244	71,0	1490	95,0	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	261
160	220	315S/M	1026	6,6	2,2	2,4	3,56	20	44	1278	71,0	1490	94,8	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	278
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	73,0	1490	95,0	95,6	95,6	0,77	0,84	0,87	347
220	300	315L	1411	7,0	2,6	2,4	4,89	14	31	1513	73,0	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	73,0	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	73,0	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	73,0	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	73,0	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	74,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,74	0,82	0,86	552
330	450	355M/L	2116	6,8	2,2	2,4	9,84	17	37	2282	74,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,75	0,83	0,86	578
355	480	355M/L	2277	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	2387	74,0	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	74,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	648

Optional frames (high-output design)

0,25	0,33	80	1,65	5,5	2,0	2,7	0,0015	23	51	21,0	44,0	1445	64,0	69,0	69,0	0,54	0,65	0,74	0,707
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	5,03	5,9	2,2	2,6	0,0038	19	42	42,0	49,0	1425	78,0	80,0	80,0	0,59	0,72	0,80	1,69
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	7,0	1,9	2,6	0,0117	23	51	62,0	56,0	1460	84,5	85,0	85,0	0,63	0,75	0,81	4,61
3	4	112M	19,8	7,0	2,2	2,8	0,0143	18	40	66,0	56,0	1450	86,5	87,5	87,7	0,60	0,72	0,79	6,25
4	5,5	132S/M	25,9	7,5	1,9	3,0	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	132S/M	48,9	7,8	2,1	3,0	0,0528	8	18	99,0	56,0	1465	88,7	89,0	89,0	0,68	0,79	0,84	14,5
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	63,0	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	64,0	1480	94,0	94,3	94,4	0,70	0,80	0,85	135
90	125	315S/M	577	6,4	2,1	2,23	25	55	1074	71,0	1490	94,2	94,8	94,8	0,73	0,82	0,85	161	
110	150	280S/M	708																

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output			380 V									415 V									Full load current In (A)				
			Rated speed (rpm)			% of full load						Full load current In (A)			Rated speed (rpm)			% of full load							
						Efficiency		Power factor		50		75		100				Efficiency		Power factor					
IV poles																									
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	1360	68,0	70,0	72,7	0,52	0,65	0,75	1,03	1400	64,0	70,0	72,7	0,43	0,57	0,69	1,03								
0,55	0,75	1445	75,0	77,0	77,1	0,60	0,72	0,78	1,39	1455	75,0	77,0	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	1440	80,9	81,5	81,5	0,59	0,71	0,80	2,56	1455	79,2	81,5	82,1	0,51	0,65	0,76	2,45								
1,5	2	1430	82,8	83,2	82,8	0,63	0,77	0,83	3,32	1445	80,1	82,3	83,1	0,53	0,68	0,78	3,22								
2,2	3	1425	83,5	84,3	84,3	0,65	0,77	0,83	4,78	1440	82,3	84,5	84,9	0,56	0,71	0,79	4,56								
3	4	1410	85,4	85,5	85,5	0,68	0,79	0,84	6,35	1425	84,3	85,5	86,0	0,59	0,73	0,80	6,07								
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	1455	88,1	87,7	87,7	0,73	0,83	0,88	10,8	1460	86,5	87,3	87,7	0,65	0,77	0,84	10,4								
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	91,2	91,6	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	1460	92,5	92,4	91,9	0,74	0,83	0,87	41,8	1465	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	0,78	0,86	0,87	69,6	1475	92,7	93,1	93,3	0,70	0,81	0,85	64,9								
45	60	1470	93,5	93,6	93,2	0,76	0,84	0,86	85,3	1475	92,9	93,6	93,7	0,68	0,79	0,82	81,5								
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	94,2	94,5	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	1480	94,4	94,7	94,5	0,80	0,86	0,88	164	1485	93,8	94,6	94,7	0,73	0,82	0,86	154								
110	150	1490	94,6	94,9	94,9	0,78	0,86	0,88	200	1490	93,9	94,8	95,0	0,70	0,81	0,84	192								
132	175	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								
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	1485	95,2	95,4	95,2	0,80	0,85	0,88	272	1490	94,8	95,4	95,4	0,75	0,83	0,86	254								
160	220	1485	95,0	95,4	95,2	0,80	0,86	0,88	290	1490	94,6	95,3	95,4	0,74	0,82	0,86	271								
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	1490	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	1485	95,5	95,7	95,7	0,74	0,79	0,85	616	1490	95,3	95,7	95,8	0,72	0,81	0,85	564								
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								

Optional frames (high-output design)

0,25	0,33	1435	64,0	69,0	69,0	0,57	0,68	0,77	0,715	1450	64,0	69,0	69,0	0,53	0,64	0,73	0,690				
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	1415	79,1	79,9	79,6	0,64	0,76	0,83	1,72	1430	76,9	79,6	80,4	0,55	0,69	0,78	1,66				
1,1	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	0,67	0,78	0,83	4,78	1465	83,9	84,9	85,4	0,59	0,72	0,79	4,54				
3	4	1445	86,6	87,5	87,7	0,65	0,77	0,82	6,34	1455	86,8	87,7	87,9	0,57	0,70	0,78	6,09				
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	89,0	88,7	88,7	0,75	0,83	0,87	14,8	1465	88,3	89,0	89,4	0,63	0,75	0,81	14,4				
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	1																			

Electrical Data

W22Xd - Premium Efficiency Plus - IE2

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I/n	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP							50	75	100	50	75	100						
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	3,88	3,9	1,8	2,0	0,0022	27	59	22,5	43,0	910	65,0	67,0	67,6	0,47	0,62	0,72	1,10
0,55	0,75	80	5,77	4,1	2,2	2,4	0,0030	21	46	24,5	43,0	910	65,0	71,0	73,1	0,50	0,65	0,74	1,47
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	2,0	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	21,8	7,1	3,5	3,9	0,0257	17	37	71,0	52,0	965	80,8	82,7	83,5	0,41	0,54	0,64	5,94
3	4	132S/M	29,9	5,7	2,0	2,4	0,0359	31	68	88,0	53,0	960	82,5	83,6	83,6	0,50	0,63	0,71	7,30
4	5,5	132S/M	39,8	6,0	2,1	2,5	0,0453	21	46	94,0	53,0	960	84,0	84,8	84,8	0,51	0,64	0,72	9,46
5,5	7,5	132S/M	54,7	6,4	2,2	2,7	0,0604	19	42	104	53,0	960	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	56,0	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	56,0	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	56,0	970	89,0	89,5	89,2	0,62	0,74	0,81	22,0
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	6,8	2,1	2,5	0,7192	12	26	493	63,0	985	92,6	92,7	92,6	0,69	0,79	0,84	55,7
37	50	250S/M	359	6,7	2,2	2,5	1,10	16	35	593	64,0	985	93,0	93,2	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	534	6,2	2,0	2,4	2,36	22	48	866	65,0	985	93,6	93,9	93,8	0,68	0,79	0,83	102
75	100	315S/M	724	6,2	1,9	2,2	3,83	23	51	1091	67,0	990	94,0	94,3	94,2	0,69	0,79	0,83	138
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	355M/L	1440	5,6	1,8	2,0	7,41	38	84	1797	73,0	995	94,2	94,5	95,0	0,64	0,74	0,79	288
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	1930	7,0	2,4	2,5	10,1	12	26	1703	68,0	990	95,1	95,4	95,4	0,69	0,79	0,83	365
220	300	315L	2123	6,8	2,3	2,3	11,0	14	31	1782	68,0	990	95,2	95,5	95,5	0,69	0,79	0,83	401
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	2895	6,2	2,2	2,2	14,3	30	66	2430	73,0	990	95,4	95,7	95,6	0,63	0,74	0,79	573

Optional frames (high-output design)

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	5,2	2,4	2,6	0,0093	21	46	47,0	44,0	945	75,5	78,1	78,1	0,49	0,63	0,72	2,82
1,5	2	112M	14,9	7,5	3,5	3,9	0,0224	25	55	68,0	52,0	960	80,5	82,5	83,4	0,42	0,54	0,63	4,12
5,5	7,5	160M/L	54,2	6,0	2,1	2,6	0,1053	19	42	158	56,0	970	87,5	88,0	87,5	0,63	0,75	0,81	11,2
15	20	180M/L	148	7,0	2,4	3,0	0,2565	7	15	233	56,0	970	90,3	90,5	90,3	0,70	0,81	0,86	27,9
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	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	355M/L	1544	5,9	1,8	2,0	8,34	34	75	1881	73,0	990	94,9	95,3	95,3	0,65	0,75	0,80	303
185	250	355M/L	1786	5,7	1,9	2,0	9,24	32	70	1965	73,0	990	95,1	95,4	95,4	0,65	0,75	0,80	350
200	270	355M/L	1930	6,5	2,1	2,3	10,9	28	62	2113	73,0	990	95,1	95,5	95,5	0,64	0,75	0,80	378
220	300	355M/L	2123	6,0	2,0	2,1	11,8	32	70	2198	73,0	990	95,3	95,5	95,5	0,65	0,75	0,80	416

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V									415 V									Full load current In (A)
		Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load			50	75	100	50	75	100				
			Efficiency Power factor					Efficiency Power factor												
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VI poles																				
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	895	64,0	67,0	67,6	0,52	0,66	0,76	1,09	915	62,0	67,0	67,6	0,44	0,58	0,69	1,10			
0,55	0,75	910	67,5	71,8	73,1	0,55	0,69	0,79	1,45	915	62,5	69,6	70,9	0,47	0,61	0,72	1,50			
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	960	82,0	83,1	84,2	0,46	0,60	0,68	5,84	970	79,8	83,2	84,4	0,38	0,50	0,60	6,04			
3	4	955	83,4	83,8	83,3	0,54	0,67	0,74	7,39	960	81,4	83,1	83,6	0,46	0,59	0,68	7,34			
4	5,5	955	84,9	85,0	84,6	0,55	0,68	0,74	9,71	960	83,0	84,4	84,9	0,47	0,61	0,69	9,50			
5,5	7,5	955	86,4	86,3	86,0	0,56	0,68	0,75	13,0	965	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			
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	980	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	93,2	93,0	92,6	0,77	0,84	0,87	69,8	985	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	980	93,8	93,8	93,5	0,72	0,82	0,85	105	985	93,3	93,6	93,9	0,65	0,77	0,82	99,4			
75	100	990	94,3	94,3	94,0	0,73	0,82	0,84	144	990	93,7	94,2	94,2	0,66	0,77	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	94,5	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	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	990	95,3	95,4	95,2	0,73	0,82	0,85	376	990	94,8	95,3	95,4	0,66	0,77	0,82	356			
220	300	985	95,3	95,4	95,2	0,73	0,81	0,84	418	990	95,0	95,5	95,6	0,66	0,77	0,82	390			
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	990	95,7	95,7	95,5	0,65	0,75	0,80	597	995	95,2	95,6	95,6	0,60	0,70	0,77	567			

