

AC-Motoren

Wir treiben Sie an!

CATALOGUE DE PRODUITS

MOTEURS BASSE TENSION



TABLE DES MATIERES

03

Faits concernant
l'entreprise

04

Explication
techniques

16

Caractéristiques techniques
Moteurs basse tension

IE4

IE3

IE2

IE1

Moteurs taille réduite

Moteurs à bi-vitesses

Moteurs monophasés avec

- Condensateur de marche
- Condensateur de démarrage et de marche



42

Dessins techniques
Moteurs basse tension

Dimensions bout d'arbre

Dessins
Carter en aluminium

Dessins
Carter en fonte

66

Tableau d'abréviations

NOTRE DEFIS EST LA SATISFACTIONS DE VOS EXIGENCES GRACE A NOS COM- PETENCES TECHNIQUES ET NOTRE EN- GAGEMENT

Depuis 1998 notre activité principale est la commercialisation des moteurs électriques. Notre objective est d'offrir à nos clients les solutions optimales et le meilleur rapport qualité / prix.

Notre siège social à Eppertshausen est construit sur une surface de plus de 16 000 m² et offre un espace d'entreposage pour 30 000 palettes. Grâce au système logistique bien organisé, nous pouvons réagir encore plus vite et nous adapter aux demandes de nos clients.

- ✓ Disponibilité maximale
- ✓ Partenaires certifiés
- ✓ Certification ISO 9001
- ✓ Délais de livraison très courts
- ✓ Logistique efficace
- ✓ Homologation UL

Efficacité énergétique

Les différentes classes de rendement sont spécifiées selon la norme CEI 60034-30 et sont au nombre de quatre.

IE4	Super Premium Efficiency (SPE)
IE3	Premium Efficiency (PHE)
IE2	High Efficiency (HE)
IE1	Standard efficiency

Cette classification par classe de rendement selon la norme IEC 60034-30 couvre les moteurs triphasés basse tension avec les caractéristiques suivantes :

- Tension nominale : jusqu'à 1000 V
- Puissance nominale : 0,75 à 375 kW
- Mode de fonctionnement : S1 ou S3, S6 > 80%
- Fonctionnement sur le secteur
- Conditions ambiantes selon CEI 60034-1

Les moteurs suivants sont exclus de la classification du rendement :

- Moteurs pour service de courte durée ou service intermittent avec un cycle d'utilisation < 80%
- Moteurs spécialement conçus pour le fonctionnement avec variateur
- Moteurs à huit pôles ou plus
- Les moteurs qui sont spécialement conçus pour une application, de sorte qu'ils ne puissent pas être mesurés indépendamment.

La détermination des classes de rendement a lieu selon les méthodes définies dans la norme CEI 60034-2-1.

Le standard EU MEPS (European Minimum Energy Performance Standard) régleme les valeurs d'efficacité essentielles des moteurs permettant de commercialiser ces derniers sur le marché européen.

À partir du 1er juin 2021, la disposition suivante s'appliquera aux moteurs de 0,12 - 375 kW :

Les moteurs d'une puissance de 0,75 à 375 kW devront présenter un rendement de classe IE3 lorsqu'ils opèrent sur le réseau. Les moteurs d'une puissance de 0,12 à 0,55 kW doivent présenter la classe de rendement IE2 lorsqu'ils opèrent sur le réseau.

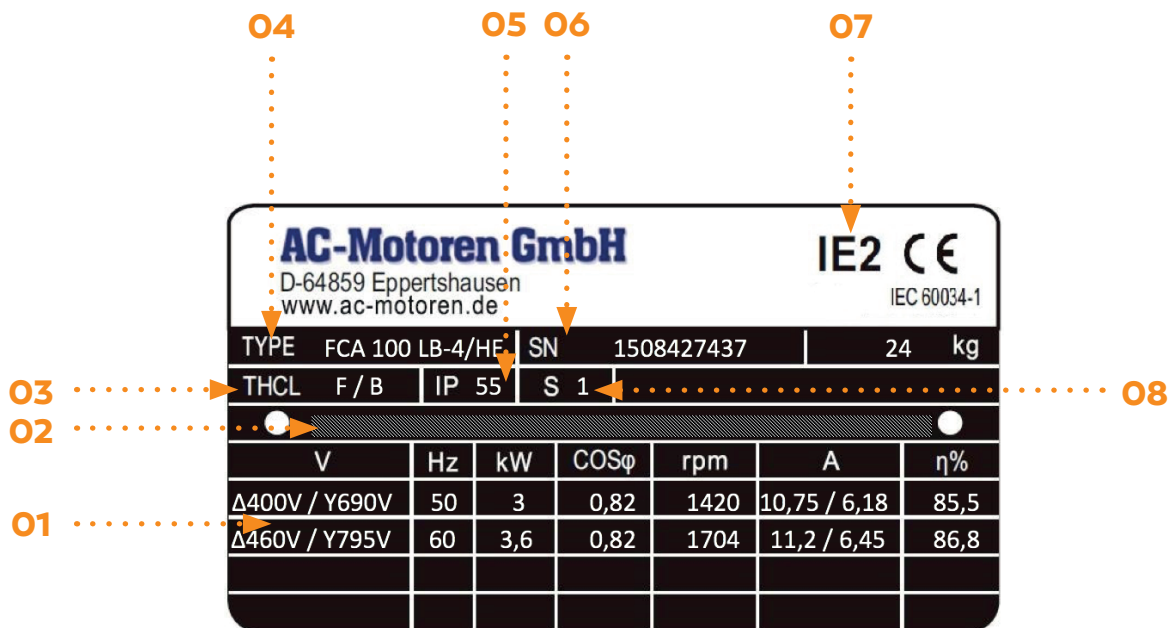
Les moteurs suivants sont exclus du standard EU MEPS :

- Moteurs avec dispositif de freinage
- Moteurs spécialement dimensionnés pour fonctionner avec variateur de fréquences
- Moteurs à bi-vitesse
- Moteurs qui ont été conçus spécialement pour une application de sorte qu'ils ne puissent pas être mesurés indépendamment.

Explication du code de type

Format		Alu	Fonte grise		
B3		ACA	ACM		
B5 / B14		FCA	FCM		← FCA
B35 / B34		FCPA	FCMP		
Bornier à droite					
B3		ARA	ACR		← FCA
B35 / B34		FRPA	FCPR		
Bornier à gauche					← FCA
B3		ALA	ACL		
B35 / B34		FLPA	FCPL		
Hauteur d'axe (du piétement au milieu de l'arbre)					← 132
63	90	132	200	280	
71	100	160	225	315	
80	112	180	250	355	
Version de carter					← M
S - short court	M - medium moyen	L - long l - long			
Nombre de pôles / de tours					← 4
2	3000 tr/min				
4	1500 tr/min				
6	1000 tr/min				
8	750 tr/min				
Classe de rendement					← PHE
IE4	SPE				
IE3	PHE				
IE2	HE				
IE1	-				

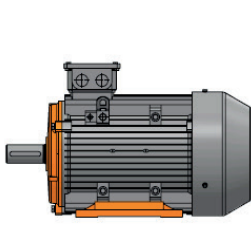
Explication plaque signalétique



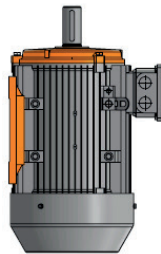
- 01** Caractéristiques techniques
- 02** Informations supplémentaires
- 03** Classe d'isolation
- 04** Codage des types
- 05** Indice de protection
- 06** Numéro de série
- 07** Classe de rendement
- 08** Mode de fonctionnement

Version

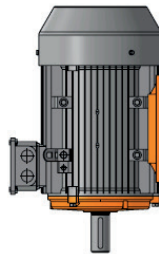
Les schémas suivants montrent les modèles les plus courants selon la norme DIN EN 60034-7 selon le code I. Les éléments variables entre les dessins sont indiqués en orange.



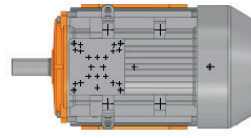
IMB3



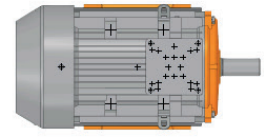
IMV6



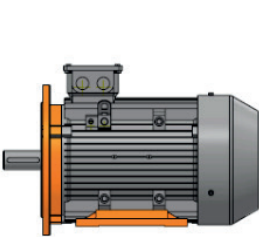
IMV5



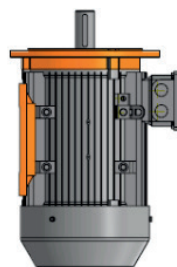
IMB6



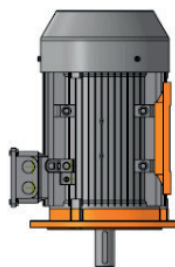
IMB7



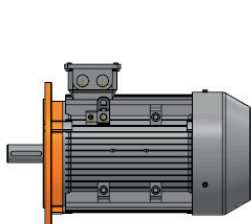
IMB35



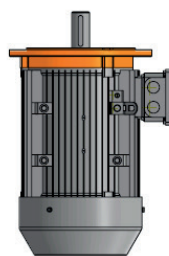
IMB36



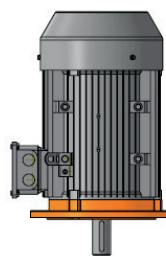
IMV15



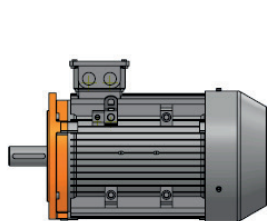
IMB5



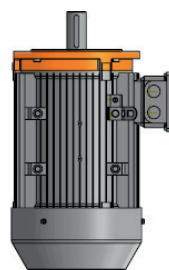
IMV3



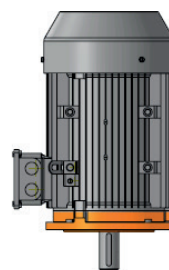
IMV1



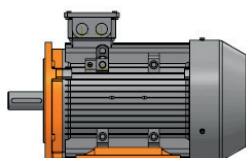
IMB14



IMV19



IMV18



IMB34

Tensions et fréquences

Les tolérances des tensions et fréquences du réseau sont réglementées par la norme EN 60034-1. Dans la plage de tension A, une combinaison de l'écart de tension (+/-5 %) et de la fréquence (+/-2 %) est admise. Dans la plage de tension B élargie, une combinaison de l'écart de tension (+/-10 %) et de l'écart de fréquence (+3 %/-5 %) est admise

Tolérances

Tolérances électriques selon DN EN 60034-1	Rendement	-0,15 (1- η) pour PN \leq 150 kW -0,1 (1- η) pour PN \leq 150 kW
	Facteur de puissance $\frac{1 - \cos\phi}{6}$	au minimum 0,02 au maximum 0,07
	Glissement à la charge nominale	$\pm 20\%$
	Courant de démarrage en circuit de démarrage	+20 % sans limitation vers le bas
	Couple au démarrage	-15 à +25 %
	Couple minimal au démarrage	-15 %
	Couple de renversement	-10 % (plus petit couple de renversement = facteur 1,6)
	Couple inertiel	$\pm 10\%$
	Niveau de bruit	+3 dB (A)
Tolérances mécaniques	Écart par rapport à l'alésage de piètement (axial et transversal)	± 1 mm
	Diamètre de bride	± 1 mm
	Diamètre bord de centrage de la bride	jusqu'à \varnothing 230 mm, soit j6 jusqu'à \varnothing 250 mm, soit h6
	Diamètre bout d'arbre	de \varnothing 9 mm à \varnothing 28 mm soit j6 de \varnothing 38 mm à \varnothing 48 mm soit k6 de \varnothing 55 mm à \varnothing 100 mm soit m6
	Largeur de clavette	h9
	Longueur totale et hauteur totale du moteur	selon DIN ISO 2768-1 (très grossièrement)
	Du bord inférieur extrémité d'arbre au bord supérieur de clavette	$\pm 0,2$ mm
	Poids du moteur	$\pm 5\%$

Equilibrage mécanique

L'équilibrage dynamiques des rotors se fait avec une demi-clavette insérée conformément à la norme DIN EN 60034-14 et selon la classe de gravité des vibrations A (normale). Ici et en référence à DIN ISO 8821 est prescrit le type d'équilibrage « à demi-clavette ».

Peinture et revêtement

Les moteurs sont peints de série en RAL 7030. Le revêtement des moteurs de série correspond à une protection de transport qui convient à une installation à l'intérieur et à l'extérieur à condition que ce soit dans un environnement sec. Sur demande, le revêtement et la couleur peuvent être adaptés à votre besoin.

Notre programme comprend d'autres épaisseurs de couche :

C3 avec 120 µm, adapté aux installations extérieures exposées aux intempéries et aux environnements industriels faiblement pollués.

C4 avec 160 µm, adapté aux environnements industriels modérément pollués et aux zones côtières. Épaisseurs de revêtement plus élevées sur demande.

En référence à la norme DIN EN ISO 12944, ces valeurs ne doivent être impérativement respectées que pour les moteurs en fonte grise. Les carcasses en aluminium sont plus résistantes à la corrosion, mais peuvent également être réalisées sur demande selon les indications fournies.

Modes de fonctionnement

La puissance nominale correspond à un fonctionnement continu S1 selon la norme DIN EN 60034-1. Si un service de courte durée (S2) ou un service intermittent (S3, S6) est nécessaire, il faut s'attendre à une augmentation de la puissance. Il faut s'assurer que le couple de basculement relatif prend une valeur de $\geq 1,6$.

$$\frac{M_K / M_N}{\text{Facteur de puissance } x} \leq 1,6$$

Explication relative aux modes de fonctionnement les plus fréquemment rencontrés :

S1	Fonctionnement permanent sous sollicitation constante et avec atteinte de l'état d'équilibre thermique.
S2	Fonctionnement de courte durée sous sollicitation constante, mais qui ne permet toutefois pas d'atteindre l'état d'équilibre thermique. Exemple : S2-10 min, S2-30 min, S2-60 min, S2-90 min-
S3	Mode de fonctionnement intermittent périodique qui résulte d'une succession de cycles de charge identiques et d'une période d'immobilité. Exemple : S3-25 %, S3-40 %, S3-60 %
S6	Mode de fonctionnement périodique interrompu qui résulte d'une succession de cycles de charge identiques et d'une période de rotation à vide. Il n'y a pas de période d'immobilité, de la sorte le moteur n'a pas la possibilité, comme S3, de refroidir complètement. Exemple : S6-25 %, S6-40 %, S6-60 %

Les informations nécessaires pour le calcul de la puissance sont les suivantes :

- Durée de fonctionnement relatif (il est indiqué en min. pour le service en S2 et en % pour le service en S3, S6, voir ci-dessus)
- Fréquence de démarrage

Indice de Protection

Tous les moteurs de série ont un indice de protection IP55, selon la norme DIN EN 60529. Si nécessaire il est possible de modifier l'indice de protection à IP66.

