

Industrial electrical
equipment solutions

www.focquet.be

EUROPEAN
SPECIALIST
SINCE 1892



Squirrel cage asynchronous motor

LV LOW VOLTAGE – FONTE

IP55

 Motors – rotating machinery



2EC



We transform and adapt motors and other equipment in order to fulfill specific requests.

About the company

Since its creation in 1892, our company has been offering a service in the broadest sense of the term.

As an SME operating in all sectors involving industrial electrical power equipment, we have been producing and delivering the equipment listed below without delay, for over 120 years.

Four sectors are at the heart of our activities:

- Drive units and all types of electrical motors,
- Electrical transformers,
- Power electronics and
- Industrial pumps.

Who are we?

Our activities within these different sectors revolve mainly around the buying, reconditioning, selling and renting of equipment.

Our considerable stock enables us to quickly meet your needs, with both new and second-hand equipment. Indeed, we have a wide range of both new electrical motors marked 2EC as well as second-hand motors.

In addition, our workshops allow us to provide excellent service when it comes to customising motors, thus meeting our clients' every need.

Motors products & services

- Asynchronous cage motors, low-power up to 1400kW
- Asynchronous slip-ring motors, low-power up to 630kW
- Asynchronous cage motors, medium-power up to 1250kW
- Asynchronous cage motors, IP23, low-power up to 710kW
- Direct current motors, up to 800kW

A department specialising in pumps, including their repair, was created in 2005 and employs people who are highly experienced in this field.

In March 2011, we launched a new department called "Power Electronics".

In order to meet a growing demand for equipment with variable speed, we can now offer direct current variable-speed drives of several kA in 2Q and 4Q, static variable frequency drives (low-power up to 3MW), as well as low-power and medium-power soft starters.

Squirrel cage asynchronous motor IP55

CARACTÉRISTIQUES TECHIQUES - TECHNICAL CHARACTERISTICS - TECHNISCHE KENMERKEN

Les moteurs FOCQUET **2EC** sont conçus et fabriqués selon les normes IEC/EN 60034-1, IEC/EN 60034-2-1, IEC/EN 60034-30, IEC 60034-8, IEC 60034-12, IEC 60072, IEC/EN 60034-5, IEC/EN 60034-6, IEC/EN 60034-7, IEC/EN 60034-9, IEC 60034-14.

FOCQUET **2EC** motors are designed and manufactured according to the standards IEC/EN 60034-1, IEC/EN 60034-2-1, IEC/EN 60034-30, IEC 60034-8, IEC 60034-12, IEC 60072, IEC/EN 60034-5, IEC/EN 60034-6, IEC/EN 60034-7, IEC/EN 60034-9, IEC 60034-14.

De FOCQUET **2EC** motoren worden ontworpen en geproduceerd volgens de IEC/EN 60034-1, IEC/EN 60034-2-1, IEC/EN 60034-30, IEC 60034-8, IEC 60034-12, IEC 60072, IEC/EN 60034-5, IEC/EN 60034-6, IEC/EN 60034-7, IEC/EN 60034-9, IEC 60034-14 normen.

RENDEMENT ÉLEVÉ

Tous les moteurs FOCQUET **2EC** sont prévus pour un service S1 et sont conformes à la classe IE3 de la norme en vigueur, ils permettent d'économiser de l'énergie et de diminuer les coûts opérationnels.

HIGH OUTPUT

All FOCQUET **2EC** motors are built for S1 service and comply with Class IE3 of the actual standard, saving energy and reducing operating costs.

HOOG RENDEMENT

Alle FOCQUET **2EC** motoren zijn voorzien voor een S1 service en beantwoorden aan de standaardklasse IE3 van de actuele norm. Ze staan dus in voor een aanzienlijke energiebesparing en voor een vermindering van de bedrijfskosten.

GAMME DE TENSION

Une large gamme de tension jusque 690V est disponible pour 50Hz et 60Hz.

VOLTAGE RANGE

A wide range of voltages up to 690V is available for 50Hz and 60Hz.

SPANNINGSGAMMA

Er is een ruim spanningsgamma tot 690V beschikbaar voor 50 en 60Hz.

BOBINAGES FIABLES

Afin d'assurer une longue durée de vie, les bobinages sont réalisés avec des composants d'isolation de classe F de dernière génération, les moteurs ont une élévation de température limitée à la classe B en standard.

RELIABLE WINDINGS

To ensure long life, the windings are made with the latest generation of Class F insulation components, and the motors have temperature rises limited to Class B as standard.

BETROUWBARE WIKKELINGEN

Om een lange levensduur te kunnen waarborgen, worden de wikkelingen uitgevoerd met klasse F isolatiecomponenten van de jongste generatie. De motoren hebben standaard een tot de klasse B beperkte temperatuurstijging.

PROTECTION ANTI-CORROSION

Les moteurs peuvent être utilisés dans des environnements sévères et agressifs, ils sont développés pour une utilisation longue et intense. Ils possèdent une protection effective contre la corrosion.

ANTI-CORROSION PROTECTION

The motors can be used in severe and aggressive environments as they have been developed for long and intensive use. They have effective protection against corrosion.

ANTIROESTBESCHERMING

De motoren kunnen gebruikt worden in strenge en agressieve omgevingen en ze werden ontwikkeld voor een lang en intensief gebruik. Ze zijn voorzien van een efficiënte antiroestbescherming.

ROULEMENTS À CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE

Tous les moteurs sont livrés avec des roulements à billes calculés pour des durées de vie importantes. Les moteurs à carcasse fonte des tailles 80-132 sont graissés à vie, ceux des tailles 160-560 possèdent des graisseurs en standard.

HIGH LOAD CAPACITY BEARINGS

All motors are delivered with bearings calculated for a long operating life. Enclosed frame motors in sizes 80-132 are lubricated for life, and sizes 160-560 have lubrication points (grease nipples) as standard.

LAGERS MET HOOG BELASTINGSVERMOGEN

Alle motoren worden geleverd met lagers die berekend zijn voor een aanzienlijke levensduur. De motoren met bouwmaat 80-132 zijn levenslang gesmeerd, de motoren van de types 160-560 zijn nippels uitgerust met standaard smeer.

FAIBLE NIVEAU DE BRUIT

La gamme FOCQUET **2EC** a été conçue pour minimiser le niveau sonore, en améliorant la conception des circuits magnétiques et électriques, la ventilation et la technologie de structure.

LOW NOISE LEVELS

The FOCQUET **2EC** range has been designed to minimize noise levels by improving the design of the magnetic and electrical circuits, ventilation and structure technology.

LAAG GELUIDSNIVEAU

Het FOCQUET **2EC** gamma werd speciaal gebouwd om het geluidsniveau te minimaliseren door een verbetering van het ontwerp van de magnetische en elektrische circuits, van de ventilatie en van de structuurtechnologie.

PROTECTION DES BOBINAGES

Des thermistances PTC PTC + PT100 sont en standard à partir de la taille 132 et des résistances de réchauffages sont disponibles sur demande.

WINDING PROTECTION

PTC thermal PTC + PT100 switches are factory fitted as from size 132, and heating elements are available on request.

BESCHERMING VAN DE WIKKELINGEN

Vanaf type 132 PTC + PT100 zijn PTC thermoweerstanden standaard geïnstalleerd; op aanvraag zijn opwarmweerstanden beschikbaar.

Squirrel cage asynchronous motor IP55

CONCEPTION MÉCANIQUE - MECHANICAL DESIGN - MECHANISCHE VORMGEVING

TOTALEMENT FERMÉ VENTILÉ IP55

Conçu pour des applications sévères, fabriqué avec des qualités de fonte utilisables dans tous types d'environnements. Le moteur est mécaniquement très robuste, il est aussi en standard utilisable avec un variateur de fréquence pour des gains supplémentaires d'énergie.

TOTALLY ENCLOSED AND VENTILATED IP55

Designed for severe applications and manufactured using cast steel that can be used in all types of environments. The motor is mechanically very robust and can be used as standard with a frequency regulator for increased energy output.

VOLLEDIG AFGESLOTEN, IP55 GEVENTILEERD

Ontworpen voor harde toepassingen, ge-produceerd met gietijzerkwaliteiten die voldoen in alle omgevingstypes. De motor is mechanisch bijzonder robuust en is ook standaard bruikbaar met een frequentieomvormer voor bijkomende energiewinsten.

FLEXIBILITÉ DE CÂBLAGE

La boîte à bornes est montée sur le dessus du moteur. La boîte à bornes des tailles 80-132 peut tourner de 4 x 90°, et celle des tailles 160-355 peut tourner de 2 x 180°.