Optional frames (high-output design)

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	945	76,5	78,1	78,1	0,52	0,65	0,74	2,89	956	75,5	78,1	78,1	0,44	0,58	0,67	2,92		
1,5	2	945	81,7	82,9	84,0	0,46	0,59	0,68	3,99	965	79,5	82,8	84,1	0,39	0,51	0,60	4,14		
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		
15	20	965	90,6	90,4	89,7	0,74	0,84	0,88	28,9	970	89,9	90,5	90,6	0,67	0,79	0,85	27,1		
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	93,6	93,7	0,73	0,82	0,86	77,7		
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	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	94,5	95,9	96,0	0,70	0,80	0,82	309	990	93,9	95,8	96,0	0,60	0,74	0,80	290		
185	250	990	94,4	95,5	95,7	0,70	0,79	0,82	358	990	94,0	95,5	95,8	0,60	0,71	0,78	344		
200	270	990	95,0	95,6	95,7	0,70	0,79	0,82	387	990	94,4	95,4	95,7	0,62	0,73	0,79	368		
220	300	990	94,2	95,4	95,7	0,72	0,80	0,82	426	995	93,4	95,0	95,8	0,62	0,74	0,79	404		

* 71/80 frames are available only in Ex d executions.

Electrical Data

W22Xd - Premium Efficiency Plus - IE2

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I/n	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP							50	75	100	50	75	100						
VI poles																			
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	2,57	3,1	1,9	2,1	0,0024	48	106	23,0	42,0	670	47,0	53,0	55,0	0,44	0,55	0,65	0,727
0,25	0,33	80	3,57	3,2	1,9	2,1	0,0029	42	92	24,0	42,0	670	49,0	55,0	57,0	0,43	0,55	0,66	0,959
0,37	0,5	90S/L	4,94	3,5	1,8	2,0	0,0055	37	81	45,5	43,0	715	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	43,0	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	41,0	5,5	2,3	2,4	0,0740	19	42	102	48,0	700	82,0	82,5	82,0	0,54	0,66	0,73	7,23
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	51,0	725	88,0	88,0	87,5	0,63	0,75	0,82	18,5
11	15	180M/L	145	6,0	2,1	2,4	0,2439	11	24	228	51,0	725	88,0	88,5	88,0	0,67	0,77	0,83	21,7
15	20	200M/L	196	4,9	1,9	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	6,3	2,0	2,4	0,6183	17	37	470	56,0	735	91,5	91,9	91,7	0,65	0,77	0,82	35,5
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	390	6,6	2,1	2,7	1,06	13	29	585	56,0	735	92,0	92,4	92,3	0,68	0,79	0,83	56,5
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	1,9	2,1	2,71	23	51	910	59,0	740	93,4	93,8	93,8	0,64	0,74	0,80	86,6
55	75	315S/M	710	5,8	1,8	2,1	4,03	32	70	1108	62,0	740	93,7	94,2	94,2	0,66	0,76	0,80	105
75	100	315S/M	968	5,9	1,8	2,1	5,31	30	66	1227	62,0	740	94,1	94,5	94,6	0,68	0,77	0,81	141
90	125	315S/M	1162	6,0	1,9	2,1	6,22	26	57	1312	62,0	740	94,4	94,7	94,7	0,68	0,77	0,81	169
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	1924	7,2	1,8	2,5	14,3	36	79	2113	70,0	745	94,5	95,0	95,4	0,62	0,73	0,79	287
160	220	355M/L	2052	6,0	1,5	2,3	14,4	54	119	2113	70,0	745	95,2	95,6	95,6	0,63	0,74	0,80	302
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

Optional frames (high-output design)

37	50	250S/M	484	7,5	2,1	2,6	1,66	12	26	693	56,0	730	92,5	93,0	93,0	0,66	0,77	0,82	70,0
55	75	280S/M	710	5,8	2,0	2,1	3,16	24	53	969	59,0	740	93,7	94,2	94,1	0,64	0,75	0,80	105
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	1411	6,4	1,3	2,1	10,4	48	106	1839	70,0	745	94,6	95,2	95,2	0,63	0,74	0,79	211
132	175	355M/L	1693	6,5	1,3	2,0	12,6	50	110	1987	70,0	745	95,0	95,5	95,4	0,64	0,75	0,80	250

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V										415 V										Full load current In (A)			
		Rated speed (rpm)	% of full load									Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load											
			Efficiency			Power factor			Efficiency					Power factor			Efficiency			Power factor					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100			
VI poles																									
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	0,47	0,728							
0,18	0,25	660	49,3	54,4	54,9	0,47	0,59	0,69	0,722	675	45,0	51,8	54,5	0,42	0,53	0,62	0,62	0,741							
0,25	0,33	660	51,1	56,2	56,8	0,47	0,59	0,70	0,955	675	47,0	53,8	56,8	0,42	0,53	0,63	0,63	0,972							
0,37	0,5	710	59,5	63,8	62,4	0,44	0,56	0,67	1,34	715	53,1	59,9	60,9	0,39	0,49	0,59	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	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	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	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	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	0,70	5,37							
3	4	690	82,7	82,4	80,8	0,58	0,70	0,75	7,52	705	81,1	82,4	82,5	0,50	0,63	0,71	0,71	7,13							
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	0,70	9,92							
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	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	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	0,80	18,2							
11	15	720	88,4	88,3	87,2	0,71	0,80	0,85	22,5	725	87,5	88,5	88,4	0,64	0,75	0,81	0,81	21,4							
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	0,74	31,3							
18,5	25	730	91,8	91,8	91,2	0,69	0,80	0,84	36,7	735	91,1	91,9	91,9	0,62	0,74	0,80	0,80	35,0							
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	0,80	41,5							
30	40	730	92,3	92,3	91,8	0,73	0,82	0,85	58,4	735	91,6	92,3	92,5	0,64	0,76	0,81	0,81	55,7							
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	0,78	70,5							
45	60	735	93,3	93,9	94,0	0,66	0,77	0,81	89,8	740	92,5	93,5	94,1	0,58	0,70	0,77	0,77	86,4							
55	75	740	94,0	94,2	93,9	0,70	0,79	0,82	109	740	93,3	94,1	94,3	0,62	0,73	0,78	0,78	104							
75	100	740	94,4	94,5	94,3	0,72	0,80	0,82	147	740	93,8	94,4	94,7	0,64	0,75	0,80	0,80	138							
90	125	740	94,7	94,7	94,4	0,72	0,80	0,82	177	740	94,1	94,6	94,8	0,64	0,75	0,80	0,80	165							
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	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	0,78	248							
150	200	745	94,5	95,2	95,4	0,64	0,75	0,79	302	745	94,5	95,2	95,4	0,57	0,69	0,75	0,75	292							
160	220	745	95,6	95,7	95,6	0,68	0,78	0,82	310	745	94,8	95,4	95,6	0,59	0,71	0,78	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	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	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	0,77	416							

Optional frames (high-output design)

37	50	730	92,7	92,9	92,9	0,70	0,79	0,83	72,9	735	92,5	93,1	93,1	0,64	0,75	0,81	0,81	68,3				
55	75	740	94,0	94,1	93,7	0,68	0,78	0,82	109	740	93,4	94,1	94,3	0,60	0,72	0,78	0,78	104				
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	0,79	204				
110	150	740	94,0	95,2	95,1	0,65	0,76	0,81	217	745	93,0	95,2	95,2	0,59	0,70	0,77	0,77	209				
132	175	740	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	0,77	250				

* 71/80 frames are available only in Ex d executions.

Electrical Data

W22Xd - Top Premium Efficiency - IE3

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP							50	75	100	50	75	100						
II poles																			
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	3,4	3,5	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	3,4	3,4	0,0064	15	33	52,0	67,0	2910	85,5	87,3	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	64,0	2900	88,1	89,1	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	16	35	89,0	67,0	2930	86,9	88,7	89,4	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	132S/M	24,5	8,8	2,7	3,6	0,0234	10	22	97,0	67,0	2930	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	67,0	2935	90,4	91,1	90,7	0,75	0,84	0,88	16,6
11	15	160M/L	35,7	8,0	2,6	3,4	0,0482	12	26	161	67,0	2945	90,3	91,4	91,4	0,71	0,82	0,87	20,0
15	20	160M/L	48,7	8,3	2,8	3,5	0,0551	8	18	169	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	96,8	7,7	3,0	3,0	0,1703	16	35	293	72,0	2960	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	2,4	3,1	0,2861	13	29	501	74,0	2960	94,2	94,5	94,2	0,78	0,86	0,89	77,5
55	75	250S/M	178	7,8	2,7	3,3	0,3736	19	42	576	74,0	2960	93,6	94,4	94,4	0,77	0,85	0,88	95,6
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	2,2	3,1	1,12	27	59	925	77,0	2975	94,3	95,2	95,2	0,81	0,87	0,90	152
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	2,1	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	3,1	2,18	20	44	1227	77,0	2980	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	593	7,6	2,3	3,1	2,46	22	48	1295	77,0	2980	95,4	96,0	95,8	0,79	0,86	0,89	313
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	834	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	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	1010	7,7	2,1	2,5	6,01	18	40	2303	80,0	2980	95,4	95,8	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

Optional frames (high-output design)