(IP = International Protection) L'abréviation IP est suivie de deux chiffres : Le premier chiffre indique le niveau de protection contre la pénétration des corps solides. Le second chiffre décrit le degré de protection contre la pénétration des corps liquide.

Description succincte du degré de protection :

Premier chiffre

5 = Protection contre la poussière
6 = Étanchéité à la poussière

Deuxième chiffre

5 = Protection contre les jets d'eau
6 = Protection contre les éclaboussures d'eau

Classe d'isolation

Tous les moteurs ont une classe d'isolation « F » en standard. L'exploitation des moteurs correspond à la puissance nominale et au fonctionnement sur le secteur en classe « B ». A une température ambiante de 40°C et à une altitude d'installation de 1000m, le moteur peut fonctionner à la puissance nominale. Si l'une de ces deux valeurs change, il faut tenir compte d'une baisse de performance à consulter dans le tableau suivant. La classe d'isolation accrue H pour des températures allant jusqu'à 80° es disponible sur demande.

Hauteur d'implantation (en m)	Température ambiante						
	≤ 30 °C	≤ 35 °C	≤ 40 °C	≤ 45 °C	≤ 50 °C	≤ 55 °C	≤ 60 °C
1000	-	-	100 %	96 %	92 %	87 %	82 %
1500	-	100 %	97 %	93 %	89 %	84 %	79 %
2000	100 %	97 %	94 %	90 %	86 %	82 %	77 %
2500	96 %	93 %	90 %	86 %	83 %	78 %	74 %
3000	92 %	89 %	86 %	82 %	79 %	75 %	70 %
3500	88 %	85 %	82 %	79 %	75 %	71 %	67 %
4000	82 %	79 %	77 %	74 %	71 %	67 %	63 %

Refroidissement et ventilation

Les moteurs sont équipés de ventilateurs radiaux en plastique ou en aluminium, qui refroidissent indépendamment du sens de rotation du moteur (IC 411 selon la norme DIN EN 60034-6). Pour assurer une ventilation adéquate, une distance minimale par rapport au mur doit être maintenue.

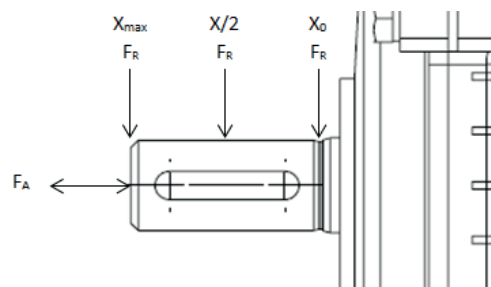
Taille	56	63	71	80	90	100	112	160	180	200	225	250	280	315	355
Écart (en mm)	22	25	28	32	34	36	42	50	60	65	65	70	70	75	75

Roulements à billes

La durée de vie nominale des roulements (Lh10) est d'au moins 20 000 h esi elle est soumise aux contraintes de charge indiquées dans le tableau ci-dessous. Jusqu'à la taille 280, les moteurs standard sont équipés de paliers fermés.

À partir de la taille 315, les moteurs comportent des paliers ouverts à dispositif de graissage. Les valeurs indiquées dans le tableau suivant valent pour le fonctionnement à 50 Hz. Si le moteur est exploité sous 60 Hz, il faut réduire les valeurs de 10 %.

A partir de la taille 280, nous recommandons l'utilisation d'un palier isolé du côté non-entraînement des moteurs triphasés.



Taille	Nombre de pôles	Types de paliers		Xmax	X/2	Xo	V1	
		Côté A	Côté B	FR (N)	FR (N)	FR (N)	FA (N)	FA (N)
56	2	6201.ZZ.C3	6201.ZZ.C3	250	275	300	250	235
	4	6201.ZZ.C3	6201.ZZ.C3	325	362,5	400	350	335
63	2	6201.ZZ.C3	6201.ZZ.C3	275	300	325	250	235
	4	6201.ZZ.C3	6201.ZZ.C3	350	375	400	350	335
71	2	6202.ZZ.C3	6202.ZZ.C3	300	337,5	375	300	280
	4	6202.ZZ.C3	6202.ZZ.C3	375	412,5	450	400	380
	6	6202.ZZ.C3	6202.ZZ.C3	450	487,5	525	475	450
80	2	6204.ZZ.C3	6204.ZZ.C3	500	562,5	625	475	445
	4	6204.ZZ.C3	6204.ZZ.C3	625	700	775	625	595
	6	6204.ZZ.C3	6204.ZZ.C3	725	812,5	900	775	745
	8	6204.ZZ.C3	6204.ZZ.C3	800	900	1000	850	820
90S	2	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	525	600	675	500	460
	4	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	675	775	875	675	635
	6	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	775	887,5	1000	825	785
	8	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	850	975	1100	925	885
90L	2	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	550	625	700	500	460
	4	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	700	787,5	875	675	635
	6	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	825	925	1025	825	785
	8	6205.ZZ.C3	6205.ZZ.C3	900	1012,5	1125	925	885
100	2	6206.ZZ.C3	6206.ZZ.C3	775	887,5	1000	700	655
	4	6206.ZZ.C3	6206.ZZ.C3	1000	1125	1250	950	905
	6	6206.ZZ.C3	6206.ZZ.C3	1150	1287,5	1425	1125	1080
	8	6206.ZZ.C3	6206.ZZ.C3	1250	1412,5	1575	1300	1255
112M	2	6306.ZZ.C3	6306.ZZ.C3	775	875	975	700	655
	4	6306.ZZ.C3	6306.ZZ.C3	975	1100	1225	950	905
	6	6306.ZZ.C3	6306.ZZ.C3	1125	1262,5	1400	1125	1080
	8	6306.ZZ.C3	6306.ZZ.C3	1250	1400	1550	1300	1255
132S	2	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1150	1312,5	1475	1075	1025
	4	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1450	1650	1850	1450	1400
	6	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1650	1887,5	2125	1725	1675
	8	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1825	2087,5	2350	1975	1925
132M	2	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1200	1350	1500	1075	1025
	4	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1500	1700	1900	1450	1400
	6	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1725	1950	2175	1725	1675
	8	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3	1900	2150	2400	1975	1925

Roulements à billes

Taille	Nombre de pôles	Types de paliers		Xmax	X/2	Xo		V1
		Côté A	Côté B	F R (N)	F R (N)	F R (N)	F A (N)	F A (N)
160M	2	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	2000	2300	2600	2150	2070
	4	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	2525	2900	3275	2850	2770
	6	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	2900	3325	3750	3375	3295
	8	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	3175	3662	4150	3825	3745
160L	2	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	2100	2375	2650	2150	2070
	4	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	2650	3000	3350	2850	2770
	6	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	3025	3437	3850	3375	3295
	8	6309.ZZ.C3	6309.ZZ.C3	3325	3775	4225	3825	3745
180M	2	6311.ZZ.C3	6311.ZZ.C3	2925	3300	3675	2900	2800
	4	6311.ZZ.C3	6311.ZZ.C3	3700	4175	4650	3800	3700
180L	2	6311.ZZ.C3	6311.ZZ.C3	3800	4250	4700	3800	3700
	4	6311.ZZ.C3	6311.ZZ.C3	4350	4862	5375	4525	4425
	6	6311.ZZ.C3	6311.ZZ.C3	4800	5362	5925	5125	5025
200L	2	6312.ZZ.C3	6312.ZZ.C3	3450	3825	4200	3325	2700
	4	6312.ZZ.C3	6312.ZZ.C3	4350	4825	5300	4350	3550
	6	6312.ZZ.C3	6312.ZZ.C3	4975	5525	6075	5150	4360
	8	6312.ZZ.C3	6312.ZZ.C3	5500	6100	6700	5850	5150
225S	4	6313.ZZ.C3	6313.ZZ.C3	4600	5237	5875	4900	4100
	8	6313.ZZ.C3	6313.ZZ.C3	5800	6600	7400	6550	5730
225M	2	6313.ZZ.C3	6313.ZZ.C3	3875	4287	4700	3725	3100
	4	6313.ZZ.C3	6313.ZZ.C3	4675	5300	5925	4900	4000
	6	6313.ZZ.C3	6313.ZZ.C3	5350	6062	6775	5775	4880
	8	6313.ZZ.C3	6313.ZZ.C3	5900	6687	7475	6550	5620
250M	2	6314.ZZ.C3	6314.ZZ.C3	4325	4837	5350	4175	3350
	4	6314.ZZ.C3	6314.ZZ.C3	5450	6100	6750	5500	4420
	6	6314.ZZ.C3	6314.ZZ.C3	6250	6987	7725	6500	5370
	8	6314.ZZ.C3	6314.ZZ.C3	6875	7687	8500	7350	6150
280S	2	6314.ZZ.C3	6314.ZZ.C3	4350	4825	5300	4175	3160
	4	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3	7025	7787	8550	6900	5450
	6	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3	8025	8912	9800	8125	6660
	8	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3	8850	9812	10775	9150	7630
280M	2	6314.ZZ.C3	6314.ZZ.C3	4475	4925	5375	4175	4050
	4	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3	7200	7925	8650	6900	5280
	6	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3	8250	9087	9925	8125	6450
	8	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3	9075	10000	10925	9150	7370
315S	2	6317 C3	6317 C3	5850	6362	6875	5175	3360
	4	6319 C3	6319 C3	10000	15500	21000	7875	5600
	6	6319 C3	6319 C3	10000	17000	24000	9225	6860
	8	6319 C3	6319 C3	10000	18000	26000	10350	7980
315M,L	2	6317 C3	6317 C3	6050	6525	7000	5175	2660
	4	6319 C3	6319 C3	9000	15500	22000	7875	4430
	6	6319 C3	6319 C3	9000	16500	24000	9225	3510
	8	6319 C3	6319 C3	9000	18000	27000	10350	6560
355	2	6319 C3	6319 C3	7250	7712	8175	5875	2420
	4	6322 C3	6322 C3	11500	19250	27000	10075	4700
	6	6322 C3	6322 C3	11500	19250	27000	11950	5350
	8	6322 C3	6322 C3	11500	19250	27000	13375	6130

Protection moteur

Pour prévenir un endommagement du moteur suite à une sollicitation excessive, il est possible de choisir entre différents dispositifs de protection. L'illustration suivante montre quel composant peut être utilisé pour quel type de protection

Protection des bobinages	CTP	PTO	PT100	PT1000
Protection des roulements	PT100	PT1000		

Explication de CTP

CTP est un composant dépendant de la température qui émet un signal. L'interruption du courant moteur a lieu via un appareil déclencheur qui est raccordé à la thermistance CTP. Si la température mesurée atteint une certaine valeur limite, la résistance CTP augmente et le dispositif de déclenchement coupe le moteur.

Explication de PTO

Un disjoncteur bilame PTO est un composant dépendant de la température qui coupe le circuit électrique dès que la température nominale de réaction est dépassée. Si la température du moteur diminue, il peut redémarrer après un temps court.

Explication de PT100 / PT1000

Une résistance PT100 / PT1000 est un composant dépendant de la température qui émet un signal. La température et la résistance dépendent linéairement l'un de l'autre, ce qui permet de régler exactement le moment où le déclencheur va commuter. Le nombre 100 ou 1000 indique la résistance nominale à 0°C.

Cauffage d'arrêt

Un chauffage d'arrêt est recommandé dans des conditions de fonctionnement telles qu'une humidité élevée ou de fortes variations de température. Cela permet d'éviter la formation de condensation à l'intérieur du moteur lorsque celui-ci est à l'arrêt. Le chauffage à l'arrêt ne doit pas être mis en marche lorsque le moteur est en marche.

Tôle parapluie

En cas d'installation à la verticale (en particulier à l'extérieur) avec l'arbre pointant vers le bas, un toit de protection est recommandé. Il prévient la pénétration d'eau et de corps étrangers. Pour les moteurs antidéflagrants installés de cette manière, l'installation d'un toit de protection est prescrit par DIN EN 50014.

Variateur de fréquences

Tous les moteurs sont d'une manière générale aptes à l'utilisation avec un variateur de fréquences. Il est possible de monter un variateur de fréquences directement sur les moteurs d'une puissance comprise entre 0,55 et 22 kW.

Avantages des moteurs équipés de variateurs de fréquences

- La vitesse est réglable progressivement
- Démarrage en douceur grâce à une rampe d'accélération
- Contrôle et surveillance approfondis du moteur

Fonctionnement à basse vitesse

À basse vitesse, il faut tenir compte du fait que le refroidissement propre du moteur n'est plus garanti au-delà d'une certaine plage. Dans ce cas, l'utilisation d'un ventilateur externe est nécessaire.