FLEXIBLE WIRING

The connection box is fitted on the top of the motor. The connection box for sizes 80-132 can be turned 4 x 90° and for sizes 160-355 can be turned 2 x 180°.

FLEXIBELE BEKABELING

De aansluitkast is op de bovenkant van de motor bevestigd. De aansluitkast van de types 80-132 kan draaien over 4 x 90° en de kast van de types 160-355 kan draaien over 2 x 180°.

VERSATILITÉ DE LA GAMME

Les moteurs conviennent à une large gamme d'applications et d'environnements. Ils peuvent disposer d'options telles que: protection renforcée, isolation de classe supérieure, système de graissage, bague d'étanchéité, capot parapluie etc.

VERSATILITY OF THE RANGE

The motors are suitable for a wide range of applications and environments. They can have options such as: increased protection, higher insulation class, lubrication system, sealing ring, rain hood, etc. These options are available on request.

VEELZIJDIGHEID VAN HET GAMMA

De motoren zijn geschikt voor een zeer groot aantal toepassingen en omgevingen. Ze kunnen worden uitgerust met opties zoals: Verhoogde bescherming, hogere isolatieklasse, smeersysteem, dichtingsring, regenkap, enz.

FONCTIONNEMENT À 60HZ - OPERATION AT 60HZ - WERKING OP 60HZ

Les moteurs bobinés pour une tension donnée à 50Hz peuvent fonctionner à 60Hz sans modifications, sous réserve de correction des valeurs caractéristiques comme indiqué dans le tableau suivant.

Motors with windings rated for 50Hz can operate at 60Hz without modifications, subject to correction of the characteristics as shown in the table below.

De motoren met een wikkeling voor een 50Hz spanning kunnen zonder aanpassingen op 60Hz werken, op voorwaarde dat de kenmerkende waarden worden gewijzigd volgens de tabel hieronder.

Motor winding for 50Hz	Connected to a 60Hz circuit	Values at 60Hz as a % of the values at 50Hz				
		Power	Cn	Cmax/Cn	Cd/Cn	Speed
220	220	100	83	85	70	120
	255	115	96	98	95	120
380	380	100	83	85	70	120
	415	110	91	93	85	120
	440	115	96	98	95	120
	460	120	100	103	100	120
400	380	100	83	80	66	120
	400	100	83	85	70	120
	415	105	86	88	78	120
	440	110	91	93	85	120
	460	115	96	98	95	120
	480	120	100	100	100	120
415	415	100	83	85	70	120
	460	110	91	94	85	120
	480	115	96	98	95	120
500	500	100	83	85	70	120
	550	110	91	94	85	120
	575	115	96	98	95	120
	600	120	100	103	100	120

Cn
Cmax/Cn
Cd/Cn

Couple nominal à 60Hz
Couple maximum/Couple nominal
Couple de démarrage/ Couple nominal

Nominal torque at 60Hz
Maximum torque/Nominal Torque
Start-up torque/Nominal torque

Nominaal koppel op 60Hz
Maximumkoppel/Nominaal koppel
Startkoppel/Nominaal koppel

Squirrel cage asynchronous motor IP55

BEARINGS - ROULEMENTS - LAGERS

B3,B35,B5				
Size	Driving End		Non-driving End	
	2(pole)	4.6.8.(pole)	2(pole)	4.6.8.(pole)
80	6204-2RZ	6204-2RZ	6204-2RZ	6204-2RZ
90	6205-2RZ	6205-2RZ	6205-2RZ	6205-2RZ
100	6206-2RZ	6206-2RZ	6206-2RZ	6206-2RZ
112	6306-2RZ	6306-2RZ	6306-2RZ	6306-2RZ
132	6308-2RZ	6308-2RZ	6308-2RZ	6308-2RZ
160	6309-2RZC3	6309-2RZC3	6309-2RZC3	6309-2RZC3
180	6311C3	6311C3/NU	6311C3	6311C3
200	6312C3	6312C3/NU	6312C3	6312C3
225	6312C3	6313C3/NU	6312C3	6312C3
250	6313C3	6314C3/NU	6313C3	6313C3
280	6314C3	6317C3/NU	6314C3	6314C3
315	6317C3	6319C3/NU	6317C3	6319C3
355	6317C3	6322C3/NU	6317C3	6320C3
400	6317C3	6326C3/NU	6317C3	6326C3
450	6220C3	6328C3/NU	6220C3	6328C3
500	-	6330C3/NU	-	6330C3
560	-	6334C3/NU	-	6330C3

V1				
Frame size	Driving End		Non-driving End	
	2(pole)	4.6.8.(pole)	2(pole)	4.6.8.(pole)
315	6317C3	6319C3(NU319)	7317	7319
355	6319C3	6322C3(NU322)	7319	7322
400	6319C3	6326C3	7319	7326
450	-	6328C3	-	7328
500	-	6330C3	-	7330
560	-	6334C3	-	7330

VIBRATION

Size	<= 132		>132-225		>225-400	
	600-1800	>1800-3600	600-1800	>1800-3600	600-1800	>1800-3600
Synchronous speed r/min						
Vibration Class	Effective Value of speed mm/s					
N	1.8	1.8	2.8	2.8	3.5	-
R	0.71	1.12	1.12	1.8	1.8	2.8
S	0.45	0.71	0.71	1.12	1.12	1.8

Squirrel cage asynchronous motor IP55

ISOLATION ET CLASSE D'ISOLATION - INSULATION AND INSULATION CLASS - ISOLATIE EN ISOLATIEKLASSE

Les isolants sont, d'après IEC85, répartis en différentes classes. Pour chacune de ces classes est définie une température. Celle-ci fixe la limite supérieure du domaine d'emploi des isolants de la classe considérée leur garantissant une durée de vie acceptable dans les conditions normales de service. Un dépassement de cette limite de 8 à 10K réduira de moitié à peu près la durée de vie des isolants.

L'isolation de l'enroulement d'un moteur fixe l'échauffement aux points les plus chauds de ce dernier par rapport à la température ambiante à 40°C maximum.

En cas de fonctionnement à une température ambiante supérieure, la puissance nominale d'utilisation doit être réduite. Les moteurs FOCQUET **2EC** sont isolés classe F avec un échauffement limité à la classe B, ce qui leur confère une réserve thermique d'environ 25%. Si un échauffement correspondant à la classe F est autorisé, les puissances énoncées dans les tableaux peuvent être augmentés de 12%.

Insulation is divided into different classes according to IEC85. A temperature is defined for each of these classes. This sets the upper limit of the operating range for the insulators in the class concerned, guaranteeing an acceptable lifespan under normal operating conditions. Exceeding these limits by 8 to 10K will reduce by almost half the life of the insulation.

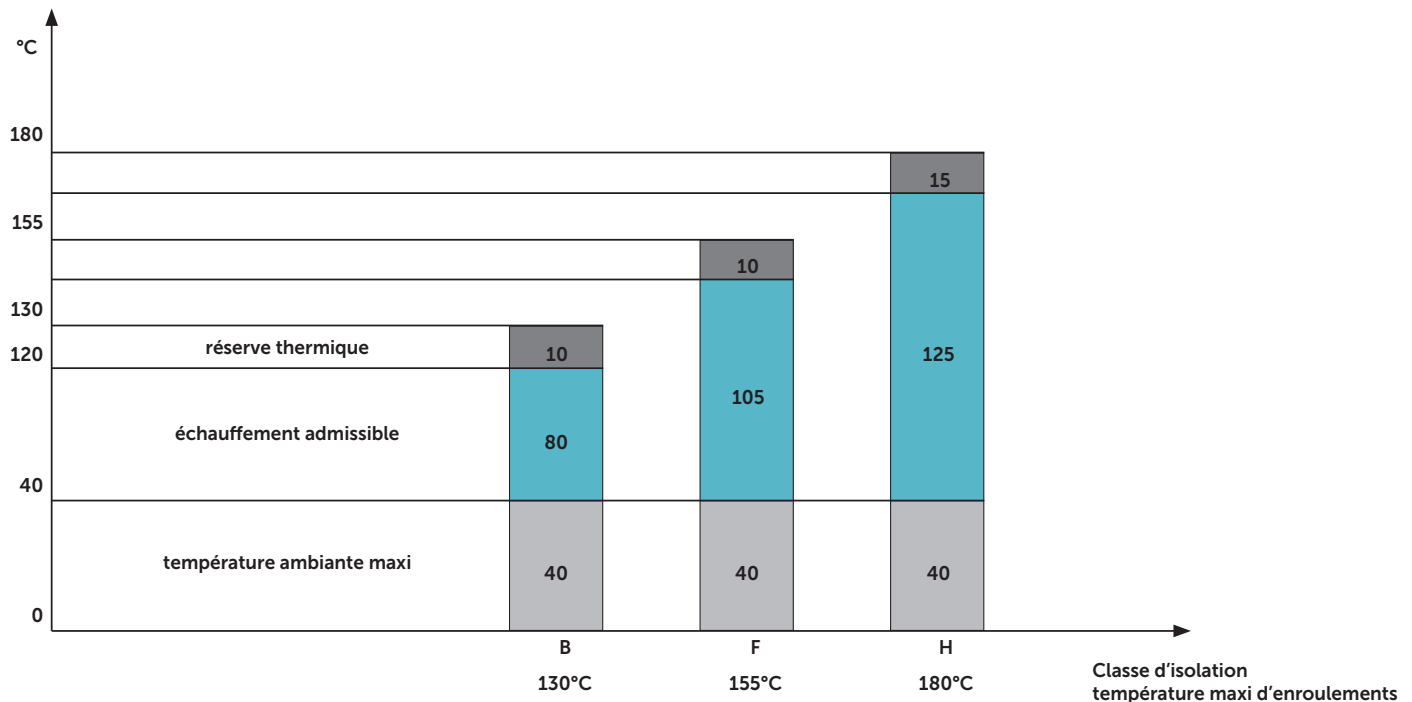
The insulation of the motor winding sets the heating at the hottest points of the motor compared to the ambient temperature with a maximum of 40°C.