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	67,0	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	67,0	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	2,1	2,9	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	704	7,3	1,9	2,6	4,52	35	77	1944	80,0	2985	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 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V									415 V									Full load current In (A)
		Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load						Full load current In (A)			
			Efficiency			Power factor					Efficiency			Power factor						
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
II poles																				
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	86,0	87,4	87,1	0,75	0,84	0,88	5,95	2915	85,0	87,2	87,4	0,66	0,78	0,84	5,68			
4	5,5	2890	88,6	89,2	89,1	0,73	0,83	0,88	7,75	2905	87,5	89,0	89,6	0,65	0,77	0,84	7,39			
5,5	7,5	2925	87,6	88,9	89,2	0,71	0,82	0,87	10,8	2935	86,1	88,3	89,2	0,61	0,74	0,81	10,6			
7,5	10	2926	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	2965	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	93,8	94,0	94,0	0,81	0,88	0,90	80,8	2965	94,0	94,0	94,3	0,75	0,84	0,88	75,4			
55	75	2960	93,8	94,3	94,3	0,80	0,87	0,90	98,5	2965	93,4	94,3	94,4	0,73	0,83	0,87	93,2			
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	2975	94,5	95,0	95,0	0,83	0,88	0,90	160	2980	94,2	95,2	95,2	0,78	0,86	0,89	148			
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	2975	94,7	95,5	95,6	0,81	0,87	0,90	233	2980	94,3	95,4	95,6	0,75	0,84	0,88	218			
150	200	2975	95,0	95,6	95,6	0,83	0,88	0,90	265	2980	94,7	95,6	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	0,90	326	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	0,92	0,92	542	2985	95,2	95,6	95,8	0,86	0,90	0,92	497			
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			

Optional frames (high-output design)

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	2985	95,2	96,0	96,0	0,83	0,89	0,91	348	2990	94,9	95,9	96,0	0,77	0,86	0,89	326		
220	300	2980	95,0	95,6	96,0	0,88	0,91	0,92	378	2985	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		

* 71/80 frames are available only in Ex d executions.

Electrical Data

W22Xd - Top Premium Efficiency - IE3

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current II/In	Locked rotor torque TI/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor			
kW	HP												50	75	100	50	75	100	
IV poles																			
0,25	0,33	71	1,72	4,8	2,3	2,3	0,0009	30	66	20,5	43,0	1390	69,0	72,0	73,5	0,52	0,65	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	5,05	6,7	3,0	3,3	0,0032	18	40	25,0	44,0	1420	80,0	82,0	82,5	0,59	0,72	0,81	1,62
1,1	1,5	90S/L	7,22	7,6	2,5	2,9	0,0055	15	33	45,5	49,0	1455	83,0	84,5	84,5	0,59	0,72	0,80	2,35
1,5	2	90S/L	9,88	7,4	2,6	3,4	0,0066	13	29	48,0	49,0	1450	84,0	86,0	85,5	0,58	0,72	0,80	3,17
2,2	3	100L	14,7	7,4	3,2	3,5	0,0090	18	40	52,0	53,0	1435	86,5	87,0	87,0	0,60	0,73	0,80	4,56
3	4	100L	19,9	7,8	3,5	3,7	0,0120	15	33	58,0	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	2,3	3,1	0,0182	15	33	71,0	56,0	1450	88,7	89,1	88,8	0,60	0,72	0,79	8,23
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	102,0	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	82,0	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	292	7,5	2,8	3,1	0,6143	12	26	523	63,0	1475	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	2,3	3,1	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	2,7	2,9	4,42	25	55	1414	71,0	1490	95,5	96,1	96,0	0,71	0,80	0,85	327
200	270	315L	1287	6,7	2,4	2,4	4,75	21	46	1498	73,0	1485	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

Optional frames (high-output design)

0,75	1	90S/L	4,93	7,8	2,4	3,3	0,0049	21	46	44,0	49,0	1455	82,5	84,0	84,5	0,59	0,71	0,78	1,64
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	6,8	2,0	3,0	0,0143	31	68	66,0	56,0	1450	87,5	88,2	88,2	0,62	0,74	0,81	4,44
3	4	112M	19,7	7,1	2,3	3,0	0,0169	25	55	69,0	56,0	1455	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	59,6	7,2	2,5	3,0	0,1118	16	35	173	61,0	1475	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	7,0	2,6	3,0	0,3994	14	31	349	63,0	1480	93,3	94,0	94,5	0,64	0,76	0,82	68,9
75	100	250S/M	484	7,8	2,8	3,3	1,22	8	18	693	64,0	1480	95,0	95,5	95,2	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	1186	7,7	2,7	2,8	6,80	27	59	1923	74,0	1490	95,8	96,0	96,2	0,69	0,79	0,83	334
200	270	355M/L	1283	7,6	2,3	2,5	7,01	22	48	1944	74,0	1490	95,9	96,5	96,2	0,72	0,81	0,85	353
220	300	355M/L	1411	7,4	2,2	2,5	7,52	20	44	1987	74,0	1490	96,0	96,6	96,2	0,72	0,80	0,85	388
250	340	355M/L	1603	7,3	2,3	2,5	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	1667	7,3	2,3	2,5	8,59	26	57	2029	74,0	1490	95,9	96,6	96,2	0,74	0,82	0,86	454
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,	

Ex d / Ex de IIB T4 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V										415 V										Full load current In (A)			
		Rated speed (rpm)	% of full load									Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load											
			Efficiency			Power factor			Efficiency					Power factor			Efficiency			Power factor					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100		
IV poles																									
0,25	0,33	1375	67,0	69,1	73,5	0,56	0,69	0,75	0,689	1400	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	1410	80,8	82,0	82,5	0,64	0,75	0,83	1,66	1425	79,1	81,8	82,8	0,56	0,69	0,79	1,60								
1,1	1,5	1450	84,0	84,7	84,3	0,64	0,76	0,83	2,39	1460	82,0	84,1	84,8	0,55	0,69	0,77	2,34								
1,5	2	1445	85,0	86,2	85,6	0,63	0,76	0,83	3,21	1455	83,1	85,7	86,1	0,54	0,68	0,77	3,15								
2,2	3	1430	87,2	87,1	86,7	0,65	0,77	0,83	4,64	1440	85,7	86,8	87,2	0,57	0,70	0,78	4,50								
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	89,3	89,0	88,6	0,65	0,76	0,81	8,47	1455	88,2	88,9	89,3	0,57	0,70	0,77	8,09								
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	1475	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	1490	95,2	96,0	96,0	0,68	0,78	0,83	323								
200	270	1485	96,1	96,2	96,0	0,80	0,86	0,88	360	1490	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								
Optional frames (high-output design)																									
0,75	1	1450	83,2	84,1	84,0	0,63	0,74	0,81	1,67	1460	81,8	83,8	84,6	0,55	0,68	0,76	1,62								
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	1445	87,9	88,1	87,6	0,66	0,77	0,83	4,60	1455	87,2	88,2	88,5	0,59	0,72	0,79	4,38								
3	4	1450	87,5	87,7	87,7	0,66	0,77	0,83	6,26	1460	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	1470	92,2	92,3	91,4	0,70	0,81	0,85	18,0	1475	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	1480	93,7	94,1	94,4	0,69	0,79	0,84	70,9	1480	92,9	93,8	94,5	0,60	0,73	0,80	68,1								
75	100	1475	95,0	95,2	95,2	0,77	0,86	0,88	136	1480	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	1490	95,2	95,8	96,0	0,73	0,82	0,85	344	1495	95,2	95,8	96,0	0,66	0,77	0,83	323								
200	270	1490	95,8	96,0	96,2	0,75	0,83	0,86	367	1490	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	1490	95,7	96,0	96,0	0,68	0,78	0,83	384</td								

Electrical Data

W22Xd - Top Premium Efficiency - IE3

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V % of full load						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			Rated speed (rpm)	Efficiency	100	50	75	100		
VI poles																			
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	1,7	2,4	0,0029	25	55	22,0	43,0	955	63,6	68,5	68,8	0,47	0,60	0,71	0,739
0,37	0,5	80	3,82	4,5	1,9	2,1	0,0025	25	55	23,5	43,0	925	66,0	69,5	73,5	0,51	0,65	0,75	0,969
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	7,62	5,2	2,5	2,8	0,0060	31	68	46,5	45,0	940	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	15,1	5,5	2,3	2,8	0,0143	31	68	54,0	44,0	950	81,5	82,5	82,5	0,49	0,62	0,71	3,70
2,2	3	112M	22,1	6,0	2,5	2,6	0,0257	26	57	71,0	52,0	950	83,0	84,5	84,5	0,53	0,64	0,72	5,22
3	4	132S/M	29,7	5,8	1,8	2,6	0,0416	40	88	92,0	53,0	965	85,0	85,6	85,8	0,53	0,66	0,73	6,91
4	5,5	132S/M	39,6	6,1	1,9	2,7	0,0492	25	55	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	54,5	7,0	2,5	2,8	0,0755	26	57	115	53,0	965	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	56,0	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	56,0	975	90,0	90,6	90,6	0,64	0,75	0,81	18,2
11	15	160M/L	108	7,1	2,8	3,2	0,1931	12	26	195	56,0	975	89,0	90,1	90,5	0,60	0,73	0,80	21,9
15	20	180M/L	147	7,7	2,6	3,2	0,2970	8	18	246	56,0	975	91,5	91,5	91,4	0,71	0,82	0,86	27,5
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	437	6,4	2,1	2,7	2,35	25	55	866	65,0	985	93,9	94,3	93,9	0,67	0,77	0,82	84,4
55	75	280S/M	534	6,8	2,3	2,8	2,69	24	53	910	65,0	985	94,2	94,7	94,3	0,66	0,77	0,82	103
75	100	315S/M	724	6,3	2,0	2,5	4,35	39	86	1142	67,0	990	94,6	95,1	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	1274	7,2	2,6	2,7	7,23	25	55	1414	67,0	990	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	1419	68,0	990	95,6	95,8	95,7	0,67	0,77	0,82	294
185	250	315L	1786	7,1	2,4	2,6	9,22	20	44	1482	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	3040	6,1	2,1	2,1	15,0	25	55	2493	73,0	990	95,2	95,8	95,8	0,66	0,76	0,80	593