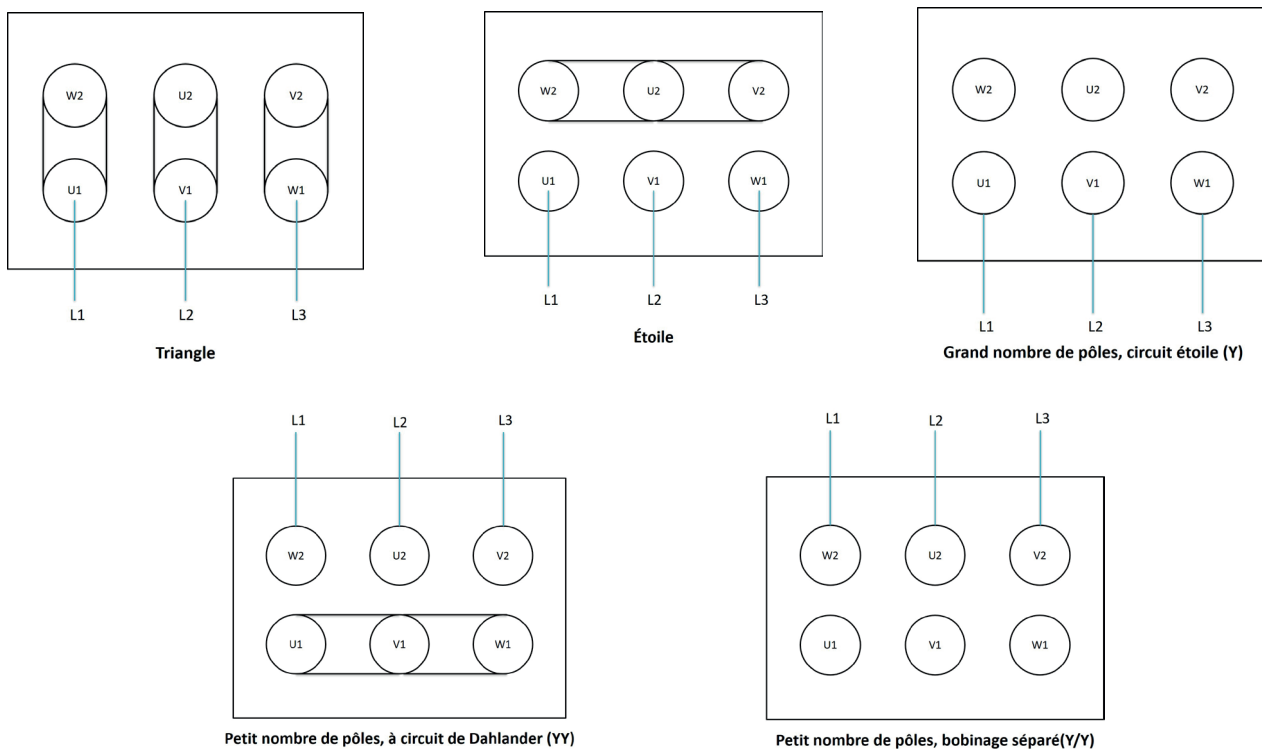
Il existe une exception - les moteurs qui sont refroidis via l'application finale. Jusqu'à une fréquence de 30 Hz, les moteurs sont auto-refroidis. La fréquence minimum est de 5 Hz.

Mention

Les moteurs doivent être mis à la terre correctement. Conformément à la directive CEM, le câblage doit être effectué avec des câbles lubrifiés et des presse-étoupes CEM. En outre, des roulements isolés peuvent être proposés en option. Les moteurs électriques fournis par AC-Motoren GmbH sont des composants dans des installations et des systèmes plus complexes. L'opérateur est responsable de la sélection des moteurs électriques et de leur intégration dans le système global.

Schéma du circuit

Les schémas de circuits suivants montrent le câblage du bobinage à la plaque à bornes. Ce type de câblage est destiné au raccordement direct au réseau et au démarrage direct. Pour un fonctionnement en mode étoile-triangle, il faut retirer les ponts et ensuite commander le moteur via un circuit externe.



Certificats



Moteurs listés UL

Tailles 80-355
Nombre de pôles 2-6
N° fichier : E480221
électriques selon NEMA



Moteurs antidéflagrants

Zone 2
Zone 22
Carapçonnage résistant à la pression



Marquage CE

Les produits sont conformes aux directives de l'UE



China Compulsory Certification

Tailles 63-90
Nombre de pôles 2-8



Eurasian Conformity

La certification EAC de nos moteurs basse tension confirme la conformité aux règlements techniques de l'union douanière (Russie, Belarus, Kazakhstan).



VOTRE MOTEUR NOTRE IMPULSION.

Dans notre entrepôt de 16 000 m², d'innombrables variantes de moteurs électriques sont à votre disposition. La disponibilité immédiate assure une livraison rapide au départ de l'usine et une flexibilité maximale. Un réseau mondial et fiable de partenaires permet également de répondre aux demandes spéciales en moteurs électriques.

ACA CARTER EN ALUMINIUM IE4

DIN EN 60034-30 | Super Premium Efficiency (SPE)

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 A-2	0,75 / 0,90	2910 / 3492	83,5	83,5	81,8	0,82	1,58	2,5	7,0	2,3	2,3	0,0012	11,0
80 B-2	1,10 / 1,32	2920 / 3504	85,2	85,2	83,5	0,83	2,25	3,6	7,3	2,2	2,3	0,0014	11,6
90 S-2	1,50 / 1,80	2930 / 3516	86,5	86,5	84,8	0,84	2,98	4,9	7,6	2,2	2,3	0,0018	16,0
90 L-2	2,20 / 2,64	2930 / 3516	88,0	88,0	86,2	0,85	4,25	7,2	7,6	2,2	2,3	0,0022	20,6
100 L-2	3,00 / 3,60	2935 / 3522	89,1	89,1	87,3	0,87	5,59	9,8	7,8	2,2	2,3	0,0040	23,7
112 M-2	4,00 / 4,80	2940 / 3528	90,0	90,0	88,2	0,88	7,29	13,0	8,3	2,2	2,3	0,0072	42,0
132 SA-2	5,50 / 6,60	2945 / 3534	90,9	90,9	89,1	0,88	9,92	17,8	8,3	2,0	2,3	0,0144	46,0
132 SB-2	7,50 / 9,00	2950 / 3540	91,7	91,7	89,9	0,88	13,42	24,3	7,9	2,0	2,3	0,0180	52,0

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 B-4	0,75 / 0,90	1430 / 1716	85,7	85,7	84,0	0,75	1,68	5,0	6,6	2,3	2,3	0,0031	12,9
90 S-4	1,10 / 1,32	1445 / 1734	87,2	87,2	85,5	0,76	2,40	7,3	6,8	2,3	2,3	0,0037	16,8
90 L-4	1,50 / 1,80	1450 / 1740	88,2	88,2	86,4	0,77	3,19	9,9	7,0	2,3	2,3	0,0044	19,7
100 LA-4	2,20 / 2,64	1455 / 1746	89,5	89,5	87,7	0,81	4,38	14,4	7,6	2,3	2,3	0,0076	25,5
100 LB-4	3,00 / 3,60	1455 / 1746	90,4	90,4	88,6	0,82	5,84	19,7	7,6	2,3	2,3	0,0095	31,3
112 M-4	4,00 / 4,80	1460 / 1752	91,1	91,1	89,3	0,82	7,73	26,2	7,8	2,2	2,3	0,0134	39,2
132 S-4	5,50 / 6,60	1470 / 1764	91,9	91,9	90,1	0,83	10,41	35,7	7,9	2,0	2,3	0,0305	51,2
132 M-4	7,50 / 9,00	1470 / 1764	92,6	92,6	90,7	0,84	13,92	48,7	7,5	2,0	2,3	0,0415	65,0

ACA CARTER EN ALUMINIUM IE4

DIN EN 60034-30 | Super Premium Efficiency (SPE)

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
90 S-6	0,75 / 0,90	950 / 1140	83,5	82,7	82,7	0,71	1,84	7,5	6,0	2,0	2,1	0,0042	17,2
90 L-6	1,10 / 1,32	955 / 1146	84,5	84,5	82,8	0,73	2,57	11,0	6,0	2,0	2,1	0,0047	22,4
100 L-6	1,50 / 1,80	960 / 1152	85,9	85,9	84,2	0,73	3,45	14,9	6,5	2,0	2,1	0,0090	33,5
112 M-6	2,20 / 2,64	965 / 1158	87,4	87,4	85,7	0,74	4,91	21,8	6,6	2,0	2,1	0,0150	38,6
132 S-6	3,00 / 3,60	970 / 1164	88,6	88,6	86,8	0,74	6,60	29,5	6,8	2,0	2,1	0,0300	46,0
132 MA-6	4,00 / 4,80	975 / 1170	89,5	89,5	87,7	0,74	8,72	39,2	6,8	2,0	2,1	0,0380	54,0
132 MB-6	5,50 / 6,60	975 / 1170	90,5	90,5	88,7	0,75	11,70	53,9	7,0	2,0	2,1	0,0430	61,8

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
100 LA-8	0,75 / 0,90	700 / 840	78,4	78,4	76,8	0,67	2,06	10,2	4,0	1,8	2,0	0,0102	31,0
100 LB-8	1,10 / 1,32	700 / 840	80,8	80,8	79,2	0,69	2,85	15,0	5,0	1,8	2,0	0,0114	33,5
112 M-8	1,50 / 1,80	710 / 852	82,6	82,6	80,9	0,70	3,74	20,2	5,0	1,8	2,0	0,0168	39,8
132 S-8	2,20 / 2,64	720 / 864	84,5	84,5	82,8	0,71	5,29	29,2	6,0	1,8	2,0	0,0420	53,0
132 M-8	3,00 / 3,60	720 / 864	85,9	85,9	84,2	0,73	6,91	39,8	6,0	1,8	2,0	0,0516	61,0

ACM CARTER EN FONTE IE4

DIN EN 60034-30 | Super Premium Efficiency (SPE)

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm²]	kg
160 MA-2	11,0 / 13,2	2960 / 3552	92,6	92,6	90,7	0,89	19,27	35,5	8,1	2,0	2,3	0,0480	133
160 MB-2	15,0 / 18,0	2960 / 3552	93,3	93,3	91,4	0,89	26,07	48,4	8,1	2,0	2,3	0,0600	146
160 L-2	18,5 / 22,2	2960 / 3552	93,7	93,7	91,8	0,89	32,02	59,7	8,2	2,0	2,3	0,0708	160
180 M-2	22,0 / 26,4	2965 / 3558	94,0	94,0	92,1	0,89	37,96	70,9	8,2	2,0	2,3	0,1116	221
200 LA-2	30,0 / 36,0	2970 / 3564	94,5	94,5	92,6	0,89	51,49	96,5	7,6	2,0	2,3	0,1680	260
200 LB-2	37,0 / 44,4	2970 / 3564	94,8	94,8	92,9	0,89	63,30	119,0	7,6	2,0	2,3	0,1956	309
225 M-2	45,0 / 54,0	2975 / 3570	95,0	95,0	93,1	0,90	75,97	144,5	7,7	2,0	2,3	0,2940	370
250 M-2	55,0 / 66,0	2975 / 3570	95,3	95,3	93,4	0,90	92,56	176,6	7,7	1,8	2,3	0,3960	520
280 S-2	75,0 / 90,0	2980 / 3576	95,6	95,6	93,7	0,90	125,82	240,4	7,1	1,8	2,3	0,7800	570
280 M-2	90,0 / 108	2982 / 3578	95,8	95,8	93,9	0,90	150,67	288,3	7,1	1,8	2,3	0,8520	630
315 S-2	110 / 132	2980 / 3576	96,0	96,0	94,1	0,90	183,77	352,6	7,1	1,8	2,3	1,5600	985
315 M-2	132 / 158	2980 / 3576	96,2	96,2	94,3	0,90	220,06	423,1	7,1	1,8	2,3	2,4000	1050
315 LA-2	160 / 192	2980 / 3576	96,3	96,3	94,4	0,91	263,54	512,8	7,2	1,8	2,3	2,8200	1160
315 LB-2	200 / 240	2980 / 3576	96,5	96,5	94,6	0,91	328,74	641,0	7,2	1,8	2,2	3,2400	1160
355 M-2	250 / 300	2985 / 3582	96,5	96,5	94,6	0,91	410,93	800,0	7,2	1,6	2,2	4,0800	2050
355 L-2	315 / 378	2982 / 3578	96,5	96,5	94,6	0,91	517,77	1009	7,2	1,6	2,2	4,6800	2380

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm²]	kg
160 M-4	11,0 / 13,2	1475 / 1770	93,3	93,3	93,3	0,85	20,02	71,2	7,7	2,2	2,3	0,0988	146
160 L-4	15,0 / 18,0	1475 / 1770	93,9	93,9	93,9	0,86	26,81	97,1	7,8	2,2	2,3	0,1159	156
180 M-4	18,5 / 22,2	1480 / 1776	94,2	94,2	94,2	0,86	32,96	119,4	7,8	2,0	2,3	0,1720	181
180 L-4	22,0 / 26,4	1480 / 1776	94,5	94,5	94,5	0,86	39,07	142,0	7,8	2,0	2,3	0,2050	209
200 L-4	30,0 / 36,0	1480 / 1776	94,9	94,9	94,9	0,86	53,06	193,6	7,3	2,0	2,3	0,3355	280
225 S-4	37,0 / 44,4	1485 / 1782	95,2	95,2	95,2	0,86	65,23	238,0	7,4	2,0	2,3	0,5246	373
225 M-4	45,0 / 54,0	1485 / 1782	95,4	95,4	95,4	0,86	79,17	289,4	7,4	2,0	2,3	0,5978	390
250 M-4	55,0 / 66,0	1485 / 1782	95,7	95,7	95,7	0,86	96,46	353,7	7,4	2,2	2,3	0,8418	553
280 S-4	75,0 / 90,0	1490 / 1788	96,0	96,0	96,0	0,88	128,14	480,7	6,9	2,0	2,3	1,4762	655
280 M-4	90,0 / 108	1490 / 1788	96,1	96,1	96,1	0,88	153,61	576,8	6,9	2,0	2,3	1,8056	730
315 S-4	110 / 132	1490 / 1788	96,3	96,3	96,3	0,88	185,25	705,0	7,0	2,0	2,2	4,2456	980
315 M-4	132 / 158	1490 / 1788	96,4	96,4	96,4	0,89	222,07	846,0	7,0	2,0	2,2	4,4530	1031
315 LA-4	160 / 192	1490 / 1788	96,6	96,6	96,6	0,89	268,62	1026	7,1	2,0	2,2	5,1240	1093
315 LB-4	200 / 240	1490 / 1788	96,7	96,7	96,7	0,9	331,71	1282	7,1	2,0	2,2	6,1000	1190
355 M-4	250 / 300	1490 / 1788	96,7	96,7	96,7	0,9	414,63	1602	7,1	2,0	2,2	8,4180	1754
355 L-4	315 / 378	1490 / 1788	96,7	96,7	96,7	0,9	522,44	2019	7,1	2,0	2,2	10,614	1960