In the case of operating at a higher ambient temperature, the nominal operating power rating must be reduced. FOCQUET **2EC** motors have Class F insulation with heating limited to Class B, which gives them a thermal reserve of around 25%. If heating to Class F is allowed, the power ratings given in the tables can be increased by 12%.

De isolatiematerialen worden ingedeeld in verschillende klassen volgens IEC85. Voor elk van deze klassen wordt een temperatuur bepaald. Deze temperatuur legt de bovengrens vast van het gebruiksdomein van de isolatiematerialen van de betrokken klasse en waarborgt op die manier een aanvaardbare levensduur in normale bedrijfsomstandigheden. Een overschrijding van deze grens met 8 à 10K vermindert van de levensduur van de isolatiematerialen met ongeveer de helft.

De isolatie van de wikkeling van een motor bepaalt de opwarming op de warmste punten van deze motor in verhouding tot de omgevingstemperatuur met maximum 40°C.

In geval van een werking in een hogere omgevingstemperatuur moet het nominal gebruiksvormogen worden verminderd. De FOCQUET **2EC** motoren zijn geïsoleerd volgens de klasse F met een opwarming die beperkt is tot de klasse B, waardoor ze over een thermische reserve van ongeveer 25% beschikken. Wanneer een opwarming die overeenstemt met de klasse F toegelaten is, mogen de vermogens in de tabellen worden vermeerderd met 12%.



Squirrel cage asynchronous motor IP55

BRUIT - NOISE - GELUID (50HZ)

Output (kW)	Synchronous speed r/min			
	3000	1500	1000	750
	Lp dB(A) Sound pressure level in dB (A)			
	no load	no load	no load	no load
0.75	62	56	57	-
1.1	62	59	57	-
1.5	67	59	61	-
2.2	67	64	65	-
3	74	64	69	-
4	77	65	69	-
5.5	79	71	69	-
7.5	79	71	73	-
11	81	73	73	-
15	81	73	73	-
18,5	86	76	76	-
22	89	76	76	-
30	92	79	76	-
37	92	81	78	-
45	92	81	80	-
55	93	83	80	-
75	94	86	85	-
90	94	86	85	-
110	96	93	85	-
132	96	93	85	-
160	99	97	92	-
200	99	97	92	-
250	103	101	92	-
280	103	101	92	-
315	103	101	95	-
355	105	103	95	-
400	105	103	95	-
450	105	103	95	-
500	105	103	95	-
560	-	103	-	-

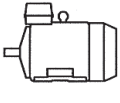
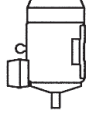
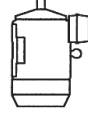
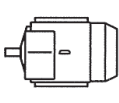
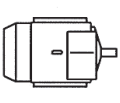
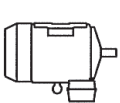
Squirrel cage asynchronous motor IP55

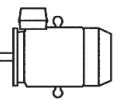
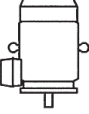
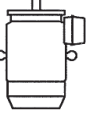
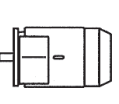
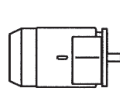
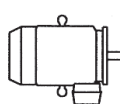
FORMES DE MONTAGE - MOUNTING ARRANGEMENTS - BOUWVORMEN

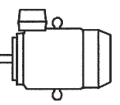
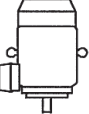
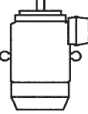
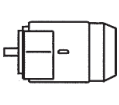
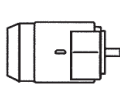
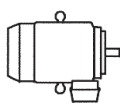
Les formes de montage des moteurs sont conformes à la recommandation IEC34-7. Il y a quatre arrangements de base présentés dans les tableaux et figures suivantes.

The mounting arrangements of the motors comply with IEC34-7 Recommendation. There are four basic arrangements shown in the following tables and figures.

De bouwvormen van de motoren voldoen aan de IEC34-7 aanbeveling. Er zijn vier standaard vormen weergegeven in de volgende tabellen en figuren.

Fundamental arrangement	B3					
Mounting arrangement	B3	B6	B7	B8	V5	V6
Diagram						
Range of manufacture (Framesize)	1000	80-355				

Fundamental arrangement	B5			B35		
Mounting arrangement	B5	V1	V3	B35	V15	V36
Diagram						
Range of manufacture (Framesize)	80-280	80-355	80-160	80-355	80-160	

Fundamental arrangement	B14					
Mounting arrangement	B14	B34	V18	V58	V19	V69
Diagram						
Range of manufacture (Framesize)	80-132					

Squirrel cage asynchronous motor IP55

DÉCLASSEMENT - DERATING - RENDEMENT VERLIES

En fonction de la température ambiante et de l'altitude.

Depending on the ambient temperature and altitude.

Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de hoogte.

Ambient temperature	Altitude							
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
10°C	1.16	1.13	1.11	1.08	1.04	1.01	0.97	
15°C	1.13	1.11	1.08	1.06	1.02	0.98	0.94	
20°C	1.11	1.08	1.06	1.03	1.00	0.95	0.91	
25°C	1.08	1.06	1.03	1.00	0.95	0.93	0.89	
30°C	1.06	1.03	1.00	0.96	0.92	0.90	0.86	
35°C	1.03	1.00	0.95	0.93	0.90	0.88	0.84	
40°C	1.00	0.97	0.94	0.90	0.86	0.82	0.80	
45°C	0.95	0.92	0.90	0.88	0.85	0.82	0.78	
50°C	0.92	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.77	
55°C	0.88	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.73	
60°C	0.83	0.82	0.80	0.77	0.75	0.73	0.70	

Les puissances moteurs de ce catalogue sont données pour une utilisation à température ambiante de +40°C et 1000m d'altitude. Dans le cas d'une utilisation d'un moteur à une température ambiante ou une altitude différente, il faut multiplier la puissance moteur par le coefficient du tableau ci-dessus.

Exemple:

Pour un moteur d'une puissance de 2,2kW à une température ambiante de 45°C et une altitude de 2000mètres.

La puissance du moteur sera donc:

$$P=2,2kW \times \text{coef } 0,90 = 1,98kW$$

The powers motors in this catalog are given to use at an ambient temperature of +40°C and 1000 m altitude. In case of a different ambient temperature or altitude, it's necessary to multiply the power motor by the coefficient given in the table above.

Example:

For a motor with a power of 2,2kW at an ambient temperature of 45°C and an altitude of 2000m.

The power of the motor will be:

$$P=2,2kW \times \text{coef } 0,90 = 1,98kW$$

Het vermogen van de motoren in deze catalogus zijn gegeven voor een omgevingstemperatuur van +40°C en 1000m hoogte. Bij gebruik van een verschillende omgevingstemperatuur of hoogte, is het noodzakelijk het vermogen te vermenigvuldigen met de coëfficiënt in de bovenstaande tabel.

Voorbeeld:

Voor een motor met een vermogen van 2,2 kW bij een omgevingstemperatuur van 45 °C en een hoogte van 2000m.