Optional frames (high-output design)

1,1	1,5	112M	11,0	6,2	2,3	2,8	0,0220	28	62	68,0	52,0	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	2,7	0,0202	28	62	66,0	52,0	965	84,5	85,5	85,5	0,51	0,63	0,71	3,57
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
45	60	250S/M	437	7,7	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
160	220	355M/L	1544	6,5	1,9	2,1	8,80	33	73	1923	73,0	990	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 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V									415 V									Full load current In (A)	
		Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)										
			Efficiency Power factor					50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75			
VI poles																					
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	0,68	0,688			
0,25	0,33	950	65,9	68,0	68,6	0,51	0,64	0,74	0,748	960	61,7	68,2	68,8	0,45	0,57	0,68	0,68	0,743			
0,37	0,5	915	67,6	69,9	73,5	0,55	0,69	0,79	0,968	930	64,3	68,8	73,5	0,48	0,62	0,72	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	0,68	1,45			
0,75	1	930	77,5	79,2	78,9	0,53	0,66	0,74	1,95	945	75,3	78,6	79,1	0,46	0,59	0,69	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	0,70	2,68			
1,5	2	945	82,3	82,6	82,5	0,53	0,66	0,74	3,73	955	80,6	82,3	82,8	0,46	0,59	0,68	0,68	3,71			
2,2	3	945	83,6	84,4	84,3	0,57	0,68	0,75	5,29	955	82,3	84,3	84,7	0,50	0,62	0,70	0,70	5,16			
3	4	960	85,0	85,8	85,8	0,57	0,69	0,76	6,99	970	85,2	85,8	86,0	0,49	0,63	0,71	0,71	6,84			
4	5,5	960	86,3	86,8	86,8	0,57	0,70	0,76	9,21	970	85,4	87,0	87,1	0,49	0,62	0,71	0,71	9,00			
5,5	7,5	960	87,4	88,3	88,0	0,55	0,68	0,75	12,7	965	85,8	87,7	88,0	0,47	0,61	0,69	0,69	12,6			
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	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	0,79	18,0			
11	15	975	89,7	90,3	90,3	0,65	0,77	0,83	22,3	980	88,3	89,8	90,3	0,57	0,70	0,78	0,78	21,7			
15	20	975	90,7	91,0	91,2	0,75	0,84	0,88	28,4	980	91,3	91,6	91,2	0,68	0,80	0,86	0,86	26,6			
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	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	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	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	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	0,81	82,2			
55	75	985	94,0	94,2	94,2	0,70	0,79	0,83	107	990	94,0	94,3	94,3	0,63	0,75	0,81	0,81	100			
75	100	990	94,6	94,8	94,8	0,71	0,80	0,83	145	990	94,3	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	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	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	0,82	196			
132	175	990	95,4	95,8	95,6	0,69	0,79	0,84	250	990	95,4	95,8	95,6	0,65	0,75	0,80	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,78	557			
315	430	990	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	0,78	585			

Optional frames (high-output design)

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	0,68	2,74	
1,5	2	960	85,1	85,4	84,9	0,54	0,66	0,74	3,63	965	84,0	85,4	85,8	0,48	0,60	0,69	0,69	3,52	
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	0,70	4,99	
45	60	985	92,9	93,9	93,8	0,80	0,86	0,88	82,8	985	91,9	93,9	93,9	0,73	0,82	0,86	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	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	0,81	269	
160	220	990	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	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	0,75	358	

* 71/80 frames are available only in Ex d executions.

Electrical Data

W22Xd - Top Premium Efficiency - IE3

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current Il/In	Locked rotor torque Tl/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V % of full load						Full load current In (A)
								Hot	Cold				Efficiency	50	75	100	Power factor	50	
V1 poles																			
0,12	0,16	71	1,76	2,4	1,8	2,0	0,0009	30	66	20,5	41,0	650	44,0	50,0	52,5	0,35	0,43	0,50	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	5,05	3,7	2,0	2,3	0,0055	30	66	40,0	43,0	700	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	43,0	695	65,0	70,0	73,0	0,44	0,57	0,67	1,62
0,75	1	100L	10,1	4,6	1,9	2,3	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	14,9	4,6	2,1	2,4	0,0143	30	66	54,0	50,0	705	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	98,2	5,3	2,2	2,5	0,2199	22	48	207	51,0	730	87,0	88,3	88,5	0,52	0,65	0,73	16,8
9,2	12,5	180M/L	121	6,0	2,0	2,6	0,2575	15	33	233	51,0	725	89,0	89,3	89,6	0,63	0,75	0,82	18,1
11	15	180M/L	145	6,5	2,3	2,7	0,2846	12	26	242	51,0	725	89,5	90,0	90,0	0,55	0,68	0,76	23,2
15	20	200M/L	196	4,9	1,9	2,1	0,4571	34	75	326	56,0	730	90,0	91,0	90,8	0,56	0,68	0,74	32,2
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	94,3	94,7	94,5	0,65	0,75	0,80	143
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	95,0	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	2822	7,2	1,8	2,5	19,8	30	66	2493	70,0	745	94,8	95,6	95,6	0,65	0,76	0,80	415
Optional frames (high-output design)																			
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
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 Gb***Ex d / Ex de IIC T4 Gb***

Output		380 V									415 V									Full load current In (A)
		Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)	Rated speed (rpm)	% of full load			50	75	100	50	75	100				
			Efficiency Power factor					Efficiency Power factor												
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VI poles																				
0,12	0,16	635	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	690	61,0	66,0	69,3	0,44	0,56	0,66	1,23	710	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	0,66	2,30	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	82,9	0,56	0,68	0,75	7,33	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	725	87,8	88,5	88,6	0,56	0,69	0,76	16,9	730	86,2	88,0	88,9	0,49	0,62	0,71	16,5			
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	720	90,0	90,0	89,8	0,59	0,71	0,77	24,2	725	89,0	89,9	90,5	0,52	0,65	0,74	22,9			
15	20	730	90,5	91,0	91,0	0,60	0,71	0,76	33,0	730	89,4	90,8	91,5	0,53	0,65	0,72	31,7			
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	740	93,7	94,0	94,0	0,66	0,75	0,81	263	745	93,7	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	745	94,8	95,6	95,6	0,67	0,78	0,82	426	745	94,8	95,6	95,7	0,63	0,73	0,78	410			

Optional frames (high-output design)

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		
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		

* 71/80 frames are available only in Ex d executions.

Mechanical Data

Mounting forms

The mounting configuration for the W22Xd motor lines comply with IEC 60034-7 standard. Standard mounting forms and their variations are shown in table 1. After the designation, a characteristic letter is used to define the terminal box position. So, the mounting code IM B3 can be seen in WEG documents as detailed below (without IM code).

B3L - terminal box on left hand side of the motor frame

B3T - terminal box on top of the motor frame

B3R - terminal box on right hand side of the motor frame

Note: The terminal box position is defined viewing the motor from the shaft end. Mounting forms and their variations are indicated in table 1 below.

Basic mountings	Other type of mounting					
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 V36	- *)	- *)	- *)	
IM 2001	IM 2011	IM 2031	IM 2051	IM 2061	IM 2071	
IM B34	IM V17	IM V37	- *)	- *)	- *)	
IM 2101	IM 2111	IM 2131	IM 2151	IM 2161	IM 2171	
IM B5	IM V1	IM V3				
IM 3001	IM 3011	IM 3031				
IM B14	IM V18	IM V19				
IM 3601	IM 3611	IM 3631				

Table 1 - Mounting forms.

* Non-defined mountings by IEC 60034-7

1. The mountings IM B34 and IM B14 with C-DIN flange, in accordance with DIN standard EN 50347, are limited to frame size 132; C flange in accordance with NEMA MG 1 Part 4 standard is available for frames 71 to 355M/L.
2. All motors classified as Group I (mining) must be equipped with a drip cover / impact canopy. For those motors classified as Group II and utilised in vertical shaft down applications, a drip cover / impact canopy must also be fitted unless it is specifically confirmed by the client that foreign objects will be prevented from falling into the ventilation openings.
3. For vertically shaft up mounted motors installed in environments containing liquids, the use of a rubber slinger is recommended to prevent the ingress of liquid into the motor through the shaft.



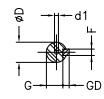
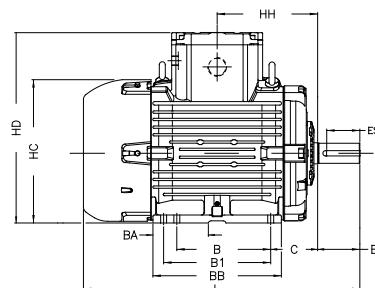
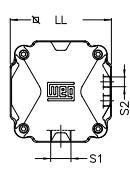
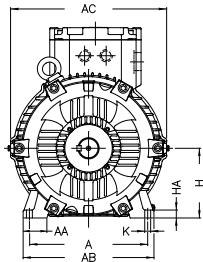
Energy saving performance coupled with low operational costs, extended lifetime, reduced maintenance and assured safety.

These are the values of the WEG W22Xd electric motor.