ACM CARTER EN FONTE IE4

DIN EN 60034-30 | Super Premium Efficiency (SPE)

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 M-6	7,50 / 9,00	980 / 1176	91,3	91,3	89,5	0,79	15,01	73,1	7,0	2,0	2,1	0,0950	140
160 L-6	11,0 / 13,2	980 / 1176	92,3	92,3	90,5	0,8	21,50	107,2	7,2	2,0	2,1	0,1200	160
180 L-6	15,0 / 18,0	985 / 1182	92,9	92,9	91,0	0,81	28,77	145,5	7,3	2,0	2,1	0,2200	245
200 LA-6	18,5 / 22,2	985 / 1182	93,4	93,4	91,5	0,81	35,30	179,4	7,3	2,0	2,1	0,3700	265
200 LB-6	22,0 / 26,4	985 / 1182	93,7	93,7	91,8	0,81	41,84	213,3	7,3	2,0	2,1	0,4200	285
225 M-6	30,0 / 36,0	990 / 1188	94,2	94,2	92,3	0,83	55,38	289,4	7,4	2,0	2,1	0,5500	335
250 M-6	37,0 / 44,4	990 / 1188	94,5	94,5	92,6	0,84	67,28	357,0	6,9	2,0	2,1	0,8400	471
280 S-6	45,0 / 54,0	990 / 1188	94,8	94,8	92,9	0,85	80,61	434,2	7,1	2,0	2,0	1,4200	530
280 M-6	55,0 / 66,0	990 / 1188	95,1	95,1	93,2	0,86	97,07	530,6	7,3	2,0	2,0	1,7000	670
315 S-6	75,0 / 90,0	990 / 1188	95,4	95,4	93,5	0,84	135,09	723,6	6,6	2,0	2,0	4,2000	960
315 M-6	90,0 / 108	990 / 1188	95,6	95,6	93,7	0,85	159,87	868,3	6,7	2,0	2,0	4,9000	1070
315 LA-6	110 / 132	990 / 1188	95,8	95,8	93,9	0,85	194,98	1061	6,7	2,0	2,0	5,5000	1160
315 LB-6	132 / 158	990 / 1188	96,0	96,0	94,1	0,86	230,78	1274	6,8	2,0	2,0	6,5000	1250
355 MA-6	160 / 192	990 / 1188	96,2	96,2	94,3	0,86	279,15	1544	6,8	1,8	2,0	10,100	1780
355 MB-6	200 / 240	990 / 1188	96,3	96,3	94,4	0,87	344,57	1930	6,8	1,8	2,0	11,200	1900
355 L-6	250 / 300	990 / 1188	96,5	96,5	94,6	0,87	429,82	2412	6,8	1,8	2,0	13,000	2100

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 MA-8	4,00 / 4,80	730 / 876	87,1	87,1	85,4	0,73	9,08	52,3	6,0	1,9	2,0	1,1160	138
160 MB-8	5,50 / 6,60	730 / 876	88,3	88,3	86,5	0,74	12,15	72,0	6,0	1,9	2,0	0,1260	150
160 L-8	7,50 / 9,00	730 / 876	89,3	89,3	87,5	0,75	16,16	98,1	6,0	1,9	2,0	0,1440	170
180 L-8	11,0 / 13,2	735 / 882	90,4	90,4	88,6	0,75	23,42	142,9	6,5	2,0	2,0	0,2640	230
200 L-8	15,0 / 18,0	735 / 882	91,2	91,2	89,4	0,76	31,24	194,9	6,6	2,0	2,0	0,4680	280
225 S-8	18,5 / 22,2	735 / 882	91,7	91,7	89,9	0,76	38,32	240,4	6,6	1,9	2,0	0,6120	302
225 M-8	22,0 / 26,4	735 / 882	92,1	92,1	90,3	0,78	44,20	285,9	6,6	1,9	2,0	0,7080	335
250 M-8	30,0 / 36,0	735 / 882	92,7	92,7	90,8	0,79	59,13	389,8	6,5	1,9	2,0	0,9840	400
280 S-8	37,0 / 44,4	740 / 888	93,1	93,1	91,2	0,79	72,61	477,5	6,6	1,9	2,0	1,7040	520
280 M-8	45,0 / 54,0	740 / 888	93,4	93,4	91,5	0,79	88,08	580,7	6,6	1,9	2,0	2,0400	600
315 S-8	55,0 / 66,0	740 / 888	93,7	93,7	91,8	0,81	104,60	709,8	6,6	1,8	2,0	5,5200	1010
315 M-8	75,0 / 90,0	740 / 888	94,2	94,2	92,3	0,81	141,88	967,9	6,2	1,8	2,0	6,6000	1140
315 LA-8	90,0 / 108	740 / 888	94,4	94,4	92,5	0,82	167,82	1161	6,4	1,8	2,0	7,5600	1175
315 LB-8	110 / 132	740 / 888	94,7	94,7	92,8	0,82	204,47	1420	6,4	1,8	2,0	8,4400	1210
355 MA-8	132 / 158	740 / 888	94,9	94,9	93,0	0,82	244,84	1704	6,4	1,8	2,0	12,720	2050
355 MB-8	160 / 192	740 / 888	95,1	95,1	93,2	0,82	296,15	2065	6,4	1,8	2,0	14,160	2200
355 L-8	200 / 240	740 / 888	95,4	95,4	93,5	0,83	364,58	2581	6,4	1,8	2,0	16,560	2300

ACA CARTER EN ALUMINIUM IE3

DIN EN 60034-30 | Premium High Efficiency (PHE)

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 A-2	0,75 / 0,90	2880 / 3456	80,7	80,7	79,1	0,82	1,64	2,5	6,8	2,3	2,3	0,0010	8,8
80 B-2	1,10 / 1,32	2880 / 3456	82,7	82,7	82,5	0,83	2,31	3,7	7,3	2,3	2,3	0,0012	9,0
90 S-2	1,50 / 1,80	2895 / 3474	84,2	84,2	82,5	0,84	3,06	4,9	7,6	2,3	2,3	0,0015	13,5
90 L-2	2,20 / 2,64	2895 / 3474	85,9	85,9	84,2	0,85	4,35	7,3	7,8	2,3	2,3	0,0018	17,0
100 L-2	3,00 / 3,60	2895 / 3474	87,1	87,1	85,4	0,87	5,71	9,9	8,1	2,3	2,3	0,0033	23,2
112 M-2	4,00 / 4,80	2905 / 3486	88,1	88,1	86,3	0,88	7,45	13,1	8,3	2,3	2,3	0,0060	40,0
132 SA-2	5,50 / 6,60	2930 / 3516	89,2	89,2	87,4	0,88	10,11	17,9	8,0	2,2	2,3	0,0120	42,0
132 SB-2	7,50 / 9,00	2930 / 3516	90,1	90,1	88,3	0,88	13,65	24,4	7,8	2,2	2,3	0,0150	48,0

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 B-4	0,75 / 0,90	1420 / 1704	82,5	82,5	80,9	0,75	1,75	5,0	6,5	2,3	2,3	0,0025	11,1
90 S-4	1,10 / 1,32	1445 / 1734	84,1	84,1	82,4	0,76	2,48	7,3	6,6	2,3	2,3	0,0030	15,0
90 L-4	1,50 / 1,80	1445 / 1734	85,3	85,3	83,6	0,77	3,30	9,9	6,9	2,3	2,3	0,0036	19,0
100 LA-4	2,20 / 2,64	1435 / 1722	86,7	86,7	85,0	0,81	4,52	14,6	7,5	2,3	2,3	0,0062	25,4
100 LB-4	3,00 / 3,60	1435 / 1722	87,7	87,7	86,0	0,82	6,02	20,0	7,6	2,3	2,3	0,0078	25,4
112 M-4	4,00 / 4,80	1440 / 1728	88,6	88,6	86,8	0,82	7,95	26,5	7,7	2,3	2,3	0,0110	37,0
132 S-4	5,50 / 6,60	1460 / 1752	89,6	89,6	87,8	0,83	10,68	36,0	7,5	2,0	2,3	0,0250	48,5
132 M-4	7,50 / 9,00	1460 / 1752	90,4	90,4	88,6	0,84	14,26	49,1	7,4	2,0	2,3	0,0340	60,0

ACA CARTER EN ALUMINIUM IE3

DIN EN 60034-30 | Premium High Efficiency (PHE)

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
90 S-6	0,75 / 0,90	935 / 1122	78,9	78,9	77,3	0,71	1,93	7,7	5,8	2,1	2,1	0,0035	14,0
90 L-6	1,10 / 1,32	945 / 1134	81,0	81,0	79,4	0,73	2,69	11,1	5,9	2,1	2,1	0,0047	18,0
100 L-6	1,50 / 1,80	949 / 1138	94,5	94,5	80,9	0,73	3,60	15,1	6,0	2,1	2,1	0,0090	29,5
112 M-6	2,20 / 2,64	955 / 1146	84,3	84,3	82,6	0,74	5,09	22,0	6,0	2,1	2,1	0,0150	32,0
132 S-6	3,00 / 3,60	968 / 1161	85,6	85,6	83,9	0,74	6,84	29,6	6,2	2,0	2,1	0,0300	43,0
132 MA-6	4,00 / 4,80	968 / 1161	86,8	86,8	85,1	0,74	8,99	39,5	6,8	2,0	2,1	0,0380	49,0
132 MB-6	5,50 / 6,60	968 / 1161	88,0	88,0	86,2	0,75	12,03	54,3	7,1	2,0	2,1	0,0430	59,0

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
100 LA-8	0,75 / 0,90	685 / 822	75,0	75,0	73,5	0,67	2,15	10,5	4,0	1,8	2,0	0,0085	29,0
100 LB-8	1,10 / 1,32	685 / 822	77,7	77,7	76,1	0,69	2,96	15,3	5,0	1,8	2,0	0,0095	30,5
112 M-8	1,50 / 1,80	695 / 834	79,7	79,7	78,1	0,70	3,88	20,6	5,0	1,8	2,0	0,0140	38,5
132 S-8	2,20 / 2,64	710 / 852	81,9	81,9	80,3	0,71	5,46	29,6	6,0	1,8	2,0	0,0350	49,5
132 M-8	3,00 / 3,60	710 / 852	83,5	83,5	81,8	0,73	7,10	40,4	6,0	1,8	2,0	0,0430	59,0

ACM CARTER EN FONTE IE3

DIN EN 60034-30 | Premium High Efficiency (PHE)

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 MA-2	11,0 / 13,2	2945 / 3534	91,2	91,2	89,4	0,89	19,56	35,7	8,1	2,2	2,3	0,0400	113
160 MB-2	15,0 / 18,0	2945 / 3534	91,9	91,9	90,1	0,89	26,47	48,6	8,0	2,2	2,3	0,0500	123
160 L-2	18,5 / 22,2	2940 / 3528	92,4	92,4	90,6	0,89	32,47	60,1	8,1	2,2	2,3	0,0590	142
180 M-2	22,0 / 26,4	2955 / 3546	92,7	92,7	90,8	0,89	38,49	71,1	8,2	2,2	2,3	0,0930	182
200 LA-2	30,0 / 36,0	2960 / 3552	93,3	93,3	91,4	0,89	52,15	96,8	7,5	2,2	2,3	0,1400	246
200 LB-2	37,0 / 44,4	2960 / 3552	93,7	93,7	91,8	0,89	64,04	119,4	7,5	2,2	2,3	0,1630	265
225 M-2	45,0 / 54,0	2965 / 3558	94,0	94,0	92,1	0,90	76,78	144,9	7,6	2,2	2,3	0,2450	323
250 M-2	55,0 / 66,0	2970 / 3564	94,3	94,3	92,4	0,90	93,54	176,9	7,6	2,2	2,3	0,3300	413
280 S-2	75,0 / 90,0	2975 / 3570	94,7	94,7	92,8	0,90	127,02	240,8	6,9	2,0	2,3	0,6500	546
280 M-2	90,0 / 108	2975 / 3570	95,0	95,0	93,1	0,90	151,94	288,9	7,0	2,0	2,3	0,7100	569
315 S-2	110 / 132	2978 / 3573	95,2	95,2	93,3	0,90	185,31	352,8	7,1	2,0	2,2	1,3000	897
315 M-2	132 / 158	2978 / 3573	95,4	95,4	93,5	0,90	221,91	423,3	7,1	2,0	2,2	2,0000	1029
315 LA-2	160 / 192	2980 / 3576	95,6	95,6	93,7	0,91	265,47	512,8	7,1	2,0	2,2	2,3500	1067
315 LB-2	200 / 240	2980 / 3576	95,8	95,8	93,9	0,91	331,14	640,9	7,1	2,0	2,2	2,7000	1194
355 M-2	250 / 300	2982 / 3578	95,8	95,8	93,9	0,91	413,93	800,6	7,1	2,0	2,2	3,4000	1685
355 L-2	315 / 378	2982 / 3578	95,8	95,8	93,9	0,91	521,55	1009	7,1	2,0	2,2	3,9000	1734