Het motorvermogen zal zijn :

$$P = 2,2 \text{ kW} \times \text{coef } 0,90 = 1,98kW$$

Squirrel cage asynchronous motor IP55

IE3 - 400V IP55 3000RPM/2P

Motor Type	Rated Power	Current	Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	r/min	$\eta\%$	$\cos \phi$	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque	J kgm2	kg
IE3-80M1-2	0.75	1.64	2890	80.70	0.82	7	2.3	2.3	0.0011	20
IE3-80M2-2	1.1	2.31	2890	82.70	0.83	7.3	2.2	2.3	0.0013	21
IE3-90S-2	1.5	3.06	2890	84.20	0.84	7.6	2.2	2.3	0.0019	26
IE3-90L-2	2.2	4.35	2890	85.90	0.85	7.6	2.2	2.3	0.0022	29
IE3-100L-2	3	5.71	2895	87.10	0.87	7.8	2.2	2.3	0.0043	43
IE3-112M-2	4	7.45	2910	88.10	0.88	8.3	2.2	2.3	0.0065	51
IE3-132S1-2	5.5	10.1	2940	89.20	0.88	8.3	2	2.3	0.0146	76
IE3-132S2-2	7.5	13.7	2940	90.10	0.88	7.9	2	2.3	0.0147	84
IE3-160M1-2	11	19.6	2950	91.20	0.89	8.1	2	2.3	0.05097	116
IE3-160M2-2	15	26.5	2950	91.90	0.89	8.1	2	2.3	0.06372	126
IE3-160L-2	18.5	32.5	2950	92.40	0.89	8.2	2	2.3	0.07646	145
IE3-180M-2	22	38.5	2960	92.70	0.89	8.2	2	2.3	0.11704	185
IE3-200L1-2	30	52.2	2960	93.3	0.9	8.1	2	2.3	0.17367	237
IE3-200L2-2	37	64.1	2960	93.7	0.9	8.1	2	2.3	0.20484	251
IE3-225M-2	45	77.6	2970	94.0	0.9	8.1	2	2.3	0.30196	320
IE3-250M-2	55	94.6	2970	94.3	0.9	8.1	2	2.3	0.40769	396
IE3-280S-2	75	129	2980	94.7	0.9	8.1	2	2.3	0.79884	550
IE3-280M-2	90	154	2980	95.0	0.91	8.1	2	2.3	1.07078	580
IE3-315-2	110	184	2970	95.3	0.90	7.4	2	3.2	2.0314	970
IE3-315-2	132	220	2973	95.4	0.91	7.0	1.8	2.9	2.2065	1030
IE3-315-2	160	269	2970	95.6	0.89	6.6	1.8	2.9	2.4867	1140
IE3-315-2	200	331	2966	96.0	0.91	6.4	1.8	3.0	2.9069	1220
IE3-355-2	250	415	2979	96.2	0.90	7.6	1.9	3.5	3.8123	1780
IE3-355-2	280	463	2973	96.0	0.91	6.8	1.7	3.1	3.8123	1790
IE3-355-2	315	511	2979	96.5	0.92	8.2	2.1	3.8	4.4632	1808
IE3-355-2	355	585	2973	96.2	0.91	7.2	1.9	3.3	4.4632	1828
IE3-355XB-2	400	679	2978	95.6	0.89	7.0	1.4	2.0	5.3	2300
IE3-355XC-2	450	763	2978	95.7	0.89	7.0	1.4	2.0	5.9	2470
IE3-355XD-2	500	846	2978	95.8	0.89	7.0	1.4	2.0	6.4	2580
IE3-400XA-2	560	948	2980	95.8	0.89	7.5	1.2	2.0	8	3350
IE3-400XB-2	630	1067	2980	95.8	0.89	7.5	1.2	2.0	9	3500
IE3-400XC-2	710	1202	2980	95.8	0.89	7.5	1.2	2.0	11	3680
IE3-450XA-2	800	784 (690V)	2985	95.9	0.89	7.5	1.1	2.0	29	5100
IE3-450XB-2	900	881 (690V)	2985	96.0	0.89	7.5	1.1	2.0	33	5300
IE3-450XC-2	1000	978 (690V)	2985	96.1	0.89	7.5	1.1	2.0	38	5600

Squirrel cage asynchronous motor IP55

IE3 - 400V IP55 1500RPM/4P

Motor Type	Rated Power	Current	Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	r/min	%	cos	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque	J kgm2	kg
IE3-80M-4	0.75	1.75	1430	82.50	0.75	6.6	2.3	2.3	0.0017	22
IE3-90S-4	1.1	2.48	1440	84.10	0.76	6.8	2.3	2.3	0.0021	27
IE3-90L-4	1.5	3.3	1440	85.3	0.77	7	2.3	2.3	0.0027	32
IE3-100L1-4	2.2	4.52	1455	86.7	0.81	7.6	2.3	2.3	0.0054	44
IE3-100L2-4	3	6.02	1455	87.7	0.82	7.6	2.3	2.3	0.0067	49
IE3-112M-4	4	7.95	1460	88.6	0.82	7.8	2.2	2.2	0.0086	56
IE3-132S-4	5.5	10.7	1470	89.6	0.83	7.9	2	2	0.0205	81
IE3-132M-4	7.5	14.3	1470	90.4	0.84	7.5	2	2	0.0296	91
IE3-160M-4	11	20.4	1470	91.4	0.85	7.7	2.2	2.2	0.1068	128
IE3-160L-4	15	27.3	1470	92.1	0.86	7.8	2.2	2.2	0.1287	149
IE3-180M-4	18.5	33.5	1475	92.6	0.86	7.8	2	2	0.1901	185
IE3-180L-4	22	39.7	1475	93	0.86	7.8	2	2	0.2263	200
IE3-200L-4	30	53.79	1475	93.6	0.87	7.9	2.2	2.2	0.3612	258
IE3-225S-4	37	66.13	1480	93.9	0.87	7.9	2.2	2.2	0.6300	314
IE3-225M-4	45	80.18	1480	94.2	0.87	7.9	2.2	2.2	0.7384	347
IE3-250M-4	55	97.58	1480	94.6	0.87	7.9	2.2	2.2	1.0235	405
IE3-280S-4	75	129.49	1485	95.0	0.87	7.9	2.2	2.2	2.0828	610
IE3-280M-4	90	155.07	1485	95.2	0.88	7.9	2.2	2.2	2.54565	670
IE3-315-4	110	193.67	1489	96.11	0.85	7.84	2.98	2.98	3.4904	970
IE3-315-4	132	225.20	1489	96.25	0.88	7.97	2.93	2.93	4.0139	1060
IE3-315-4	160	277.99	1489	96.15	0.86	7.89	2.96	2.96	5.2356	1160
IE3-315-4	200	338.75	1487	96.29	0.88	6.11	2.65	2.65	5.7010	1270
IE3-355-4	250	421.88	1489	96.32	0.89	7.33	2.29	2.29	9.2972	1815
IE3-355-4	280	468.79	1487	96.54	0.89	6.49	2.03	2.03	9.2972	1915
IE3-355-4	315	534.41	1487	96.46	0.88	7.04	2.25	2.25	10.2863	2000
IE3-355-4	355	593.50	1488	96.68	0.89	7.20	2.19	2.19	11.2754	2060
IE3-355XA-4	400	693	1485	95.7	0.87	7.0	1.4	1.4	10	2420
IE3-355XB-4	450	779	1485	95.8	0.87	7.0	1.4	1.4	11	2580
IE3-355XC-4	500	866	1485	95.8	0.87	7.0	1.4	1.4	12	2800
IE3-355XD-4	560	969	1485	95.9	0.87	7.0	1.2	1.2	13	3000
IE3-400XA-4	560	969	1488	95.9	0.87	7.0	1.2	1.2	16	3250
IE3-400XB-4	630	1078	1488	95.9	0.88	7.0	1.2	1.2	19	3510
IE3-400XC-4	710	1213	1488	96.0	0.88	7.0	1.2	1.2	22	3790
IE3-400XD-4	800	1367	1488	96.0	0.88	7.0	1.2	1.2	26	4070
IE3-450XA-4	800	792 (690V)	1488	96.0	0.88	7.0	1.2	1.2	34	4900
IE3-450XB-4	900	891 (690V)	1490	96.1	0.88	7.5	1.1	1.1	37	5200
IE3-450XC-4	1000	988 (690V)	1490	96.2	0.88	7.5	1.1	1.1	40	5500
IE3-500XA-4	1000	988 (690V)	1490	96.2	0.88	7.5	1.1	1.1	47	6180
IE3-500XB-4	1120	1107 (690V)	1490	96.2	0.88	7.5	1.1	1.1	53	6480
IE3-500XC-4	1250	1234 (690V)	1492	96.3	0.88	7.5	0.9	0.9	60	6820
IE3-500XD-4	1400	1381 (690V)	1492	96.3	0.88	7.5	0.9	0.9	68	7140
IE3-560XA-4	1400	1381 (690V)	1492	96.4	0.88	7.5	0.9	0.9	75	8100
IE3-560XB-4	1600	1560 (690V)	1490	96.4	0.89	7.5	0.8	0.8	83	8500
IE3-560XC-4	1800	1754 (690V)	1490	96.5	0.89	7.5	0.8	0.8	92	9050