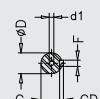
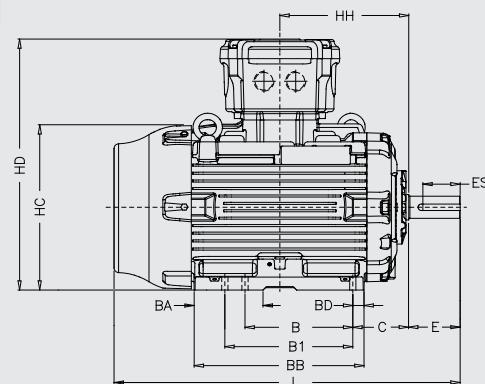
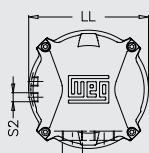
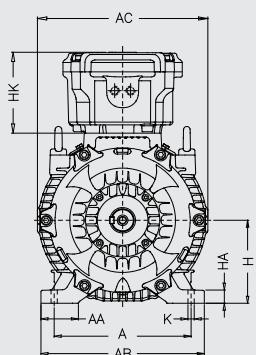


Mechanical Data (Standard)

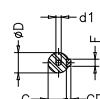
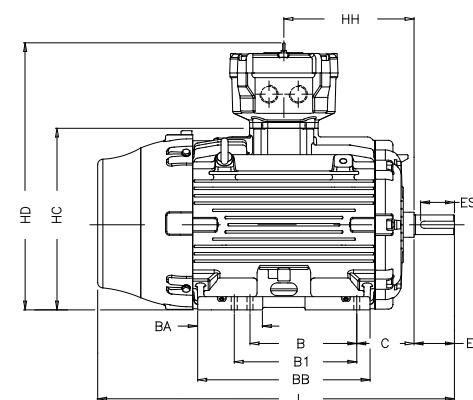
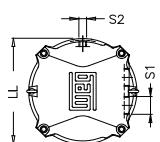
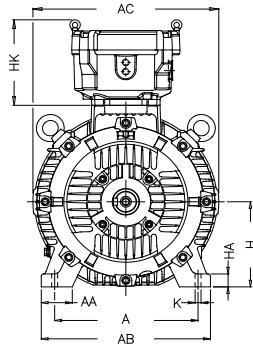
Frames 71 to 132S/M



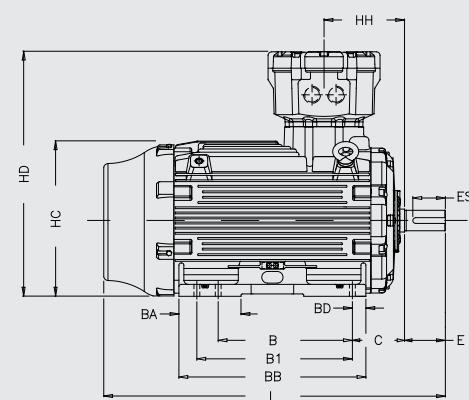
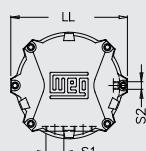
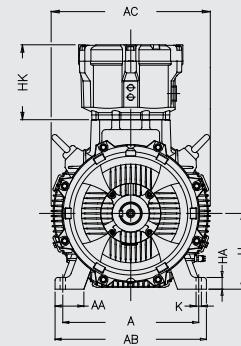
Frames 160M/L to 200M/L



Frames 225S/M to 250S/M



Frames 280S/M to 355M/L



Frame size	Front View								Left Side View										
	A	AA	AB	AC	H	HA	HK	K	B	B1	BA	BB	BD	C ¹	HC	HD	HH	L ¹	
71	112	32	132	155.5	71	9	-	7	90	110	48	132	11	45	147	222.5	100	285	
80	125	37	149	180	80	9	-	10	100	121	53	143	11	50	165	243.5	111	310	
90S/L	140	38	164	200	90	9	-	10	100	125	89	183	12.5	56	186.5	219	135	384	
100L	160	46	188	232	100	10	-	12	140	183	82	211	14	63	207	239	155	438	
112M	190	48	220	252	112	10	-	12	140	186	79	213.5	14	70	234	276	163	456	
132S/M	216	45	248	296	132	15	-	12	140	178	104	243	20	89	274	307	191	524	
160M/L	254	64	308	347	160	22	174.5	14.5	210	254	150	353	26	108	326	400	258.5	717	
180M/L	279	80	350	371	180	28	174.5	14.5	241	279	148	367	26	121	362	435	278.5	752	
200M/L	318	82	385	411	200	30	174.5	18.5	267	305	149	410	31	133	400	479	306.5	821	
225S/M	356 ²	80 ²	436 ²	465 ²	225 ²	34 ²	258 ²	18.5 ²	286/311 ²	311 ²	167 ²	445 ²	41 ²	149 ²	457 ²	490 ²	330.5 ²	921 ²	
	356	80	436	465	225	34	258	18.5	286/311	311	167	445	41	149	457	490	330.5	951	
250S/M	406 ²	100 ²	506 ²	493 ²	250 ²	42 ²	258 ²	24 ²	311/349 ²	349 ²	176 ²	486 ²	47 ²	168 ²	497 ²	532 ²	363 ²	1009 ²	
	406	100	506	493	250	42	258	24	311/349	349	176	486	47	168	497	532	363	1009	
280S/M	457 ²	100 ²	557 ²	620 ²	280 ²	43 ²	313 ²	24 ²	368/419 ²	419 ²	208 ²	570 ²	41 ²	190 ²	576 ²	585.5 ²	319.5 ²	1135.5 ²	
	457	100	557	620	280	43	313	24	368/419	419	208	570	41	190	576	585.5	319.5	1165.5	
315S/M	508 ²	120 ²	630 ²	663 ²	315 ²	49 ²	313 ²	28 ²	406/457 ²	457 ²	242 ²	665 ²	54 ²	216 ²	647 ²	655.5 ²	335 ²	1282 ²	
	508	120	630	663	315	49	313	28	406/457	457	242	665	54	216	647	655.5	335	1312	
315S/M ³	508 ²	120 ²	630 ²	663 ²	315 ²	49 ²	313 ²	28 ²	406/457 ²	457 ²	242 ²	665 ²	54 ²	216 ²	647 ²	655.5 ²	335 ²	1282 ²	
	508	120	630	663	315	49	313	28	406/457	457	242	665	54	216	647	655.5	335	1312	
315L	508 ²	120 ²	630 ²	721 ²	315 ²	49 ²	313 ²	28 ²	508 ²	-	257 ²	775 ²	59 ²	216 ²	647 ²	655.5 ²	335 ²	1392 ²	
	508	120	630	721	315	49	313	28	508	-	257	775	59	216	647	655.5	335	1422	
355M/L	610 ²	140 ²	750 ²	744 ²	355 ²	51.5 ²	313 ²	28 ²	560/630 ²	630 ²	237 ²	805 ²	67.5 ²	254 ²	727 ²	739.5 ²	339 ²	1518.5 ²	
	610	140	750	744	355	51.5	313	28	560/630	630	237	805	67.5	254	727	739.5	339	1558.5	

Frame size	Terminal Box Detail			Shaft Detail								Bearing Sizes	
	LL	S1	S2	D	d1	E	ES	F	G	GD	DE	NDE	
71	130	M20x1,5	M20x1,5	14j6	DM5	30	18	5	11	5	6202 ZZ	6202 ZZ	
80	130	M20x1,5		19j6	DM6	40	28	6	15.5	6	6204 ZZ	6203 ZZ	
90S/L	151	M20x1,5		24j6	DM8	50	36	8	20	7	6205 ZZ	6204 ZZ	
100L	151	M20x1,5		28j6	DM10	60	45	8	24	7	6206 ZZ	6205 ZZ	
112M	171	M25x1,5		28j6	DM10	60	45	8	24	7	6207 ZZ	6206 ZZ	
132S/M	171	2xM25x1,5		38k6	DM12	80	63	10	33	8	6308 ZZ	6207 ZZ	
160M/L	256	2xM25x1,5		42k6	DM16	110	80	12	37	8	6309 ZZ-C3	6308 ZZ-C3	
180M/L	256	2xM32x1,5		48k6	DM16	110	80	14	42.5	9	6311 ZZ-C3	6309 ZZ-C3	
200M/L	256	2xM32x1,5		55m6	DM20	110	80	16	49	10	6312 ZZ-C3	6212 ZZ-C3	
225S/M	400 ²	2xM32x1,5 ²		55m6 ²	DM20 ²	110 ²	100 ²	16 ²	49 ²	10 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
225S/M	400	2xM32x1,5		60m6	DM20	140	125	18	53	11	6314 C3	6314 C3	
250S/M	400 ²	2xM40x1,5 ²		60m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	18 ²	53 ²	11 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
250S/M	400	2xM40x1,5		70m6	DM20	140	125	18	62.5	12	6316 C3	6314 C3	
280S/M	470 ²	2xM50x1,5 ²		65m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	18 ²	53 ²	11 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
280S/M	470	2xM50x1,5		80m6	DM20	170	160	22	71	14	NU-319 C3	6316 C3	
315S/M	470 ²	2xM63x1,5 ²		65m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	18 ²	58 ²	11 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
	470	2xM63x1,5		85m6	DM20	170	160	22	76	14	NU-319 C3	6316 C3	
315S/M ³	470 ²	2xM63x1,5 ²		70m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	20 ²	62.5 ²	12 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
	470	2xM63x1,5		90m6	DM20	170	160	25	81	14	NU-319 C3	6316 C3	
315L	470 ²	2xM63x1,5 ²		70m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	20 ²	62.5 ²	12 ²	6316 C3 ²	6316 C3 ²	
315L	470	2xM63x1,5		90m6	DM24	170	160	25	81	14	NU-319 C3	6316 C3	
355M/L	470 ²	2xM63x1,5 ²		90m6 ²	DM24 ²	170 ²	160 ²	25 ²	81 ²	14 ²	6319 C3 ²	6316 C3 ²	
355M/L	470	2xM63x1,5		100m6	DM24	210	200	28	90	16	NU-322 C3	6319 C3	

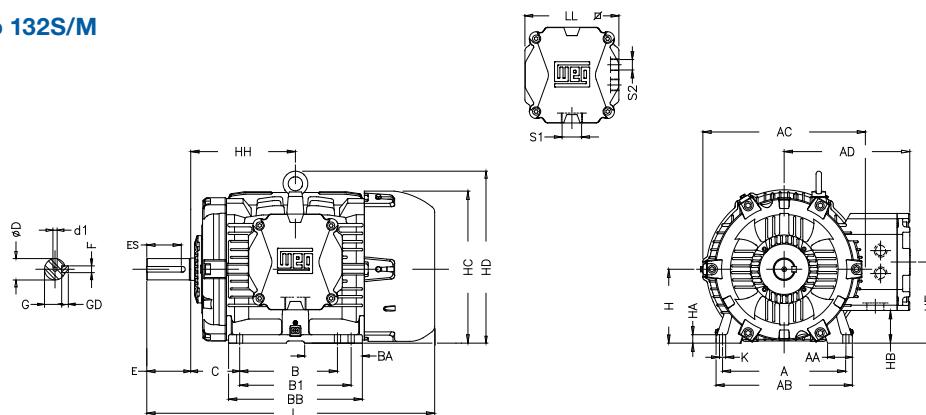
1) For 71 frame foot mounted motors with FF flange, the dimensions "C" and "L" will be 70 mm and 310 mm respectively.