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 M-4	11,0 / 13,2	1465 / 1758	91,4	91,4	89,6	0,85	20,44	71,7	7,4	2,2	2,3	0,0740	121
160 L-4	15,0 / 18,0	1465 / 1758	92,1	92,1	89,6	0,86	27,34	97,8	7,5	2,2	2,3	0,0950	142
180 M-4	18,5 / 22,2	1470 / 1764	92,6	92,6	90,7	0,86	33,53	120,2	7,5	2,2	2,3	0,1410	181
180 L-4	22,0 / 26,4	1470 / 1764	93,0	93,0	91,1	0,86	39,70	142,9	7,7	2,2	2,3	0,1680	209
200 L-4	30,0 / 36,0	1475 / 1770	93,6	93,6	91,7	0,86	53,79	194,2	7,8	2,2	2,3	0,2750	284
225 S-4	37,0 / 44,4	1485 / 1782	93,9	93,9	92,0	0,86	66,13	237,9	7,2	2,0	2,3	0,4300	328
225 M-4	45,0 / 54,0	1485 / 1782	94,2	94,2	92,3	0,86	80,18	289,4	7,3	2,0	2,3	0,4900	363
250 M-4	55,0 / 66,0	1485 / 1782	94,6	94,6	92,7	0,86	97,58	353,7	7,4	2,2	2,3	0,6900	442
280 S-4	75,0 / 90,0	1486 / 1783	95,0	95,0	93,1	0,88	129,49	482,0	7,4	2,2	2,3	1,2100	569
280 M-4	90,0 / 108	1486 / 1783	95,2	95,2	93,3	0,88	155,07	578,4	6,7	2,2	2,3	1,4800	639
315 S-4	110 / 132	1488 / 1785	95,4	95,4	93,5	0,89	187,00	706,0	6,9	2,2	2,2	3,4800	939
315 M-4	132 / 158	1488 / 1785	95,6	95,6	93,7	0,89	223,93	847,2	6,9	2,2	2,2	3,6500	1033
315 LA-4	160 / 192	1488 / 1785	95,8	95,8	93,9	0,89	270,87	1027	6,9	2,2	2,2	4,2000	1126
315 LB-4	200 / 240	1490 / 1788	96,0	96,0	94,1	0,90	334,12	1282	6,9	2,2	2,2	5,0000	1238
355 M-4	250 / 300	1490 / 1788	96,0	96,0	94,1	0,90	417,66	1602	6,9	2,2	2,2	6,9000	1830
355 L-4	315 / 378	1490 / 1788	96,0	96,0	94,1	0,90	526,25	2019	6,9	2,2	2,2	8,7000	1950

ACM CARTER EN FONTE IE3

DIN EN 60034-30 | Premium High Efficiency (PHE)

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %		Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
				%	%								
160 M-6	7,50 / 9,00	970 / 1164	89,1	89,1	87,3	0,79	15,38	73,8	6,7	2,1	2,1	0,0950	112
160 L-6	11,0 / 13,2	970 / 1164	90,3	90,3	88,5	0,80	21,98	108,3	6,9	2,1	2,1	0,1200	134
180 L-6	15,0 / 18,0	978 / 1173	91,2	91,2	89,4	0,81	29,31	146,5	7,2	2,0	2,1	0,2200	197
200 LA-6	18,5 / 22,2	980 / 1176	91,7	91,7	89,9	0,81	35,95	180,3	7,2	2,1	2,1	0,3200	234
200 LB-6	22,0 / 26,4	980 / 1176	92,2	92,2	90,4	0,81	42,52	214,4	7,3	2,1	2,1	0,3600	251
225 M-6	30,0 / 36,0	980 / 1176	92,9	92,9	91,0	0,83	56,16	292,3	7,1	2,0	2,1	0,5500	308
250 M-6	37,0 / 44,4	985 / 1182	93,3	93,3	91,4	0,84	68,14	358,7	7,1	2,1	2,1	0,8400	383
280 S-6	45,0 / 54,0	985 / 1182	93,7	93,7	91,8	0,85	81,55	436,3	7,2	2,1	2,0	1,4200	501
280 M-6	55,0 / 66,0	985 / 1182	94,1	94,1	92,2	0,86	98,10	533,2	7,2	2,1	2,0	1,7000	573
315 S-6	75,0 / 90,0	985 / 1182	94,6	94,6	92,7	0,84	136,23	727,2	6,7	2,0	2,0	4,2000	843
315 M-6	90,0 / 108	988 / 1185	94,9	94,9	93,0	0,85	161,05	869,9	6,7	2,0	2,0	4,9000	941
315 LA-6	110 / 132	988 / 1185	94,9	95,1	93,2	0,85	196,42	1063	6,7	2,0	2,0	5,5000	1017
315 LB-6	132 / 158	988 / 1185	95,4	95,4	95,4	0,86	232,23	1276	6,7	2,0	2,0	6,5000	1121
355 MA-6	160 / 192	990 / 1188	95,6	95,6	93,7	0,86	280,90	1543	6,7	2,0	2,0	10,100	1715
355 MB-6	200 / 240	990 / 1188	95,8	95,8	93,9	0,87	346,37	1929	6,7	2,0	2,0	11,200	1846
355 L-6	250 / 300	990 / 1188	95,8	95,8	93,9	0,87	432,96	2412	6,7	2,0	2,0	13,000	2085

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %		Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
				%	%								
160 MA-8	4,00 / 4,80	725 / 870	84,8	84,8	83,1	0,73	9,33	52,7	6,0	1,9	2,0	0,0930	101
160 MB-8	5,50 / 6,60	725 / 870	86,2	86,2	84,5	0,74	12,45	72,4	6,0	1,9	2,0	0,1050	127
160 L-8	7,50 / 9,00	725 / 870	87,3	87,3	85,6	0,75	16,53	98,8	6,0	1,9	2,0	0,1200	136
180 L-8	11,0 / 13,2	735 / 882	88,6	88,6	82,1	0,75	23,89	142,9	6,5	2,0	2,0	0,2200	198
200 L-8	15,0 / 18,0	730 / 876	89,6	89,6	86,8	0,76	31,80	196,2	6,6	2,0	2,0	0,3900	234
225 S-8	18,5 / 22,2	730 / 876	90,1	90,1	87,8	0,76	39,00	242,0	6,6	1,9	2,0	0,5100	284
225 M-8	22,0 / 26,4	730 / 876	90,6	90,6	88,3	0,78	44,94	287,8	6,6	1,9	2,0	0,5900	325
250 M-8	30,0 / 36,0	735 / 882	91,3	91,3	88,8	0,79	60,04	389,8	6,5	1,9	2,0	0,8200	520
280 S-8	37,0 / 44,4	735 / 882	91,8	91,8	89,5	0,79	73,64	480,7	6,6	1,9	2,0	1,4200	425
280 M-8	45,0 / 54,0	735 / 882	92,2	92,2	90,0	0,79	89,18	584,7	6,6	1,9	2,0	1,7000	518
315 S-8	55,0 / 66,0	735 / 882	92,5	92,5	90,4	0,81	105,96	714,6	6,6	1,8	2,0	4,6000	582
315 M-8	75,0 / 90,0	735 / 882	93,1	93,1	90,7	0,81	143,56	974,5	6,2	1,8	2,0	5,5000	852
315 LA-8	90,0 / 108	735 / 882	93,4	93,4	91,2	0,82	169,62	1169,0	6,4	1,8	2,0	6,3000	952
315 LB-8	110 / 132	735 / 882	93,7	93,7	91,5	0,82	206,65	1429,0	6,4	1,8	2,0	7,2000	1040
355 MA-8	132 / 158	740 / 888	94,0	94,0	91,8	0,82	247,19	1704,0	6,4	1,8	2,0	10,600	1056
355 MB-8	160 / 192	740 / 888	94,3	94,3	92,4	0,82	298,67	2065,0	6,4	1,8	2,0	11,800	1941
355 L-8	200 / 240	740 / 888	94,6	94,6	92,7	0,83	367,67	2581,0	6,4	1,8	2,0	13,800	2026

ACA CARTER EN ALUMINIUM IE2

DIN EN 60034-30 | High Efficiency (PHE)

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 A-2	0,75 / 0,90	2875 / 3450	77,4	77,7	75,5	0,83	1,69	2,5	6,8	2,3	2,3	0,0008	8,9
80 B-2	1,10 / 1,32	2875 / 3450	79,6	79,9	77,6	0,84	2,37	3,7	7,3	2,3	2,3	0,0009	10,0
90 S-2	1,50 / 1,80	2890 / 3468	81,3	81,6	79,7	0,84	3,17	5,0	7,6	2,3	2,3	0,0012	12,5
90 L-2	2,20 / 2,64	2890 / 3468	83,2	83,5	81,5	0,85	4,49	7,3	7,8	2,3	2,3	0,0015	15,2
100 L-2	3,00 / 3,60	2891 / 3469	84,6	84,9	82,9	0,87	5,88	9,9	8,1	2,3	2,3	0,0028	21,5
112 M-2	4,00 / 4,80	2914 / 3496	85,8	86,1	84,1	0,88	7,65	13,1	8,3	2,3	2,3	0,0050	26,0
132 SA-2	5,50 / 6,60	2937 / 3524	87,0	87,3	85,3	0,86	10,61	17,9	8,0	2,2	2,3	0,0100	38,2
132 SB-2	7,50 / 9,00	2940 / 3528	88,1	88,5	86,3	0,88	13,96	24,4	7,8	2,2	2,3	0,0120	44,0

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 B-4	0,75 / 0,90	1400 / 1680	79,6	79,9	78,0	0,76	1,79	5,1	6,3	2,3	2,3	0,0022	10,8
90 S-4	1,10 / 1,32	1440 / 1728	81,4	81,7	79,8	0,76	2,57	7,3	6,5	2,3	2,3	0,0024	13,8
90 L-4	1,50 / 1,80	1445 / 1734	82,8	83,1	81,1	0,77	3,40	9,9	6,6	2,3	2,3	0,0030	15,8
100 LA-4	2,20 / 2,64	1440 / 1728	84,3	84,6	82,6	0,81	4,65	14,6	6,9	2,3	2,3	0,0056	22,4
100 LB-4	3,00 / 3,60	1440 / 1728	85,5	85,8	83,8	0,82	6,18	19,9	7,5	2,3	2,3	0,0068	24,0
112 M-4	4,00 / 4,80	1445 / 1734	86,6	86,9	84,9	0,82	8,13	26,4	7,6	2,3	2,3	0,0095	35,0
132 S-4	5,50 / 6,60	1455 / 1746	87,7	88,0	85,9	0,83	10,91	36,1	7,7	2,0	2,3	0,0220	43,0
132 M-4	7,50 / 9,00	1455 / 1746	88,7	89,0	86,9	0,84	14,53	49,2	7,5	2,2	2,3	0,0296	54,0

ACA CARTER EN ALUMINIUM IE2

DIN EN 60034-30 | High Efficiency (PHE)

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
90 S-6	0,75 / 0,90	934 / 1120	76,1	76,1	74,4	0,72	1,98	7,7	5,8	2,1	2,1	0,0030	12,5
90 L-6	1,10 / 1,32	945 / 1134	78,1	78,3	76,5	0,72	2,82	11,1	5,9	2,1	2,1	0,0040	16,6
100 L-6	1,50 / 1,80	945 / 1134	79,8	80,0	78,2	0,72	3,77	15,2	6,0	2,1	2,1	0,0820	22,5
112 M-6	2,20 / 2,64	960 / 1152	81,8	82,0	80,2	0,76	5,11	21,9	6,0	2,1	2,1	0,0140	27,5
132 S-6	3,00 / 3,60	964 / 1156	83,3	83,5	81,6	0,76	6,84	29,7	6,2	2,0	2,1	0,0290	41,5
132 MA-6	4,00 / 4,80	965 / 1158	84,6	84,9	82,9	0,76	8,98	39,6	6,8	2,0	2,1	0,0360	49,0
132 MB-6	5,50 / 6,60	965 / 1158	86,0	86,3	84,3	0,77	11,99	54,4	7,1	2,0	2,1	0,0400	52,5

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
100 LA-8	0,75 / 0,90	685 / 822	66,2	66,2	64,9	0,67	2,44	10,5	4,0	1,8	2,0	0,0092	25,2
100 LB-8	1,10 / 1,32	685 / 822	70,8	70,8	69,4	0,69	3,25	15,3	5,0	1,8	2,0	0,0120	26,5
112 M-8	1,50 / 1,80	695 / 834	74,1	74,1	72,6	0,70	4,17	20,6	5,0	1,8	2,0	0,0246	33,5
132 S-8	2,20 / 2,64	710 / 852	77,6	77,6	76,0	0,71	5,76	29,6	6,0	1,8	2,0	0,0315	43,2
132 M-8	3,00 / 3,60	710 / 852	80,0	80,0	78,4	0,73	7,41	40,4	6,0	1,8	2,0	0,0396	51,5

ACM CARTER EN FONTE IE2

DIN EN 60034-30 | High Efficiency (HE)

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min 400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm²]	kg
160 MA-2	11,0 / 13,2	2930 / 3516	89,4	89,8	87,6	0,89	19,96	35,9	7,9	2,2	2,3	0,0385	108
160 MB-2	15,0 / 18,0	2930 / 3516	90,3	90,7	88,5	0,89	26,94	48,9	8,0	2,2	2,3	0,0466	122
160 L-2	18,5 / 22,2	2937 / 3524	90,9	91,3	89,1	0,89	33,01	60,2	8,1	2,2	2,3	0,0550	140
180 M-2	22,0 / 26,4	2940 / 3528	91,3	91,7	89,5	0,88	39,52	71,5	8,2	2,2	2,3	0,0810	178
200 LA-2	30,0 / 36,0	2950 / 3540	92,0	94,5	90,2	0,88	53,49	97,1	7,5	2,2	2,3	0,1250	229
200 LB-2	37,0 / 44,4	2950 / 3540	92,5	92,9	90,7	0,89	64,87	119,8	7,5	2,2	2,3	0,1450	249
225 M-2	45,0 / 54,0	2960 / 3552	92,9	93,3	91,0	0,89	78,56	145,2	7,6	2,2	2,3	0,2280	322
250 M-2	55,0 / 66,0	2965 / 3558	93,2	93,6	91,3	0,90	94,64	177,2	7,6	2,2	2,3	0,3050	401
280 S-2	75,0 / 90,0	2970 / 3564	93,8	94,2	91,9	0,91	126,83	241,2	6,9	2,0	2,3	0,6000	533
280 M-2	90,0 / 108	2970 / 3564	94,1	94,5	92,2	0,91	151,71	289,4	7,0	2,0	2,3	0,6860	568
315 S-2	110 / 132	2975 / 3570	94,3	94,7	92,4	0,91	185,03	353,1	7,1	2,0	2,2	1,1700	914
315 M-2	132 / 158	2975 / 3570	94,6	95,0	92,7	0,91	221,33	423,7	7,1	2,0	2,2	1,8000	1029
315 LA-2	160 / 192	2975 / 3570	94,8	95,2	92,9	0,92	264,80	513,6	7,1	2,0	2,2	2,1200	1067
315 LB-2	200 / 240	2975 / 3570	95,0	95,4	93,1	0,92	330,30	642,0	7,1	2,0	2,2	2,5000	1194
355 M-2	250 / 300	2980 / 3576	95,0	95,4	93,1	0,92	412,88	801,2	7,1	2,0	2,2	3,1000	1597
355 L-2	315 / 378	2980 / 3576	95,0	95,4	93,1	0,92	520,23	1009	7,1	2,0	2,2	3,6000	1702