Squirrel cage asynchronous motor IP55

IE3 - 400V IP55 1000RPM/6P

Motor Type	Rated Power	Current	Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	r/min	$\eta\%$	$\cos \phi$	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque	J kgm ²	kg
IE3-90S-6	0.75	1.93	955	78.9	0.71	6	2	2.1	0.0032	27
IE3-90L-6	1.1	2.69	955	81	0.73	6	2	2.1	0.0041	29
IE3-100L-6	1.5	3.6	955	82.5	0.73	6.5	2	2.1	0.0085	42
IE3-112M-6	2.2	5.09	970	84.3	0.74	6.6	2	2.1	0.0133	53
IE3-132S-6	3	6.84	970	85.6	0.74	6.8	2	2.1	0.0372	79
IE3-132M1-6	4	8.99	970	86.8	0.74	6.8	2	2.1	0.0489	86
IE3-132M2-6	5.5	12	970	88	0.75	7	2	2.1	0.0585	98
IE3-160M-6	7.5	15.4	980	89.1	0.79	7	2	2.1	0.1170	135
IE3-160L-6	11	22	980	90.3	0.8	7.2	2	2.1	0.1775	140
IE3-180L-6	15	29.3	980	91.2	0.81	7.3	2	2.1	0.3158	190
IE3-200L1-6	18.5	35.95	975	91.7	0.81	7.5	2.1	2.1	0.46874	257
IE3-200L2-6	22	42.52	975	92.2	0.83	7.5	2.1	2.1	0.5483	308
IE3-225M-6	30	57.55	980	92.9	0.84	7.5	2	2.1	0.8842	315
IE3-250M-6	37	68.14	980	93.3	0.86	7.5	2.1	2.1	1.1969	410
IE3-280S-6	45	82.53	980	93.7	0.86	7.5	2.1	2	2.3382	475
IE3-280M-6	55	100.44	980	94.1	0.86	7.5	2.1	2	2.7975	550
IE3-315-6	75	136.97	991	95.57	0.827	7.43	2.50	3.43	4.7411	915
IE3-315-6	90	163.27	991	95.63	0.832	7.59	2.69	3.64	5.8225	996
IE3-315-6	110	197.76	991	95.69	0.839	7.65	2.82	3.66	6.6542	1175
IE3-315-6	132	237.01	992	96.04	0.837	7.83	2.77	3.65	7.9851	1225
IE3-355-6	160	284.52	991	95.83	0.847	7.03	1.87	3.25	10.8930	1790
IE3-355-6	185	329.31	991	95.96	0.845	7.30	2.01	3.39	10.8930	1840
IE3-355-6	200	354.19	991	96.00	0.849	7.05	1.94	3.31	12.4130	1890
IE3-355-6	220	389.39	992	95.94	0.850	7.41	1.99	3.46	13.1729	1905
IE3-355-6	250	433.18	990	95.97	0.868	6.74	1.76	2.94	13.9329	1920
IE3-355-6	280	493.74	990	95.40	0.858	7.10	1.92	3.11	14.6929	2106
IE3-355XA-6	315	562	990	95.2	0.85	6.5	1.3	2.0	14	2410
IE3-355XB-6	355	633	990	95.3	0.85	6.5	1.3	2.0	15	2650
IE3-355XC-6	400	712	990	95.4	0.85	6.5	1.3	2.0	16	2800
IE3-400XA-6	450	790	990	95.6	0.86	6.8	1.2	2.0	24	3650
IE3-400XB-6	500	877	990	95.7	0.86	6.8	1.2	2.0	26	3750
IE3-400XC-6	560	981	990	95.8	0.86	6.8	1.2	2.0	28	3880
IE3-450XA-6	630	1103	990	95.9	0.86	7.0	1.1	2.0	47	4800
IE3-450XB-6	710	1243	990	95.9	0.86	7.0	1.1	2.0	50	5000
IE3-450XC-6	800	1399	990	96.0	0.86	7.0	1.1	2.0	53	5250
IE3-500XA-6	900	912 (690V)	990	96.0	0.86	7.0	1.0	2.0	89	6750
IE3-500XB-6	1000	1012 (690V)	990	96.1	0.86	7.0	1.0	2.0	96	7020
IE3-500XC-6	1120	1134 (690V)	990	96.1	0.86	7.0	1.0	2.0	103	7300
IE3-560XA-6	1250	1264 (690V)	992	96.2	0.86	7.0	0.9	2.0	120	8300
IE3-560XB-6	1400	1415 (690V)	992	96.3	0.86	7.0	0.9	2.0	140	8600
IE3-560XC-6	1600	1615 (690V)	992	96.4	0.86	7.0	0.9	2.0	160	9150

Squirrel cage asynchronous motor IP55

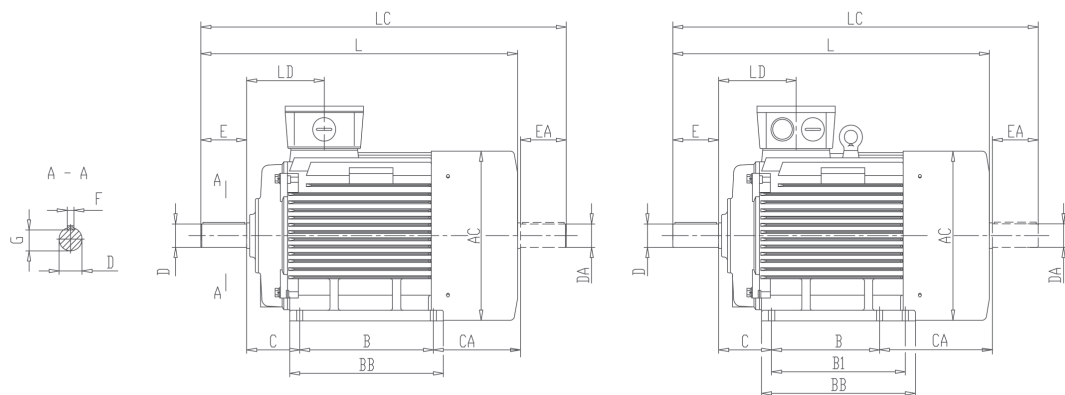
400V IP55 750RPM/8P

Motor Type	Rated Power	Current	Rated Speed	Efficiency	Power Factor	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	r/min	%	cos	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque	J kgm2	kg
160M2-8	5.5	12.3	735	86.2	0.75	6.5	2	2.2	0.2386	150
160L-8	7.5	16.5	735	87.3	0.75	6.5	2	2.2	0.2637	170
180L-8	11	23.6	735	88.6	0.76	6.5	2	2.2	0.3788	200
200L-8	15	31.8	735	89.6	0.76	6.5	2	2.2	0.4187	220
225S-8	18.5	38.5	735	90.1	0.77	6.5	2	2.2	0.529	290
225M-8	22	45.5	735	90.6	0.77	6.5	2	2.2	0.616	310
250M-8	30	61.6	735	91.3	0.77	6.5	2	2.2	0.973	405
280S-8	37	73.6	740	91.8	0.79	6.5	1.9	2	1 511	545
280M-8	45	89.2	740	92.2	0.79	6.5	1.9	2	2 067	607
315S-8	55	107.3	740	92.5	0.8	6.5	1.8	2	2 817	788
315M-8	75	145.3	740	93.1	0.8	6.5	1.8	2	3 777	855
315L1-8	90	178	740	93.4	0.78	5.8	1.4	2.2	5 312	955
315L2-8	110	217	740	93.7	0.78	5.8	1.4	2.2	6 197	1120
355M1-8	132	257	740	94	0.79	5.8	1.4	2.2	7 303	1250
355M2-8	160	310	740	94.3	0.79	5.8	1.4	2.2	8 632	1385
355L1-8	200	386	740	94.6	0.79	5.8	1.4	2.2	10 623	1420
355L2-8	225	435	740	94.6	0.79	5.8	1.4	2.2	11 509	1465
400M1-8	250	475	740	94.9	0.80	6.5	1.2	2.0	15	2590
400M2-8	280	532	740	95.0	0.80	6.5	1.2	2.0	16	2750
400L1-8	315	598	740	95.1	0.80	6.5	1.2	2.0	17	2970
400L2-8	355	665	742	95.2	0.81	6.5	1.2	2.0	24	3410
400L3-8	400	748	742	95.3	0.81	6.5	1.2	2.0	26	3560
400XC-8	450	841	742	95.4	0.81	6.5	1.2	2.0	28	3800
400XD-8	500	933	742	95.5	0.81	6.5	1.2	2.0	31	4100
450XA-8	500	933	742	95.5	0.81	6.5	1.2	2.0	47	4760
450XB-8	560	1044	742	95.6	0.81	6.5	1.2	2.0	49	5080
450XC-8	630	1174	742	95.6	0.81	6.5	1.2	2.0	51	5430
500XA-8	630	1174	744	95.6	0.81	6.5	1.1	2.0	88	5780
500XB-8	710	757 (690V)	744	95.7	0.82	6.5	1.1	2.0	96	6080
500XC-8	800	852 (690V)	744	95.8	0.82	6.5	1.1	2.0	104	6440
500XD-8	900	958 (690V)	744	95.9	0.82	6.5	1.1	2.0	112	6760
560XA-8	900	958 (690V)	744	95.9	0.82	6.5	1.1	2.0	132	7800
560XB-8	1000	1063 (690V)	745	96.0	0.82	6.5	1.0	2.0	145	8210
560XC-8	1120	1189 (690V)	745	96.1	0.82	6.5	1.0	2.0	160	8610
560XD-8	1250	1326 (690V)	745	96.2	0.82	6.5	1.0	2.0	175	9120