2) Dimensions for 2-pole motors.

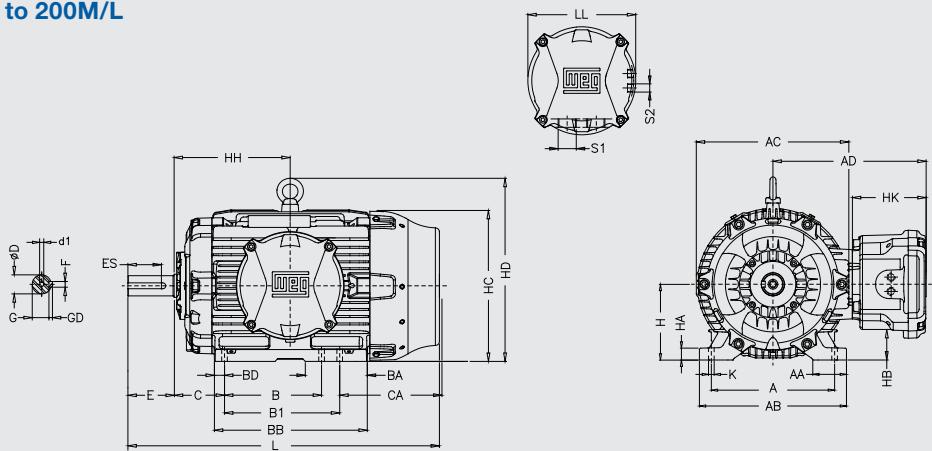
3) Dimensions for 185 kW and above.

Mechanical Data (Optional)

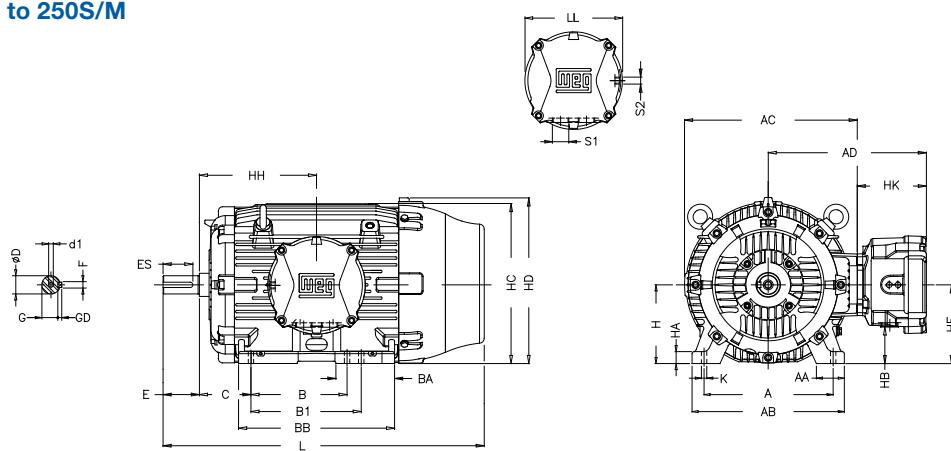
Frames 90S/L to 132S/M



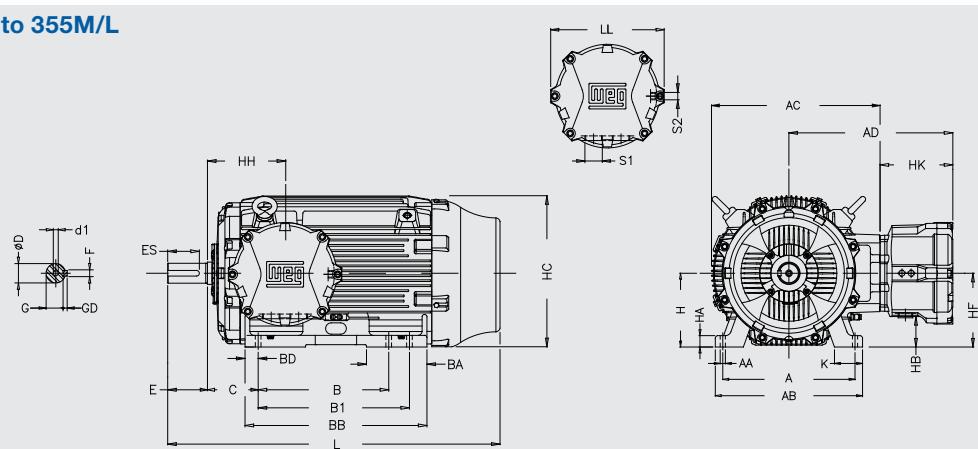
Frames 160M/L to 200M/L



Frames 225S/M to 250S/M



Frames 280S/M to 355M/L



Frame size	Shaft Detail							Right Side View										
	D	d1	E	ES	F	G	GD	B	B1	BA	BB	BD	C ¹	CA	HC	HD	HH	L ¹
90S/L	24j6	DM8	50	36	8	20	7	100	125	89	183	12.5	56	157.5/124.5	186.5	219	135	384
100L	28j6	DM10	60	45	8	24	7	140	183	82	211	14	63	178.5/135.5	207	239	155	438
112M	28j6	DM10	60	45	8	24	7	140	186	79	213.5	14	70	191/145	234	276	163	456
132S/M	38k6	DM12	80	63	10	33	8	140	178	104	243	20	89	222/184	274	307	191	524
160M/L	42k6	DM16	110	80	12	37	8	210	254	150	353	26	108	291/247	326	400	258.5	717
180M/L	48k6	DM16	110	80	14	42.5	9	241	279	148	367	26	121	287/249	362	435	278.5	752
200M/L	55m6	DM20	110	80	16	49	10	267	305	149	410	31	133	311/276	400	479	306.5	821
225S/M	55m6 ²	DM20 ²	110 ²	100 ²	16 ²	49 ²	10 ²	286/311 ²	311 ²	167 ²	445 ²	41 ²	149 ²	381/356 ²	457 ²	490 ²	330.5 ²	921 ²
	60m6	DM20	140	125	18	53	11	286/311	311	167	445	41	149	381/356	457	490	330.5	951
250S/M	60m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	18 ²	53 ²	11 ²	311/349 ²	349 ²	176 ²	486 ²	47 ²	168 ²	395/357 ²	497 ²	532 ²	363 ²	1009 ²
	70m6	DM20	140	125	18	62.5	12	311/349	349	176	486	47	168	395/357	497	532	363	1009
280S/M	65m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	18 ²	53 ²	11 ²	368/419 ²	419 ²	208 ²	570 ²	41 ²	190 ²	385/334 ²	576 ²	585.5 ²	319.5 ²	1135.5 ²
	80m6	DM20	170	160	22	71	14	368/419	419	208	570	41	190	385/334	576	585.5	319.5	1165.5
315S/M	65m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	18 ²	58 ²	11 ²	406/457 ²	457 ²	242 ²	665 ²	54 ²	216 ²	494/443 ²	647 ²	655.5 ²	335 ²	1282 ²
	85m6	DM20	170	160	22	76	14	406/457	457	242	665	54	216	494/443	647	655.5	335	1312
315S/M ³	70m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	20 ²	62.5 ²	12 ²	406/457 ²	457 ²	242 ²	665 ²	54 ²	216 ²	494/443 ²	647 ²	655.5 ²	335 ²	1282 ²
	90m6	DM20	170	160	25	81	14	406/457	457	242	665	54	216	494/443	647	655.5	335	1312
315L	70m6 ²	DM20 ²	140 ²	125 ²	20 ²	62.5 ²	12 ²	508 ²	-	257 ²	775 ²	59 ²	216 ²	497 ²	647 ²	655.5 ²	335 ²	1392 ²
	90m6	DM24	170	160	25	81	14	508	-	257	775	59	216	497	647	655.5	335	1422
355M/L	90m6 ²	DM24 ²	170 ²	160 ²	25 ²	81 ²	14 ²	560/630 ²	630 ²	237 ²	805 ²	67.5 ²	254 ²	483/413 ²	727 ²	739.5 ²	339 ²	1518.5 ²
	100m6	DM24	210	200	28	90	16	560/630	630	237	805	67.5	254	483/413	727	739.5	339	1558.5