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min 400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm²]	kg
160 M-4	11,0 / 13,2	1460 / 1752	89,8	90,1	88,0	0,84	21,05	72,0	6,9	2,1	2,8	0,0740	114
160 L-4	15,0 / 18,0	1460 / 1752	90,6	90,9	88,8	0,85	28,11	98,1	7,5	2,1	2,8	0,0918	136
180 M-4	18,5 / 22,2	1470 / 1764	91,2	91,5	89,4	0,86	34,05	120,2	7,8	2,1	2,8	0,1350	176
180 L-4	22,0 / 26,4	1470 / 1764	91,6	91,9	89,8	0,86	40,31	142,9	7,5	2,1	2,8	0,1600	196
200 L-4	30,0 / 36,0	1470 / 1764	92,3	92,6	90,5	0,86	54,55	194,9	7,1	2,0	2,8	0,2650	259
225 S-4	37,0 / 44,4	1480 / 1776	92,7	93,0	90,8	0,87	66,22	238,8	7,5	2,0	2,5	0,4200	302
225 M-4	45,0 / 54,0	1480 / 1776	93,1	93,4	91,2	0,87	80,19	290,4	7,6	1,8	2,5	0,4700	329
250 M-4	55,0 / 66,0	1480 / 1776	93,5	93,8	91,6	0,87	97,56	354,9	7,3	1,8	2,5	0,6600	418
280 S-4	75,0 / 90,0	1480 / 1776	94,0	94,3	92,1	0,87	132,38	484,0	7,6	1,8	2,2	1,1400	546
280 M-4	90,0 / 108	1480 / 1776	94,2	94,5	92,3	0,87	158,51	580,7	7,5	1,8	2,2	1,4200	638
315 S-4	110 / 132	1485 / 1782	94,5	94,8	92,6	0,88	190,93	707,5	7,1	1,8	2,2	3,4000	939
315 M-4	132 / 158	1485 / 1782	94,7	95,0	92,8	0,88	228,63	848,9	7,3	1,8	2,2	3,5800	1033
315 LA-4	160 / 192	1485 / 1782	94,9	95,2	93,0	0,89	273,44	1029	7,4	1,8	2,2	4,1000	1126
315 LB-4	200 / 240	1485 / 1782	95,1	95,4	93,2	0,89	341,08	1286	7,6	1,8	2,2	4,9000	1229
355 M-4	250 / 300	1490 / 1788	95,1	95,4	93,2	0,90	421,61	1602	7,5	1,8	2,2	6,7000	1670
355 L-4	315 / 378	1490 / 1788	95,1	95,4	93,2	0,90	531,23	2019	7,4	1,8	2,2	8,4000	2848

ACM CARTER EN FONTE IE2

DIN EN 60034-30 | High Efficiency (HE)

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
160 M-6	7,50 / 9,00	970 / 1164	87,2	87,5	85,5	0,78	15,92	73,8	6,8	2,0	2,1	0,0880	112
160 L-6	11,0 / 13,2	970 / 1164	88,7	89,0	86,9	0,78	22,95	108,3	6,9	2,0	2,1	0,1150	133
180 L-6	15,0 / 18,0	975 / 1170	89,7	90,0	87,9	0,81	29,80	146,9	7,3	2,0	2,1	0,2100	183
200 LA-6	18,5 / 22,2	980 / 1176	90,4	90,7	88,6	0,81	36,47	180,3	7,2	2,0	2,1	0,3100	224
200 LB-6	22,0 / 26,4	980 / 1176	90,9	91,2	89,1	0,83	42,09	214,4	7,3	2,0	2,1	0,3500	240
225 M-6	30,0 / 36,0	980 / 1176	91,7	92,1	89,9	0,84	56,22	292,3	6,8	2,1	2,1	0,5340	285
250 M-6	37,0 / 44,4	980 / 1176	92,2	92,5	90,4	0,86	67,35	360,6	7,0	2,0	2,1	0,8250	389
280 S-6	45,0 / 54,0	980 / 1176	92,7	93,0	90,8	0,86	81,48	438,5	7,2	2,0	2,0	1,3500	489
280 M-6	55,0 / 66,0	980 / 1176	93,1	93,4	91,8	0,86	99,15	536,0	7,2	2,0	2,0	1,6000	550
315 S-6	75,0 / 90,0	985 / 1182	93,7	94,0	93,9	0,86	134,34	727,2	6,5	2,0	2,0	4,0000	838
315 M-6	90,0 / 108	985 / 1182	94,0	94,3	92,1	0,86	160,70	872,6	6,6	2,0	2,0	4,6000	941
315 LA-6	110 / 132	985 / 1182	94,3	94,6	92,5	0,86	195,78	1066	6,6	2,0	2,0	5,2500	986
315 LB-6	132 / 158	985 / 1182	94,6	94,9	92,7	0,87	231,50	1280	6,6	2,0	2,0	6,2000	1121
355 MA-6	160 / 192	990 / 1188	94,8	95,1	92,9	0,88	276,84	1543	6,7	2,0	2,0	9,6000	1650
355 MB-6	200 / 240	990 / 1188	95,0	95,3	93,1	0,88	345,32	1929	6,8	2,0	2,0	10,800	1752
355 L-6	250 / 300	990 / 1188	95,0	95,2	93,1	0,88	431,64	2412	6,8	2,0	2,0	12,500	1990

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
160 MA-8	4,00 / 4,80	725 / 870	81,9	81,9	80,3	0,73	9,66	52,7	6,0	1,9	2,0	0,0480	92
160 MB-8	5,50 / 6,60	725 / 870	83,8	83,8	82,1	0,74	12,80	72,4	6,0	1,9	2,0	0,0600	115
160 L-8	7,50 / 9,00	725 / 870	85,3	85,3	83,6	0,75	16,92	98,8	6,0	1,9	2,0	0,0708	124
180 L-8	11,0 / 13,2	735 / 882	86,9	86,9	85,2	0,75	24,36	142,9	6,5	2,0	2,0	0,1116	180
200 L-8	15,0 / 18,0	730 / 876	88,0	88,0	86,2	0,76	32,37	196,2	6,6	2,0	2,0	0,1680	213
225 S-8	18,5 / 22,2	730 / 876	88,6	88,6	86,8	0,76	39,66	242,0	6,6	1,9	2,0	0,1956	263
225 M-8	22,0 / 26,4	730 / 876	89,1	89,1	87,3	0,78	45,69	287,8	6,6	1,9	2,0	0,2940	301
250 M-8	30,0 / 36,0	735 / 882	89,8	89,8	88,0	0,79	61,04	389,8	6,5	1,9	2,0	0,3960	394
280 S-8	37,0 / 44,4	735 / 882	90,3	90,3	88,5	0,79	74,87	480,7	6,6	1,9	2,0	0,7800	480
280 M-8	45,0 / 54,0	735 / 882	90,7	90,7	88,9	0,79	90,65	584,7	6,6	1,9	2,0	0,8520	539
315 S-8	55,0 / 66,0	735 / 882	91,0	91,0	89,2	0,81	107,70	714,6	6,6	1,8	2,0	1,5600	820
315 M-8	75,0 / 90,0	735 / 882	91,6	91,6	89,8	0,81	145,91	974,5	6,2	1,8	2,0	2,4000	916
315 LA-8	90,0 / 108	735 / 882	91,9	91,9	90,1	0,82	172,39	1169	6,4	1,8	2,0	2,8200	1000
315 LB-8	110 / 132	735 / 882	92,3	92,3	90,5	0,82	209,78	1429	6,4	1,8	2,0	3,2400	1015
355 MA-8	132 / 158	740 / 888	92,6	92,6	90,7	0,82	250,92	1703	6,4	1,8	2,0	4,0800	1715
355 MB-8	160 / 192	740 / 888	93,0	93,0	91,1	0,82	302,84	2065	6,4	1,8	2,0	4,6800	1866
355 L-8	200 / 240	740 / 888	93,5	93,5	91,6	0,83	371,99	2518	6,4	1,8	2,0	4,0800	1948

IE1 ALUMINIUM SÉRIE DU TYPE

« PETITS MOTEURS »

EN raison de leur puissance émise, les moteurs ne sont pas conformes à la norme IE2. Cette norme ne prend en compte que des puissance 0,75 kW – 375 kW.

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
56 A-2	0,09 / 0,12	2750 / 3300	62,0	-	-	0,70	0,30	0,31	5,2	2,1	2,2	0,00031	3,4
56 B-2	0,12 / 0,14	2800 / 3360	64,0	-	-	0,78	0,35	0,41	5,2	2,1	2,2	0,00040	3,7
63 A-2	0,18 / 0,21	2800 / 3360	66,0	-	-	0,80	0,49	0,61	5,5	2,2	2,3	0,00055	4,3
63 B-2	0,25 / 0,30	2800 / 3360	69,0	-	-	0,81	0,65	0,85	5,5	2,2	2,3	0,00060	4,4
71 A-2	0,37 / 0,44	2800 / 3360	70,0	-	-	0,81	0,94	1,26	6,1	2,3	2,4	0,00075	5,3
71 B-2	0,55 / 0,66	2740 / 3288	73,0	-	-	0,82	1,33	1,92	6,1	2,2	2,3	0,00090	6,2

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
56 A-4	0,06 / 0,07	1340 / 1608	56,0	-	-	0,69	0,22	0,43	4,0	2,0	2,1	0,00023	3,6
56 B-4	0,09 / 0,11	1340 / 1608	58,0	-	-	0,70	0,32	0,64	4,0	2,0	2,1	0,00031	3,9
63 A-4	0,12 / 0,14	1360 / 1632	59,0	-	-	0,72	0,41	0,84	4,4	2,1	2,2	0,00040	4,2
63 B-4	0,18 / 0,22	1360 / 1632	59,0	-	-	0,73	0,60	1,26	4,4	2,1	2,2	0,00055	4,5
71 A-4	0,25 / 0,30	1380 / 1656	67,3	-	-	0,74	0,72	1,73	5,2	2,1	2,2	0,00060	5,3
71 B-4	0,37 / 0,44	1380 / 1656	70,0	-	-	0,75	1,02	2,56	5,2	2,1	2,2	0,00075	6,1
80 A-4	0,55 / 0,66	1390 / 1668	71,1	-	-	0,75	1,49	3,78	5,2	2,3	2,3	0,00180	8,1

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
63 A-6	0,09 / 0,12	840 / 1008	44,0	-	-	0,60	0,49	1,02	3,5	1,8	1,9	0,00045	4,5
63 B-6	0,12 / 0,18	850 / 1020	48,0	-	-	0,60	0,60	1,35	3,5	1,8	1,9	0,00055	4,6
71 A-6	0,18 / 0,22	900 / 1080	57,0	-	-	0,66	0,69	1,91	4,0	1,9	2,0	0,00040	6,5
71 B-6	0,25 / 0,30	900 / 1080	60,0	-	-	0,68	0,88	2,65	4,0	1,9	2,0	0,00055	6,7
80 A-6	0,37 / 0,44	900 / 1080	63,0	-	-	0,70	1,21	3,93	4,7	1,9	2,0	0,00060	8,5
80 B-6	0,55 / 0,66	885 / 1062	65,0	-	-	0,72	1,70	5,94	4,7	1,9	2,1	0,00190	9,4

IE1 ACA ALUMINIUM SÉRIE DU TYPE ET MOTEURS ACM EN FONTE

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 A-8	0,18 / 0,21	690 / 828	38,0	-	-	0,61	1,12	2,5	3,3	1,8	1,9	0,00	8,5
80 B-8	0,25 / 0,30	690 / 828	43,4	-	-	0,61	1,36	3,5	3,3	1,8	1,9	0,00	9,0
90 S-8	0,37 / 0,44	690 / 828	49,7	-	-	0,61	1,76	5,1	4,0	1,8	1,9	0,01	12,6
90 L-8	0,55 / 0,66	690 / 828	56,1	-	-	0,61	2,32	7,6	4,0	1,8	2,0	0,01	15,3
100 LA-8	0,75 / 0,90	700 / 840	61,2	-	-	0,67	2,64	10,2	4,0	1,8	2,0	0,01	21,0
100 LB-8	1,10 / 1,32	700 / 840	66,5	-	-	0,69	3,46	15,0	5,0	1,8	2,0	0,01	22,0
112 M-8	1,50 / 1,80	700 / 840	70,2	-	-	0,69	4,47	20,5	5,0	1,8	2,0	0,02	28,0
132 S-8	2,20 / 2,64	710 / 852	74,2	-	-	0,72	5,94	29,6	6,0	1,8	2,0	0,03	36,0
132 M-8	3,00 / 3,60	710 / 852	77,0	-	-	0,74	7,60	40,4	6,0	1,8	2,0	0,04	43,0

8 pôles, vitesse à vide 750 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 MA-8	4,0 / 4,8	720 / 864	79,2	-	-	0,73	9,99	53,1	6,0	1,9	2,0	0,08	91,0
160 MB-8	5,5 / 6,6	720 / 864	81,4	-	-	0,74	13,18	73,0	6,0	2,0	2,0	0,09	103
160 L-8	7,5 / 9,0	720 / 864	83,1	-	-	0,75	17,37	99,5	6,0	2,0	2,0	0,13	124
180 L-8	11,0 / 13,2	730 / 876	85,0	-	-	0,76	24,58	143,9	6,0	2,0	2,0	0,20	165
200 L-8	15,0 / 18,0	730 / 876	86,2	-	-	0,76	33,05	196,2	6,6	2,0	2,0	0,40	225
225 S-8	18,5 / 22,2	730 / 876	86,9	-	-	0,76	40,43	242,0	6,6	1,9	2,0	0,49	256
225 M-8	22,0 / 26,4	730 / 876	87,4	-	-	0,78	46,58	287,8	6,6	1,9	2,0	0,55	275
250 M-8	30,0 / 36,0	735 / 882	88,3	-	-	0,79	62,08	389,8	6,6	1,9	2,0	0,83	350
280 S-8	37,0 / 44,4	735 / 882	88,8	-	-	0,79	76,13	480,7	6,6	1,9	2,0	1,93	472
280 M-8	45,0 / 54,0	735 / 882	89,2	-	-	0,79	92,17	584,7	6,6	1,8	2,0	3,65	520
315 S-8	55,0 / 66,0	735 / 882	89,7	-	-	0,81	109,26	714,6	6,6	1,8	2,0	6,37	815
315 M-8	75,0 / 90,0	735 / 882	90,3	-	-	0,81	148,01	974,5	6,6	1,8	2,0	7,23	906
315 LA-8	90,0 / 108	735 / 882	90,7	-	-	0,82	174,67	1169	6,6	1,8	2,0	4,79	987
315 LB-8	110 / 132	735 / 882	91,1	-	-	0,82	212,55	1429	6,4	1,8	2,0	5,58	995
355 MA-8	132 / 158	740 / 888	91,5	-	-	0,82	253,94	1704	6,4	1,8	2,0	7,90	1700
355 MB-8	160 / 192	740 / 888	91,9	-	-	0,82	306,47	2065	6,4	1,8	2,0	10,30	1850
355 L-8	200 / 240	740 / 888	92,5	-	-	0,83	376,01	2581	6,4	1,8	2,0	12,30	1930

TAILLE REDUITE

Moteurs IE3 de puissance augmentée dans un carter plus petit.