Squirrel cage asynchronous motor IP55

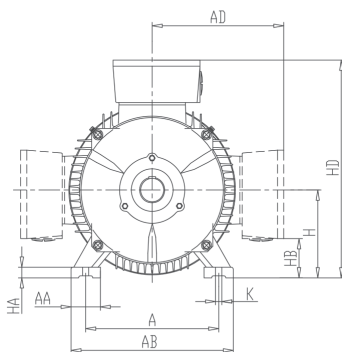
B3

Frame Size	Pole	Mounting Dimensions (mm)										
		A	B1	B2	B3	C	D m6		E		F	
							2P	4,6,8P	2P	4,6,8P	2P	4,6,8P
80M	2,4,6	125	100	-	-	50	19		40		6	
90S	2,4,6	140	100	-	-	56	24		50		8	
90L	2,4,6	140	125	-	-	56	24		50		8	
100L	2,4,6	160	140	-	-	63	28		60		8	
112M	2,4,6	190	140	-	-	70	28		60		8	
132S	2,4,6	216	140	-	-	89	38		80		10	
132M	2,4,6	216	178	-	-	89	38		80		10	
160M	2,4,6	254	210	-	-	108	42		110		12	
160L	2,4,6	254	254	-	-	108	42		110		12	
180M	2,4,6	279	241	-	-	121	48		110		14	
180L	2,4,6	279	279	-	-	121	48		110		14	
200L	2,4,6	318	305	-	-	133	55		110		16	
225S	2,4,6	356	286	-	-	149	-	60	-	140	-	18
225M	2,4,6	356	311	-	-	149	55	60	110	140	16	18
250M	2,4,6	406	349	-	-	168	60	65	140		18	
280S	2,4,6	457	368	-	-	190	65	75	140		18	20
280M	2,4,6	457	419	-	-	190	65	75	140		18	20
315S	2,4,6	508	406	-	-	216	65	80	140	170	18	22
315M	2	508	457	508	-	216	65	80	140	170	18	22
315L	4,6	508	457	508	-	216	65	80	140	170	18	22
315X	2,4	508/560	630	710	800	216	65	80	140	170	18	22
355M	2,4,6	610	500	560	-	254	75	95	140	170	20	25
355L	2,4,6	610	560	630	-	254	75	95	140	170	20	25
355X	2,4	630	630	710	800	254	75	100	140	210	20	28
400X	2,4,6,8	686/710	710	800	900	280	80	110	170	210	22	28
450X	2,4,6,8	800	900	1000	1120	280	95	120	170	210	25	32
500X	4,6,8	900	1250			315	-	140	-	250	-	36
560X	4,6,8	1000	1400			355	-	160	-	300	-	40



Squirrel cage asynchronous motor IP55

			Outline Dimensions (mm)							
G		H	K	AB	AC	HD	HA	AA	L	
2P	4,6,8P								2P	4,6,8P
15.5		80	10	165	158	220	12	35	300	
20		90	10	180	177	255	12	36	350	
20		90	10	180	177	255	12	36	385	
24		100	12	205	198	270	14	40	400	
24		112	12	226	235	300	15	45	425	
33		132	12	262	293	349	18	55	502	
33		132	12	262	293	349	18	55	533	
37		160	15	320	315	420	20	65	660	
37		160	15	320	315	420	20	65	730	
42.5		180	15	355	355	455	22	70	740	
42.5		180	15	355	355	455	22	70	810	
49		200	19	395	400	505	25	73	840	
-	53	225	19	435	470	560	28	83	-	910
49	53	225	19	435	470	560	28	83	880	910
53	58	250	24	490	510	615	30	88	1030	
58	67.5	280	24	550	547	680	35	93	1100	
58	67.5	280	24	550	547	680	35	93	1100	
58	71	315	28	630	625	845	45	120	1169	1185
58	71	315	28	630	625	845	45	120	1293	
58	71	315	28	630	625	845	45	120	1323	
58	71	315	28	680	750	845	45	120	1790	1830
67.5	86	355	28	730	700	970	52	120	1526	1556
67.5	86	355	28	730	700	970	52	120	1526	1556
67.5	90	355	35	760	815	1045	52	135	1780	1940
71	100	400	35	870	895	1125	45	160	2000	2120
86	109	450	35	980	1035	1310	45	225	2320	2390
-	128	500	42	1080	1095	1365	65	180	-	2560
-	147	560	42	1170	1195	1480	76	210	-	2700