Frame size	Terminal Box Detail			Front View											Bearing Sizes		
	LL	S1	S2	A	AA	AB	AC	AD	H	HA	HB	HF	HK	K	DE	NDE	
90S/L	151	M20x1,5	M20x1,5	140	38	164	200	182.5	90	9	38.5	114	-	10	6205 ZZ	6204 ZZ	
100L	151	M20x1,5		160	46	188	232	195.5	100	10	42.5	118		12	6206 ZZ	6205 ZZ	
112M	171	M25x1,5		190	48	220	252	208.5	112	10	50.5	136		12	6207 ZZ	6206 ZZ	
132S/M	171	2xM25x1,5		216	45	248	296	229	132	15	59.5	145		12	6308 ZZ	6207 ZZ	
160M/L	256	2xM25x1,5		254	64	308	347	349.5	160	22	63	171	174.5	14.5	6309 ZZ-C3	6308 ZZ-C3	
180M/L	256	2xM32x1,5		279	80	350	371	369.5	180	28	73	180	174.5	14.5	6311 ZZ-C3	6309 ZZ-C3	
200M/L	256	2xM32x1,5		318	82	385	411	394.5	200	30	93	200	174.5	18.5	6312 ZZ-C3	6212 ZZ-C3	
225S/M	400 ²	2xM32x1,5 ²		356 ²	80 ²	436 ²	465 ²	513 ²	225 ²	34 ²	70 ²	225 ²	258 ²	18.5 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
	400	2xM32x1,5		356	80	436	465	513	225	34	70	225	258	18.5	6314 C3	6314 C3	
250S/M	400 ²	2xM40x1,5 ²		406 ²	100 ²	506 ²	493 ²	533 ²	250 ²	42 ²	95 ²	250 ²	258 ²	24 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
	400	2xM40x1,5		406	100	506	493	533	250	42	95	250	258	24	6316 C3	6314 C3	
280S/M	470 ²	2xM50x1,5 ²		457 ²	100 ²	557 ²	620 ²	673 ²	280 ²	43 ²	92 ²	280 ²	313 ²	24 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
	470	2xM50x1,5		457	100	557	620	673	280	43	92	280	313	24	NU-319 C3	6316 C3	
315S/M	470 ²	2xM63x1,5 ²		508 ²	120 ²	630 ²	663 ²	703 ²	315 ²	49 ²	130 ²	315 ²	313 ²	28 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
	470	2xM63x1,5		508	120	630	663	703	315	49	130	315	313	28	NU-319 C3	6316 C3	
315S/M ³	470 ²	2xM63x1,5 ²		508 ²	120 ²	630 ²	663 ²	703 ²	315 ²	49 ²	130 ²	315 ²	313 ²	28 ²	6314 C3 ²	6314 C3 ²	
	470	2xM63x1,5		508	120	630	663	703	315	49	130	315	313	28	NU-319 C3	6316 C3	
315L	470 ²	2xM63x1,5 ²		508 ²	120 ²	630 ²	721 ²	703 ²	315 ²	49 ²	130 ²	315 ²	313 ²	28 ²	6316 C3 ²	6316 C3 ²	
	470	2xM63x1,5		508	120	630	721	703	315	49	130	315	313	28	NU-319 C3	6316 C3	
355M/L	470 ²	2xM63x1,5 ²		610 ²	140 ²	750 ²	744 ²	703 ²	355 ²	51.5 ²	170 ²	355 ²	313 ²	28 ²	6319 C3 ²	6316 C3 ²	
	470	2xM63x1,5		610	140	750	744	703	355	51.5	170	355	313	28	NU-322 C3	6319 C3	

Note: Side mounted terminal box not available for frames 71/80.

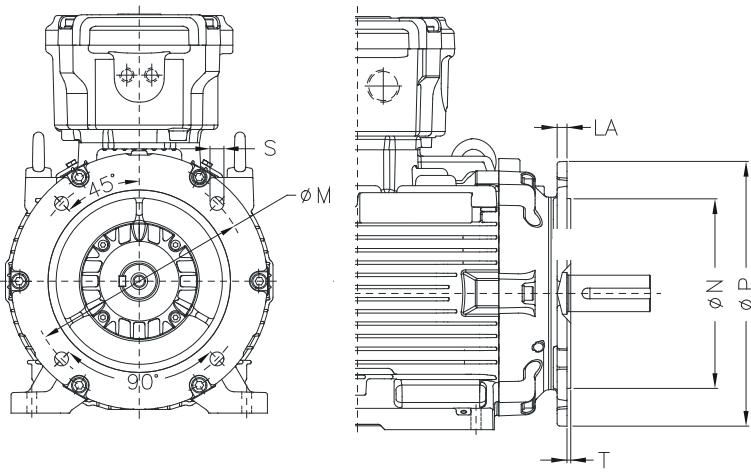
1) For 71 frame foot mounted motors with FF flange, the dimensions "C" and "L" will be 70 mm and 310 mm respectively.

2) Dimensions for 2-pole motors.

3) Dimensions for 185 kW and above.

Flange Mounted Motors

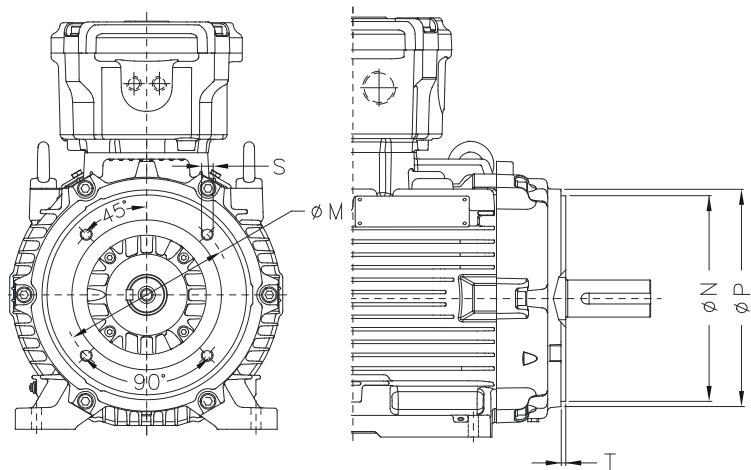
“FF” Flange



Frame size	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	Nº of holes
71	FF-130	7	130	110	160	10	3.5	45°	4
80	FF-165		165	130	200	12			
90		8					19	5	8
100	FF-215		215	180	250				
112		11					24	6	22,5°
132	FF-265		265	230	300				
160		13					24	6	8
180	FF-300		300	250	350				
200	FF-350		350	300	400				
225	FF-400	16	400	350	445				
250		18					24	6	22,5°
280	FF-500		500	450	550				
315	FF-600	20	600	550	660				
355	FF-740	22	740	680	800				

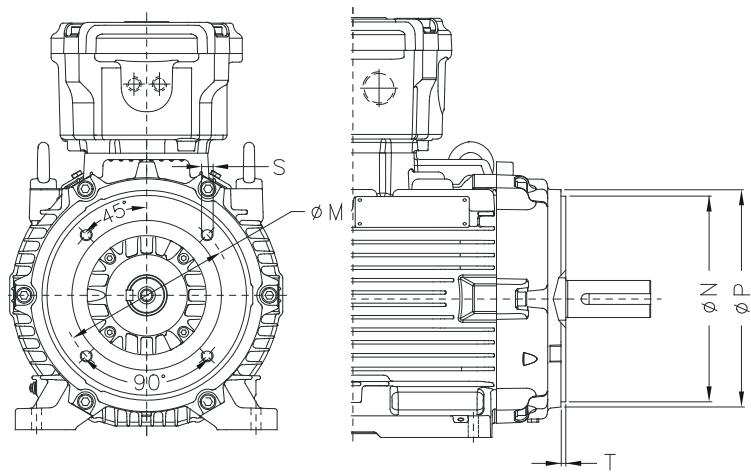
* Note: For 71 frame foot mounted motors with FF flange, the dimensions “C” and “L” will be 70 mm and 310 mm respectively.

“C-DIN” Flange



Frame size	Flange	M	N	P	S	T	α	Nº of holes
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	45°	4
100	C-160	130	110	160				
112		130			M10	3.5	45°	4
132	C-200		165	130				

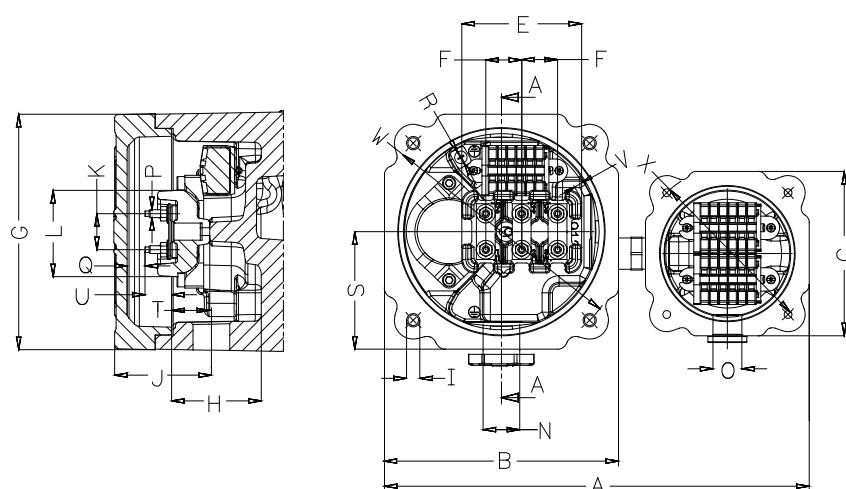
“NEMA C” Flange



Frame size	Flange	M	N	P	S	T	α	Nº of holes
71	FC-95	95.2	76.2	143	UNC 1/4"x20	4	45°	4
80	FC-95	95.2	76.2	143	UNC 1/4"x20	4		
90	FC-149	149.2	114.3	165	UNC 3/8"x16	4	45°	4
100	FC-149	149.2	114.3	165	UNC 3/8"x16	4		
112	FC-184	184.2	215.9	225	UNC 1/2"x13	6.3	22,5°	8
132	FC-184	184.2	215.9	225	UNC 1/2"x13	6.3		
160	FC-184	184.2	215.9	225	UNC 1/2"x13	6.3		
180	FC-228	228.6	266.7	280	UNC 1/2"x13	6.3		
200	FC-228	228.6	266.7	280	UNC 1/2"x13	6.3		
225	FC-279	279.4	317.5	390	UNC 5/8"x11	6.35		
250	FC-355	355.6	406.4	455	UNC 5/8"x11	6.3	22,5°	8
280	FC-279	355.6	404.4	450	UNC 5/8"x11	6.35		
315	FC-368	368.3	419.1	455	UNC 5/8"x11	6.35		
355	FC-368	368.3	419.1	455	UNC 5/8"x11	6.35		