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 C-2	1,5 / 1,8	2890	84,2	84,2	82,5	0,84	3,06	5,0	7,6	2,3	2,3	0,00110	11,6
90 LC-2	3 / 3,6	2890	87,1	87,1	85,4	0,87	5,71	9,9	8,1	2,3	2,3	0,00260	20,4
100 LC-2	4 / 4,8	2895	88,1	88,1	86,3	0,88	7,45	13,2	8,3	2,3	2,3	0,00450	23,7
112 MC-2	5,5 / 6,6	2920	89,4	89,4	87,4	0,88	10,11	18,0	8,0	2,2	2,3	0,00690	30,2
132 MC-2	11 / 13,2	2940	91,2	91,2	89,4	0,90	19,34	35,7	7,9	2,2	2,3	0,01700	71,2
160 LC-2	22 / 26,4	2950	92,7	92,7	90,8	0,90	38,06	71,2	8,2	2,2	2,3	0,06000	187
180 MC-2	30 / 36	2950	93,3	93,3	91,4	0,90	52,15	97,1	7,5	2,2	2,3	0,09300	235

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 C-4	1,1 / 1,32	1430	84,1	85,7	82,4	0,74	2,55	7,3	6,5	2,3	2,3	0,00240	12,9
90 LC-4	2,2 / 2,64	1430	86,7	86,7	85,0	0,78	4,70	14,7	6,9	2,3	2,3	0,00530	19,7
100 LC-4	4 / 4,8	1435	88,6	88,6	86,8	0,80	8,15	26,6	7,6	2,3	2,3	0,00950	31,3
112 MC-4	5,5 / 6,6	1450	89,6	89,6	87,8	0,80	11,08	36,2	7,7	2,0	2,3	0,01100	39,2
132 MC-4	11 / 13,2	1460	91,4	91,4	89,6	0,82	21,18	72,0	7,4	2,2	2,3	0,03950	58,2
160 LC-4	18,5 / 22,2	1465	92,6	92,6	90,7	0,84	34,33	117,3	7,5	2,2	2,3	0,09800	182
180 MC-4	22 / 26,4	1465	93,0	93,0	91,1	0,85	40,17	143,4	7,7	2,2	2,3	0,16000	231
180 LC-4	30 / 36	1470	93,6	93,6	91,7	0,86	53,79	194,9	7,8	2,2	2,3	0,18200	225
200 LC-4	37 / 44,4	1475	93,9	93,9	92,0	0,86	66,13	239,6	7,5	2,1	2,3	0,31000	331
225 MC-4	55 / 66	1480	94,6	94,6	92,7	0,86	97,58	354,9	7,5	2,2	2,3	0,60000	443
250 MC-4	75 / 90	1480	95,0	95,0	93,1	0,87	130,98	484,0	7,5	2,2	2,3	0,81000	553
280 MC-4	110 / 132	1485	95,4	95,4	93,5	0,88	189,13	707,5	7,5	2,0	2,3	1,70000	835
315 MC-4	200 / 240	1485	96,0	96,0	94,1	0,90	334,12	1286	7,5	2,0	2,3	5,00000	1336

TAILLE REDUITE

Moteurs IE3 de puissance augmentée dans un carter plus petit.

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/I _n	Ta/T _n	Tk/T _n	J [kgm ²]	kg
90 LC-6	1,5 / 1,8	945	82,5	82,5	80,9	0,69	3,80	15,2	6,0	2,1	2,1	0,00720	26,6
100 LC-6	2,2 / 2,64	952	84,3	84,3	82,6	0,71	5,31	22,1	6,0	2,1	2,2	0,01300	33,5
112 MC-6	3 / 3,6	965	85,6	85,9	83,9	0,71	7,12	29,7	6,2	2,0	2,1	0,02000	38,3
112 MD-6	4 / 4,8	965	86,8	86,8	85,1	0,71	9,37	39,6	6,8	2,0	2,1	0,02500	54,1
132 MC-6	7,5 / 9	968	89,1	89,1	87,3	0,77	15,78	74,0	6,7	2,1	2,1	0,05100	72,4
160 LC-6	15 / 18	968	91,2	91,2	89,4	0,81	29,31	148,0	7,2	2,0	2,1	0,12100	143
180 LC-6	18,5 / 22,2	977	91,7	91,7	89,9	0,81	35,95	175,9	7,2	2,1	2,1	0,25300	250
280 MC-6	75 / 90	990	94,6	94,6	92,7	0,86	133,06	723,5	7,3	2,0	2,1	1,95000	713

TAILLE REDUITE

Moteurs IE2 de puissance augmentée dans un carter plus petit

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 C-2	1,5 / 1,8	2850	81,3	81,6	79,7	0,84	3,17	5,0	6,5	2,2	2,3	0,0011	13,0
90 LC-2	3 / 3,6	2850	84,6	84,9	82,9	0,87	5,88	10,1	7,0	2,2	2,3	0,0026	17,0
100 LC-2	4 / 4,8	2870	85,8	86,1	84,1	0,88	7,65	13,3	7,5	2,2	2,3	0,0048	22,5
112 MC-2	5,5 / 6,6	2900	87,0	87,3	85,3	0,88	10,37	18,1	7,5	2,2	2,3	0,0069	30,5
132 MC-2	11 / 13,2	2910	89,4	89,8	87,6	0,89	19,96	36,1	7,8	2,2	2,3	0,0170	49,0
160 LC-2	22 / 26,4	2940	91,3	91,7	89,5	0,89	39,08	71,5	7,8	2,2	2,3	0,0600	145
180 MC-2	30 / 36	2940	92,0	92,4	90,2	0,89	52,89	97,4	7,5	2,0	2,3	0,0930	190
200 LC-2	45 / 54	2960	92,9	93,3	91,0	0,90	77,69	145,2	7,8	2,2	2,3	0,1680	290
225 MC-2	55 / 66	2960	93,2	93,6	91,3	0,90	94,64	177,4	7,5	2,1	2,3	0,2570	320
250 MC-2	75 / 90	2970	93,8	94,2	91,9	0,90	128,24	241,2	7,2	2,1	2,3	0,3500	432
280 MC-2	110 / 132	2975	94,3	94,7	92,4	0,90	187,08	353,1	7,5	2,0	2,3	0,7270	800

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 C-4	1,1 / 1,32	1400	81,4	81,7	79,8	0,77	2,53	7,5	6,5	2,2	2,3	0,0024	10,3
90 LC-4	2,2 / 2,64	1420	84,3	84,6	82,6	0,81	4,65	14,8	7,0	2,2	2,3	0,0053	20,3
100 LC-4	4 / 4,8	1435	86,6	86,9	84,9	0,82	8,13	26,6	7,0	2,2	2,3	0,0095	30,5
112 MC-4	5,5 / 6,6	1440	87,7	88,0	85,9	0,82	11,04	36,5	7,5	2,2	2,3	0,0110	36,5
132 MC-4	11 / 13,2	1460	89,8	90,1	88,0	0,84	21,05	72,0	7,5	2,2	2,3	0,0395	56,0
160 LC-4	18,5 / 22,2	1460	91,2	91,5	89,4	0,86	34,05	117,7	7,5	2,2	2,3	0,0980	150
180 MC-4	22 / 26,4	1460	91,6	91,9	89,8	0,86	40,31	143,9	7,5	2,2	2,3	0,1600	134
180 LC-4	30 / 36	1470	92,3	92,6	90,5	0,86	54,55	194,9	7,5	2,2	2,3	0,1820	205
200 LC-4	37 / 44,4	1470	92,7	93,0	90,8	0,86	66,99	240,4	7,5	2,2	2,3	0,2950	280
225 MC-4	55 / 66	1470	93,5	93,8	91,6	0,86	98,73	357,4	7,2	2,2	2,3	0,5300	346
250 MC-4	75 / 90	1480	94,0	94,3	92,1	0,87	132,38	484,0	7,2	2,2	2,3	0,7200	440
280 MC-4	110 / 132	1485	94,5	94,8	92,6	0,88	190,93	707,5	7,2	2,2	2,3	1,5900	830
315 MC-4	200 / 240	1485	95,1	95,4	93,2	0,89	341,08	1286,2	7,5	2,2	2,3	4,9000	1150

TAILLE REDUITE

Moteurs IE2 de puissance augmentée dans un carter plus petit

6 pôles, vitesse à vide 1000 tr/min

400 V / 50 Hz, 460 V / 60 Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
90 LC-6	1,5 / 1,8	920	79,8	80,0	78,2	0,74	3,67	15,6	6,0	2,0	2,1	0,0072	20,5
100 LC-6	2,2 / 2,64	940	81,8	82,0	80,2	0,74	5,25	22,4	6,5	2,1	2,2	0,0130	25,0
112 MC-6	3 / 3,6	940	83,3	83,5	81,6	0,76	6,84	30,5	6,5	2,0	2,1	0,0200	39,0
112 MD-6	4 / 4,8	950	84,6	84,9	82,9	0,76	8,98	40,2	6,5	2,0	2,1	0,0250	46,0
132 MC-6	7,5 / 9	960	87,2	87,5	85,5	0,77	16,12	74,6	6,5	2,1	2,1	0,0510	65,0
160 LC-6	15 / 18	965	89,7	90,0	87,9	0,79	30,55	148,5	7,0	2,1	2,1	0,1210	160
180 LC-6	18,5 / 22,2	975	90,4	90,7	88,6	0,81	36,47	151,2	7,0	2,2	2,1	0,2530	203
200 LC-6	30 / 36	975	91,7	92,1	89,9	0,82	57,59	293,9	7,0	2,1	2,1	0,4200	450
250 MC-6	45 / 54	980	92,7	93,0	90,8	0,85	82,43	438,6	7,0	2,1	2,1	1,0500	580
280 MC-6	75 / 90	985	93,7	94,0	91,8	0,86	134,34	727,2	7,0	2,1	2,1	1,9800	270

MOTEURS BI VITESSES

Moteurs à bi-vitesse, pour couple antagoniste à augmentation quadratique (carter en aluminium)

2-4 pôles, vitesse à vide 3000/1500 tr/min

400V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 A-2-4	0,75 / 0,17	2825 / 1360	72,0 / 61,0	-	-	0,81 / 0,50	1,86 / 0,80	2,5 / 1,1	6,5 / 5,0	1,6 / 1,6	2,0	0,0009	16,0
80 B-2-4	0,95 / 0,25	2825 / 1380	74,0 / 66,0	-	-	0,80 / 0,61	2,32 / 0,90	3,2 / 1,7	7,5 / 5,5	2,0 / 1,4	1,8	0,0010	18,0
90 S-2-4	1,4 / 0,3	2840 / 1380	80,0 / 69,0	-	-	0,82 / 0,57	3,08 / 1,10	4,7 / 2,0	7,5 / 5,5	2,0 / 1,4	1,8	0,0013	23,0
90 L-2-4	1,9 / 0,4	2840 / 1380	80,0 / 69,0	-	-	0,82 / 0,57	4,18 / 1,47	6,3 / 2,7	7,5 / 5,5	2,0 / 1,4	1,8	0,0015	26,0
100 LA-2-4	2,5 / 0,65	2840 / 1400	81,0 / 69,0	-	-	0,89 / 0,70	5,01 / 1,94	8,4 / 4,4	7,5 / 5,5	1,8 / 1,2	1,8	0,0030	36,0
100 LB-2-4	3,1 / 0,8	2880 / 1400	83,0 / 73,0	-	-	0,89 / 0,70	6,06 / 2,26	10,2 / 5,4	7,5 / 5,5	1,8 / 1,3	1,8	0,0038	36,0
112 M-2-4	4,4 / 1,1	2915 / 1445	84,0 / 76,0	-	-	0,87 / 0,69	8,69 / 3,03	14,4 / 7,3	7,5 / 5,5	1,4 / 1,4	1,8	0,0072	42,0
132 S-2-4	5,9 / 1,4	2895 / 1395	83,0 / 77,0	-	-	0,90 / 0,74	11,40 / 3,55	19,5 / 9,6	7,5 / 5,5	1,9 / 1,3	1,8	0,0120	68,0
132 M-2-4	8,0 / 2,0	2900 / 1420	85,0 / 79,0	-	-	0,91 / 0,78	14,93 / 4,68	26,3 / 13,5	7,5 / 5,5	1,9 / 1,3	1,8	0,0160	79,0