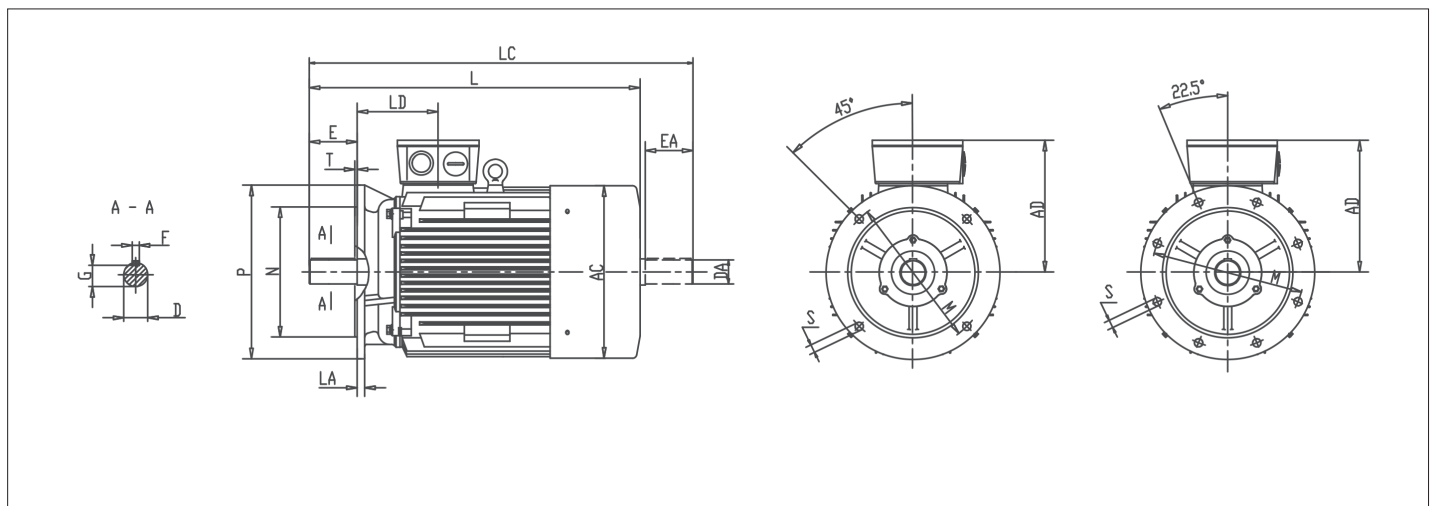
Squirrel cage asynchronous motor IP55

B5/V1

Frame Size	Pole	Mounting Dimensions (mm)							
		D m6		E		F		G	
		2P	4,6,8P	2P	4,6,8P	2P	4,6,8P	2P	4,6,8P
80M	2,4,6	19		40		6		15.5	
90S	2,4,6	24		50		8		20	
90L	2,4,6	24		50		8		20	
100L	2,4,6	28		60		8		24	
112M	2,4,6	28		60		8		24	
132S	2,4,6	38		80		10		33	
132M	2,4,6	38		80		10		33	
160M	2,4,6	42		110		12		37	
160L	2,4,6	42		110		12		37	
180M	2,4,6	48		110		14		42.5	
180L	2,4,6	48		110		14		42.5	
200L	2,4,6	55		110		16		49	
225S	2,4,6	-	60	-	140	-	18	-	53
225M	2,4,6	55	60	110	140	16	18	49	53
250M	2,4,6	60	65	140		18		53	58
280S	2,4,6	65	75	140		18	20	58	67.5
280M	2,4,6	65	75	140		18	20	58	67.5
315S	2,4,6,8	65	80	140	170	18	22	58	71
315 M,L	2,4,6,8	65	80	140	170	18	22	58	71
355 M,L	2,4,6,8	75	95	140	170	20	25	67.5	86
355X	4,6,8	-	100	-	210	-	28	-	90
400 M,L	2,4,6,8	80	110	170	210	22	28	71	100
400X	4,6,8	-	110	-	210	-	28	-	100
450X	4,6,8	-	120	-	210	-	32	-	109
500X	4,6,8	-	140	-	250	-	36	-	128
560X	4,6,8	-	160	-	300	-	40	-	147

R=distance from flange to shaft shoulder

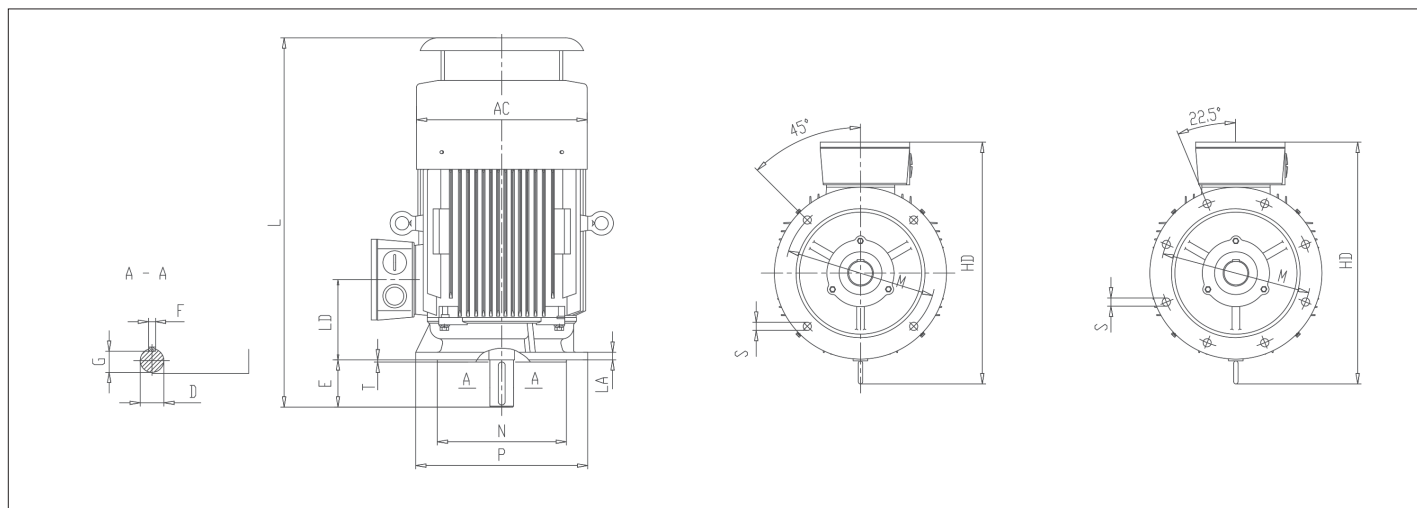
B5



Squirrel cage asynchronous motor IP55

								Outline Dimensions (mm)		
H	M	N js6	P	S	T	AC	HD	L		
								2P	4,6,8P	
80	165	130	200	12	3.5	158	240	300		
90	165	130	200	12	3.5	177	260	350		
90	165	130	200	12	3.5	177	260	385		
100	215	180	250	15	4	198	300	425		
112	215	180	250	15	4	235	315	502		
132	265	230	300	15	4	293	349	533		
132	265	230	300	15	4	293	349	660		
160	300	250	350	19	5	315	385	730		
160	300	250	350	19	5	315	385	740		
180	300	250	350	19	5	355	430	810		
180	300	250	350	19	5	355	430	852		
200	350	300	350	4-19	5	400	530	840		
225	400	350	400	8-19	5	470	575	-	910	
225	400	350	400	8-19	5	470	575	880	910	
250	500	450	500	8-19	5	510	635	1030		
280	500	450	500	8-19	5	580	725	1100		
280	500	450	500	8-19	5	580	725	1100		
315	600	550	660	8-24	6	625	865	1340	1370	
315	600	550	660	8-24	6	625	865	1450	1480	
355	740	680	800	8-24	6	700	970	1665	1700	
355	680	740	800	8-24	6	790	1200	-	1910	
400	940	880	1000	8-28	6	860	1150	2150	2220	
400	940	880	1000	8-28	6	870	1360	-	2125	
450	940	880	1000	8-28	6	1035	1536	-	2650	
500	1080	1000	1150	8-28	6	1095	1576	-	2800	
560	1180	1120	1250	8-28	7	1195	1681	-	2960	

V1

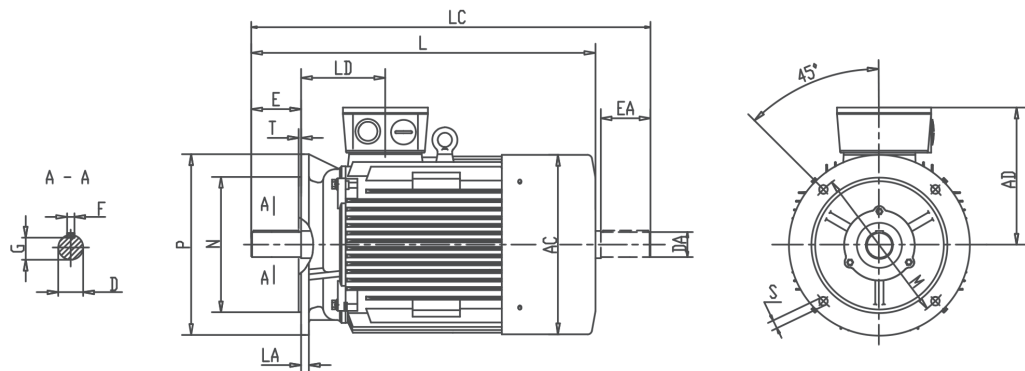


Squirrel cage asynchronous motor IP55

B35

Frame Size	Pole	Mounting Dimensions (mm)													
		A	B1	B2	B3	C	D m6		E		F		G		
							2P	4,6,8P	2P	4,6,8P	2P	4,6,8P	2P	4,6,8P	
80M	2,4,6	125	100	-	-	50	19		40		6		15,5		
90S	2,4,6	140	100	-	-	56	24		50		8		20		
90L	2,4,6	140	125	-	-	56	24		50		8		20		
100L	2,4,6	160	140	-	-	63	28		60		8		24		
112M	2,4,6	190	140	-	-	70	28		60		8		24		
132S	2,4,6	216	140	-	-	89	38		80		10		33		
132M	2,4,6	216	178	-	-	89	38		80		10		33		
160M	2,4,6	254	210	-	-	108	42		110		12		37		
160L	2,4,6	254	254	-	-	108	42		110		12		37		
180M	2,4,6	279	241	-	-	121	48		110		14		42,5		
180L	2,4,6	279	279	-	-	121	48		110		14		42,5		
200L	2,4,6	318	305	-	-	133	55		110		16		49		
225S	2,4,6	356	286	-	-	149	-	60	-	140	-	18	-	53	
225M	2,4,6	356	311	-	-	149	55	60	110	140	16	18	49	53	
250M	2,4,6	406	349	-	-	168	60	65	140		18		53	58	
280S	2,4,6	457	368	-	-	190	65	75	140		18	20	58	67,5	
280M	2,4,6	457	419	-	-	190	65	75	140		18	20	58	67,5	
315S	2,4,6	508	406	-	-	216	65	80	140	170	18	22	58	71	
315M,L	2,4,6	508	457	508	-	216	65	80	140	170	18	22	58	71	
315X	2,4	508/560	630	710	800	216	65	80	140	170	18	22	58	71	
355M	2,4,6	610	500	560	-	254	75	95	140	170	20	25	67,5	86	
355L	2,4,6	610	560	630	-	254	75	95	140	170	20	25	67,5	86	
355LX	6	610	-	630	-	254	-	95	-	170	-	25	-	86	
355X	2,4,6,8	630	630	710	800	254	75	100	140	210	20	28	67,5	90	
400M,L	2,4,6	686	710	-	-	280	80	110	170	210	22	28	71	100	
400X	2,4,6,8	686/710	710	800	900	280	80	110	170	210	22	28	71	100	
450X	2,4,6,8	800	900	1000	1120	280	95	120	170	210	25	32	86	109	
500X	4,6,8	900	1250			315	-	140	-	250	-	36	-	128	
560X	4,6,8	1000	1400			355	-	160	-	300	-	40	-	147	