Terminal Box Drawings

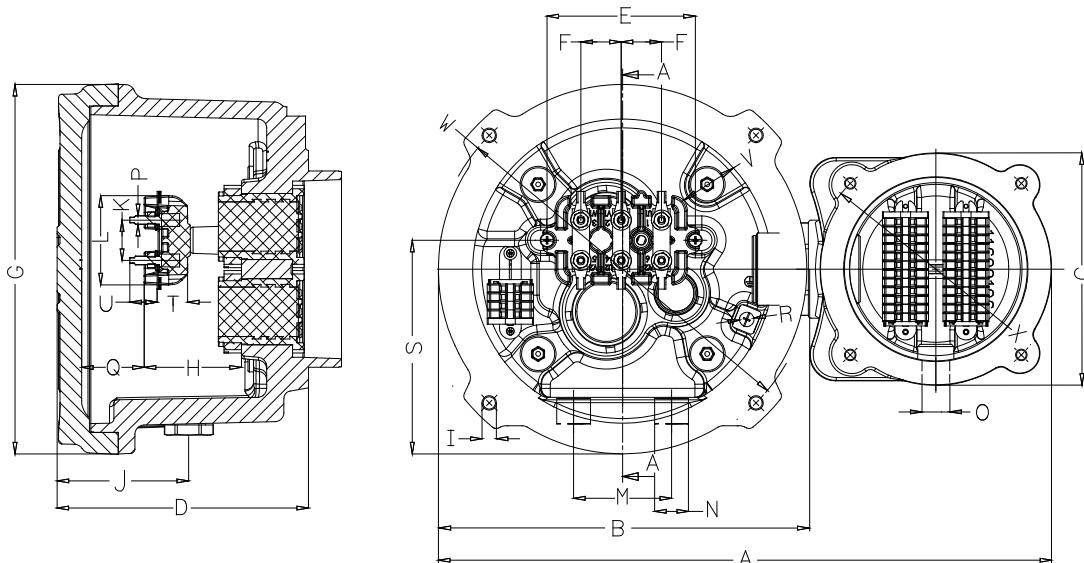
Main and Accessory Terminal Boxes - Frames 71 to 132M/L



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

Frame size	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
71											
80	M20x1.5	-	M4x0,7								
90											
100											
112	M25x1.5		M5x0,8								
132	2xM25x1.5				M5x0,8	85	29,5	12	12	184	110

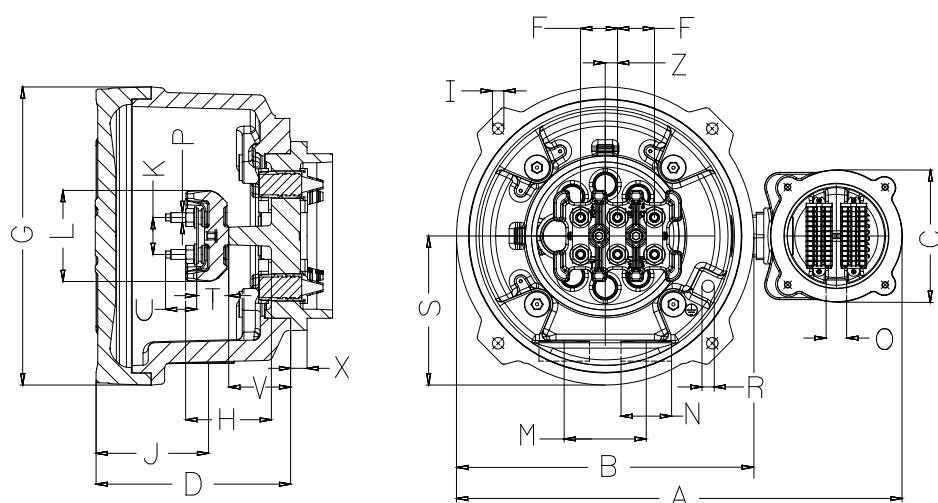
Main and Accessory Terminal Boxes - Frames 160M/L to 200M/L



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

Frame size	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
160		2xM25x1.5										
180	68		M20x1,5	M6x1,0	43.5	M6x1,0		19.5	20.5	40		
200		2xM32x1.5		M8x1,25	40.5	M8x1,25	140	22	24	29	262	168

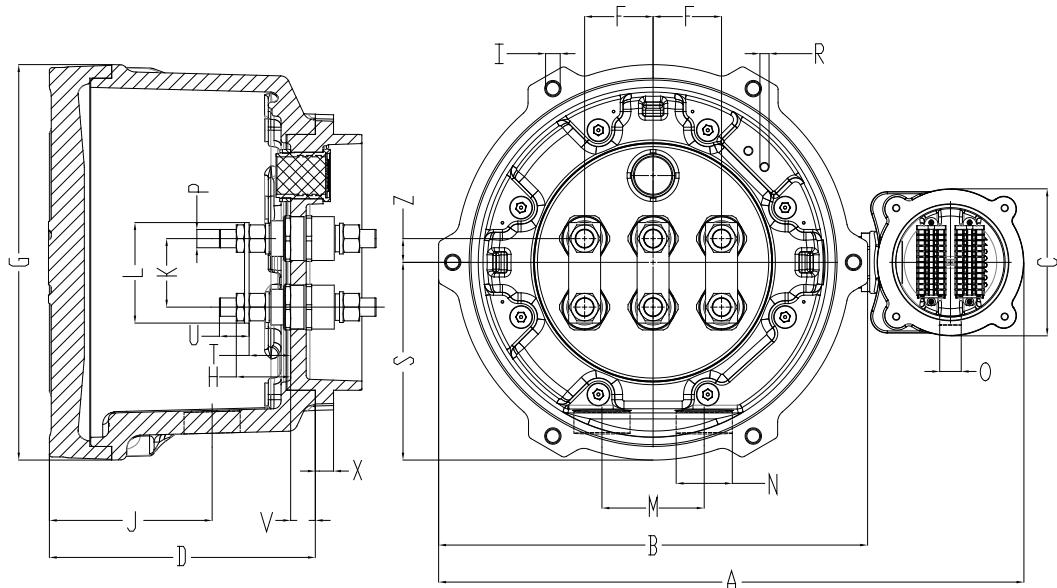
Main and Accessory Terminal Boxes - Frames 225S/M to 250S/M



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

Frame size	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z
225			2xM32x1.5							
250	100		2xM40x1.5	2xM20x1.5	M12x1.75	M10x1.5	181	39	38	75.5

Main and Accessory Terminal Boxes - Frames 280S/M to 355M/L



Frame size	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L
280					60					60	85
315					65					168	105
355					75	433	63	M16x2.0		75	110

Frame size	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Z
280			2xM50x1.5		M12x2.0		46	23			10
315			2xM63x1.5	2xM20x1.5	M16x2.0	2xM10x1.5	51.5	28		20	26.5
355			2xM63x2		M20x2.5		54.5	25			26

Drip Cover Data

Utilization of a drip cover / impact canopy increases the total length of the motor. The additional land length can be seen in table 2 below.

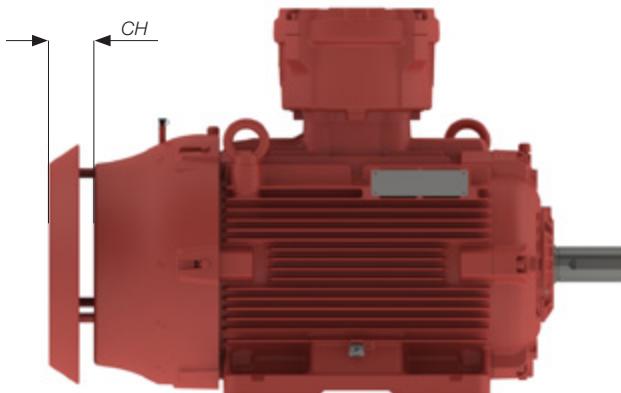


Figure 1 - Motor with drip cover

Frame	Dimension CH (increase motor length (mm))
71	34
80	31
90	44
100	47
112	48
132	59
160	69
180	80.5
200	80
225	98.5
250	99
280	
315	
355	

Table 2 - Additional length with rain drip cover.

Packaging

Frames 71 to 112

W22 motors in frames 71 to 112 are packaged in cardboard boxes (see figure 2), following the dimensions, weights and volumes of the tables 3 and 4.



Figure 2: Cardboard box

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

Table 3 - Cardboard box dimensions, weights and volumes for top mounting.

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

Note: Values to be added to the net motor weight.

Table 4 - Cardboard box dimensions, weights and volumes for side mounting.

Frames 132 to 355M/L

For frames 132 to 355M/L, the motors are packaged in wooden crates (see figure 3). Dimensions, weights and volumes are in tables 5 and 6.



Figure 3: Wooden crates

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

Table 5 - Wooden crates dimensions, weights and volumes for top mounting.

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

Note: Values to be added to the net motor weight.

Table 6 - Wooden crates dimensions, weights and volumes for side mounting.

WEG Worldwide Operations

ARGENTINA

San Francisco - Cordoba
Phone: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Phone: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Phone: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Phone: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener Neustadt-Land
Phone: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

BELGIUM

Nivelles - Belgium
Phone: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRAZIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Phone: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

Santiago
Phone: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Phone: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Phone: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogota
Phone: +57 1 4160166
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batan - Quito
Phone: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

FRANCE

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Phone: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GERMANY

Türnich - Kerpen
Phone: +49 2237 92910
info-de@weg.net

BALINGEN

Balingen - Baden-Württemberg
Phone: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

HOMBERG

Homberg (Efze) - Hesse
Phone: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

GHANA

Accra
Phone: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIA

Bangalore - Karnataka
Phone: +91 80 41282007
info-in@weg.net

HOSUR

Hosur - Tamil Nadu
Phone: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALY

Cinisello Balsamo - Milano
Phone: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPAN

Yokohama - Kanagawa
Phone: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALAYSIA

Shah Alam - Selangor
Phone: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Phone: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

TIZAYUCA

Tizayuca - Hidalgo
Phone: +52 77 97963790

NETHERLANDS

Oldenzaal - Overijssel
Phone: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Phone: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Phone: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSSIA and CIS

Saint Petersburg
Phone: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SOUTH AFRICA

Johannesburg
Phone: +27 11 7236000
info@zest.co.za

SPAIN

Coslada - Madrid
Phone: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

SINGAPORE

Singapore
Phone: +65 68589081
info-sg@weg.net

SINGAPORE

Singapore
Phone: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SCANDINAVIA

Mölnlycke - Sweden
Phone: +46 31 888000
info-se@weg.net

UK

Redditch - Worcestershire
Phone: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

UNITED ARAB EMIRATES

Jebel Ali - Dubai
Phone: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

USA

Duluth - Georgia
Phone: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Phone: +1 612 3788000

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Phone: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

For those countries where there is not a WEG own operation, find our local distributor at www.weg.net.



WEG Group - Motors Business Unit
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: +55 47 3276 4000
motores@weg.net
www.weg.net