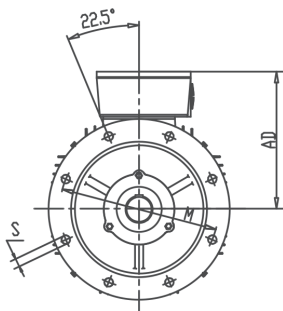
R=distance from flange to shaft shoulder

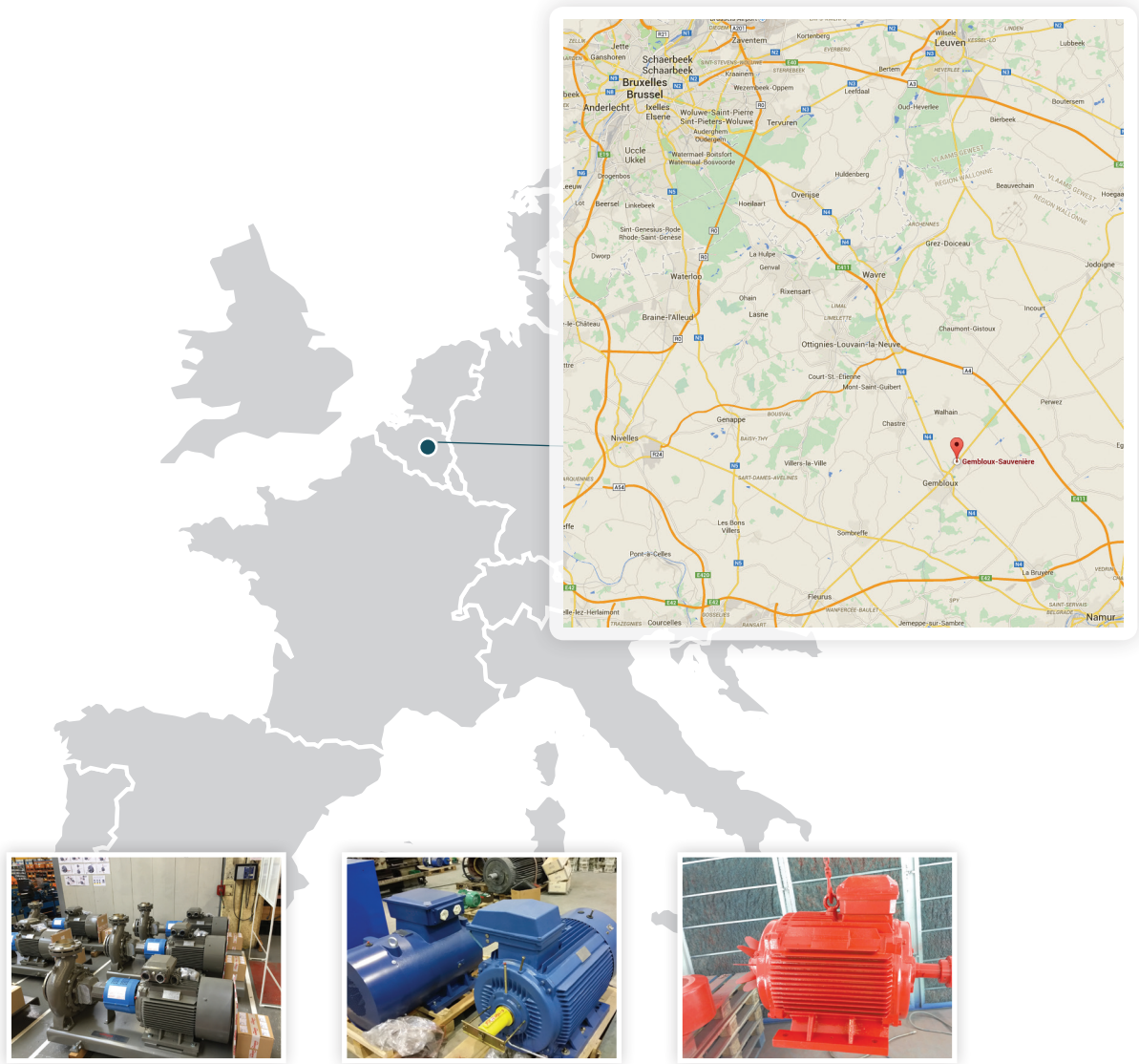


Squirrel cage asynchronous motor IP55

	H	K	M	N js6	P	S	T
	80	10	165	130	200	12	3.5
	90	10	165	130	200	12	3.5
	90	10	165	130	200	12	3.5
	100	12	215	180	250	15	4
	112	12	215	180	250	15	4
	132	12	265	230	300	15	4
	132	12	265	230	300	15	4
	160	15	300	250	350	19	5
	160	15	300	250	350	19	5
	180	15	300	250	350	19	5
	180	15	300	250	350	19	5
	200	19	350	300	400	4-19	5
	225	19	400	350	450	8-19	5
	225	19	400	350	450	8-19	5
	250	24	500	450	550	8-19	5
	280	24	500	450	550	8-19	5
	280	24	500	450	550	8-19	5
	315	28	600	550	660	8-24	6
	315	28	600	550	660	8-24	6
	315	28	600	550	660	8-24	6
	355	28	740	680	800	8-24	6
	355	28	740	680	800	8-24	6
	355	28	740	680	800	8-24	6
	355	35	740	680	800	8-24	6
	400	35	940	880	1000	8-28	6
	400	35	940	880	1000	8-28	6
	450	35	1080	1000	1150	8-28	6
	500	42	1180	1120	1250	8-28	7
	560	42	1180	1120	1250	8-28	7

Frame size	Pole	AB	AC	HD	BB	LD	HA	AA
80M	2,4,6	314	158	220	310	191	22	55
90S	2,4,6	314	177	255	310	191	22	55
90L	2,4,6	350	177	255	355	262	24	65
100L	2,4,6	350	198	270	355	262	24	65
112M	2,4,6	390	235	300	375	287	25	70
132S	2,4,6	390	293	349	375	287	25	70
132M	2,4,6	440	293	349	387	318	28	75
160M	2,4,6	440	315	420	387	318	28	75
160L	2,4,6	490	315	420	425	332	40	85
180M	2,4,6	490	355	455	425	332	40	85
180L	2,4,6	550	355	455	490	370	45	95
200L	2,4,6	395	400	505	375	102	25	73
225S	2,4,6	435	470	560	375	103	28	83
225M	2,4,6	435	470	560	400	116	28	83
250M	2,4,6	490	510	615	450	131	30	88
280S	2,4,6	550	580	680	490	168	35	93
280M	2,4,6	550	580	680	540	183	35	93
315S	2,4,6	630	625	845	570	257	45	120
315M,L	2,4,6	630	625	845	680	257	45	120
315X	2,4	680	700	845	1080	322	45	120
355M	2,4,6	730	700	970	750	284	52	120
355L	2,4,6	730	700	970	750	284	52	120
355LX	6	730	700	970	950	284	52	120
355X	2,4,6,8	760	790	1045	1140	328	52	135
400M,L	2,4,6	810	860	1090	1100	362	45	120
400X	2,4,6,8	870	864	1125	1200	362	45	160
450X	2,4,6,8	980	1035	1310	1495	400	45	225
500X	4,6,8	1080	1095	1365	1600	412	65	180
560X	4,6,8	1170	1195	1480	1680	410	76	210





Focquet S.A.
 Rue des Haïpes, 1
 5030 Sauvenière (Gembloux)
 Belgium

Phone : +32(0)81 625 970
 Fax : +32 (0) 81 625 979
 Email : info@focquet.be



www.focquet.be