4-6 pôles, vitesse à vide 1500/1000 tr/min

400V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 A-4-6	0,4 / 0,12	1415 / 925	67,0 / 50,0	-	-	0,66 / 0,50	1,31 / 0,69	2,7 / 1,2	6,0 / 4,7	1,9 / 1,9	2,3	0,0021	15,0
80 B-4-6	0,55 / 0,18	1390 / 885	71,0 / 50,0	-	-	0,76 / 0,60	1,47 / 0,87	3,8 / 1,9	6,0 / 6,0	2,0 / 1,6	2,2	0,0023	16,0
90 S-4-6	1,1 / 0,32	1430 / 960	76,0 / 59,0	-	-	0,78 / 0,46	2,68 / 1,70	7,3 / 3,2	6,0 / 6,0	1,5 / 1,5	2,0	0,0029	24,0
90 L-4-6	1,4 / 0,45	1395 / 935	72,0 / 62,0	-	-	0,84 / 0,66	3,34 / 1,59	9,6 / 4,6	6,5 / 6,0	1,3 / 1,3	1,8	0,0035	26,0
100 LA-4-6	2,2 / 0,7	1420 / 910	77,0 / 65,0	-	-	0,76 / 0,66	5,43 / 2,36	14,8 / 7,4	6,5 / 6,0	1,5 / 1,5	1,8	0,0067	36,0
100 LB-4-6	2,5 / 0,9	1420 / 910	81,0 / 74,0	-	-	0,78 / 0,67	5,71 / 2,62	16,8 / 9,4	7,0 / 6,0	1,8 / 1,6	1,8	0,0071	36,0
112 M-4-6	3,2 / 1,1	1440 / 960	82,0 / 78,0	-	-	0,82 / 0,68	6,87 / 2,99	21,2 / 10,9	7,0 / 6,0	1,8 / 1,6	1,8	0,0095	42,0
132 S-4-6	4,7 / 1,5	1440 / 940	81,0 / 73,0	-	-	0,83 / 0,64	10,09 / 4,63	31,2 / 15,2	7,0 / 6,0	1,8 / 1,6	1,8	0,0214	68,0
132 M-4-6	6,7 / 2,2	1440 / 940	84,0 / 75,0	-	-	0,87 / 0,70	13,23 / 6,05	44,4 / 22,3	6,5 / 6,0	1,3 / 1,3	1,8	0,0320	79,0

MOTEURS BI VITESSES

Moteurs à bi-vitesse, pour couple antagoniste à augmentation quadratique (carter en aluminium)

4-8 pôles, vitesse à vide 1500/750 tr/min

400V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
80 A-4-8	0,5 / 0,1	1420 / 660	74,0 / 36,0	-	-	0,70 / 0,43	1,39 / 0,93	3,3 / 1,4	5,5 / 4,5	1,4 / 1,8	2,0	0,0021	15,0
80 B-4-8	0,7 / 0,15	1390 / 655	74,0 / 43,0	-	-	0,77 / 0,50	1,77 / 1,01	4,8 / 2,1	5,5 / 4,5	1,5 / 1,3	1,8	0,0026	16,0
90 S-4-8	1,0 / 0,22	1395 / 670	75,0 / 60,0	-	-	0,82 / 0,60	2,35 / 0,88	6,8 / 3,1	6,0 / 4,5	1,5 / 1,5	1,8	0,0029	23,0
90 L-4-8	1,5 / 0,3	1395 / 695	78,0 / 57,0	-	-	0,84 / 0,49	3,30 / 1,55	10,3 / 4,1	7,0 / 5,0	1,8 / 1,5	1,8	0,0037	26,0
100 LA-4-8	2,0 / 0,55	1445 / 700	80,0 / 65,0	-	-	0,80 / 0,61	4,51 / 2,00	13,2 / 7,6	7,5 / 5,0	1,9 / 1,5	1,8	0,0061	36,0
100 LB-4-8	2,4 / 0,65	1435 / 695	80,0 / 65,0	-	-	0,79 / 0,59	5,48 / 2,45	15,9 / 8,9	6,0 / 6,0	1,8 / 1,6	1,8	0,0067	36,0
112 M-4-8	3,2 / 0,9	1450 / 710	84,0 / 73,0	-	-	0,77 / 0,56	7,14 / 3,18	21,0 / 12,1	7,5 / 5,0	2,0 / 1,6	2,2	0,0095	42,0
132 S-4-8	4,5 / 1,1	1460 / 730	86,0 / 78,0	-	-	0,81 / 0,57	9,32 / 3,57	29,4 / 14,4	7,5 / 5,0	1,8 / 1,3	2,0	0,0214	68,0
132 M-4-8	6,3 / 1,5	1450 / 720	87,0 / 80,0	-	-	0,85 / 0,60	12,30 / 4,45	41,5 / 19,9	7,0 / 6,0	1,8 / 1,6	1,8	0,0296	79,0

MOTEURS BI VITESSES

Moteurs à bi-vitesse, pour couple antagoniste à augmentation quadratique (carter en fonte)

2-4 pôles, vitesse à vide 3000/1500 tr/min

400V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 M-2-4	12,5 / 2,8	2930 / 1420	85,0 / 80,0	-	-	0,90 / 0,75	23,59 / 6,74	40,7 / 13,5	7,5 / 5,5	1,8 / 1,3	1,8	0,0410	148
160 L-2-4	16,5 / 3,8	2930 / 1440	87,0 / 82,0	-	-	0,91 / 0,76	30,08 / 8,80	38 / 25,2	7,5 / 5,5	1,8 / 1,3	1,8	0,0550	160
180 M-2-4	20,0 / 5,5	2930 / 1440	87,0 / 82,0	-	-	0,89 / 0,74	37,28 / 13,08	65,2 / 36,5	7,0 / 5,5	1,6 / 1,5	1,8	0,0750	185
180 L-2-4	24,0 / 6,4	2940 / 1440	88,0 / 82,0	-	-	0,89 / 0,72	44,23 / 15,65	78,0 / 42,4	7,5 / 6,5	1,8 / 1,6	1,8	0,0850	200
200 L-2-4	30,0 / 7,8	2955 / 1475	87,0 / 82,0	-	-	0,89 / 0,72	55,92 / 19,07	96,9 / 50,5	7,5 / 6,5	1,8 / 1,6	1,8	0,1390	265
225 S-2-4	37,0 / 9,5	2950 / 1460	87,0 / 82,0	-	-	0,89 / 0,72	68,97 / 23,23	120 / 62,1	7,0 / 6,5	1,8 / 1,6	1,8	0,2050	290
225 M-2-4	45,0 / 12,0	2970 / 1485	89,0 / 84,0	-	-	0,89 / 0,72	82,00 / 28,64	145 / 77,2	7,0 / 6,5	1,8 / 1,6	1,8	0,2260	320
250 M-2-4	55,0 / 15,0	2970 / 1480	90,0 / 85,0	-	-	0,89 / 0,75	99,11 / 33,96	177 / 97	7,0 / 6,5	1,4 / 1,4	1,8	0,2950	425
280 S-2-4	75,0 / 20,0	2975 / 1485	89,0 / 84,0	-	-	0,89 / 0,74	136,67 / 46,44	241 / 129	7,0 / 6,5	1,4 / 1,4	1,8	0,5850	550
280 M-2-4	90,0 / 24,0	2980 / 1485	89,0 / 84,0	-	-	0,88 / 0,71	165,87 / 58,09	288 / 154	7,0 / 6,5	1,4 / 1,4	1,8	0,6750	660

4-6 pôles, vitesse à vide 1500/1000 tr/min

400V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 M-4-6	9,5 / 3,1	1450 / 970	85,0 / 80,0	-	-	0,82 / 0,75	19,67 / 7,46	62,6/30,5	7,5 / 6,0	2,2 / 1,8	2,0	0,8810	148
160 L-4-6	12,0 / 4,0	1460 / 960	87,0 / 83,0	-	-	0,85 / 0,68	23,42 / 10,23	78,5/39,8	6,5 / 6,0	1,3 / 1,3	1,8	0,0116	166
180 M-4-6	15,5 / 5,1	1460 / 970	88,0 / 81,0	-	-	0,89 / 0,68	28,57 / 13,36	101 / 50,2	7,5 / 7,5	1,5 / 1,5	1,8	0,2150	185
180 L-4-6	18,5 / 6,2	1470 / 970	87,0 / 81,0	-	-	0,85 / 0,74	36,11 / 14,93	120 / 61	7,5 / 7,0	1,5 / 1,5	1,8	0,2350	200
200 L-4-6	26,0 / 8,70	1480 / 970	89,0 / 82,0	-	-	0,90 / 0,79	46,85 / 19,39	168 / 85,6	7,5 / 7,5	1,5 / 1,5	1,8	0,3850	265
225 S-4-6	33,0 / 11,0	1460 / 980	89,0 / 84,0	-	-	0,89 / 0,82	60,13 / 23,05	216 / 107	7,0 / 6,5	1,5 / 1,5	1,8	0,5650	290
225 M-4-6	39,0 / 13,0	1480 / 970	90,0 / 85,0	-	-	0,86 / 0,85	72,73 / 25,97	252 / 128	7,5 / 7,0	1,5 / 1,5	1,8	0,6750	320
250 M-4-6	47,0 / 16,0	1480 / 970	90,0 / 85,0	-	-	0,89 / 0,87	84,69 / 31,23	303 / 158	7,5 / 7,0	1,5 / 1,5	1,8	0,8950	425
280 S-4-6	55,0 / 18,5	1480 / 990	90,0 / 85,0	-	-	0,88 / 0,86	100,24 / 36,53	355 / 178	7,5 / 7,0	1,5 / 1,5	1,8	1,5950	550
280 M-4-6	70,0 / 25,0	1480 / 990	91,0 / 89,0	-	-	0,88 / 0,87	126,17 / 46,60	452 / 241	7,0 / 6,0	1,5 / 1,5	1,8	1,9800	660

MOTEURS BI VITESSES

Moteurs à bi-vitesses, pour couple antagoniste à augmentation quadratique (carter en fonte)

4-8 pôles, vitesse à vide 1500/750 tr/min

400V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
160 M-4-8	8,9 / 2,0	1445 / 720	85,0 / 82,0	-	-	0,85 / 0,67	17,78 / 5,25	58,8 / 26,5	7,5 / 5,0	2,0 / 1,2	1,8	0,0930	148
160 L-4-8	12,0 / 2,7	1445 / 720	85,0 / 82,0	-	-	0,85 / 0,67	23,97 / 7,09	79,3 / 35,8	7,5 / 5,0	2,0 / 1,2	1,8	0,1260	160
180 M-4-8	16,0 / 4,0	1470 / 730	88,0 / 84,0	-	-	0,85 / 0,65	30,88 / 10,57	104 / 52,3	7,5 / 5,0	2,0 / 1,2	1,8	0,1530	185
180 L-4-8	19,5 / 5,0	1470 / 720	89,0 / 85,0	-	-	0,85 / 0,66	37,21 / 12,86	127 / 66,3	7,5 / 5,0	2,0 / 1,2	1,8	0,1710	200
200 L-4-8	29,0 / 7,5	1480 / 730	90,0 / 87,0	-	-	0,85 / 0,66	54,72 / 18,85	187 / 98,1	7,5 / 5,0	2,0 / 1,2	1,8	0,2980	265
225 M-4-8	40,0 / 9,5	1480 / 720	91,0 / 88,0	-	-	0,88 / 0,64	72,10 / 24,35	258 / 126	7,5 / 5,0	2,0 / 1,3	1,8	0,4880	320
250 M-4-8	52,0 / 14,5	1480 / 740	92,0 / 88,0	-	-	0,86 / 0,64	94,87 / 37,16	336 / 187	7,5 / 5,0	1,8 / 1,5	1,8	0,6950	425
280 S-4-8	65,0 / 17,0	1490 / 740	91,0 / 89,0	-	-	0,87 / 0,68	118,51 / 40,55	417 / 219	7,5 / 5,0	2,0 / 1,3	1,8	1,2000	550
280 M-4-8	75,0 / 18,5	1490 / 740	91,0 / 89,0	-	-	0,87 / 0,68	136,74 / 44,12	481 / 239	7,5 / 5,0	2,0 / 1,3	1,8	1,3200	660

MOTEURS MONOPHASES

Moteurs monophasés à condensateur de marche

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

230V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
ABS 56 A-2	0,09	2800	57,0	-	-	0,93	0,75	0,30	3,7	0,50	1,7	0,00051	2,8
ABS 56 B-2	0,12	2800	58,0	-	-	0,95	0,95	0,40	3,7	0,50	1,7	0,00068	3,0
ABS 63 A-2	0,18	2800	60,0	-	-	0,92	1,48	0,61	3,4	0,40	1,7	0,00074	3,9
ABS 63 B-2	0,25	2800	63,0	-	-	0,92	1,96	0,85	3,6	0,40	1,7	0,00089	4,4
ABS 71 A-2	0,37	2800	67,0	-	-	0,92	2,73	1,26	3,7	0,35	1,7	0,00139	6,2
ABS 71 B-2	0,55	2800	70,0	-	-	0,92	3,88	1,88	3,9	0,35	1,7	0,00172	6,5
ABS 80 A-2	0,75	2800	72,0	-	-	0,92	5,15	2,56	3,9	0,33	1,7	0,00366	8,3
ABS 80 B-2	1,10	2800	75,0	-	-	0,95	7,02	3,75	4,3	0,33	1,7	0,00457	9,0
ABS 90 S-2	1,50	2800	76,0	-	-	0,95	9,44	5,12	4,8	0,33	1,7	0,00723	13,0
ABS 90 L-2	2,20	2800	78,0	-	-	0,95	13,67	7,50	4,8	0,33	1,7	0,00964	15,0

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

230V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
ABS 56 A-4	0,06	1400	45,0	-	-	0,92	0,63	0,40	3,9	0,40	1,7	0,00103	2,8
ABS 56 B-4	0,09	1400	50,0	-	-	0,92	0,85	0,61	3,5	0,40	1,7	0,00112	3,0
ABS 63 A-4	0,12	1400	55,0	-	-	0,90	1,10	0,82	3,2	0,40	1,7	0,00129	4,0
ABS 63 B-4	0,18	1400	56,0	-	-	0,90	1,62	1,23	3,1	0,40	1,7	0,00181	4,5
ABS 71 A-4	0,25	1400	61,0	-	-	0,92	2,02	1,71	3,5	0,35	1,7	0,00281	6,1
ABS 71 B-4	0,37	1400	62,0	-	-	0,92	3,88	2,52	3,4	0,35	1,7	0,00358	7,0
ABS 80 A-4	0,55	1400	64,0	-	-	0,92	4,25	3,75	3,5	0,35	1,7	0,00596	9,5
ABS 80 B-4	0,75	1400	68,0	-	-	0,92	5,45	5,12	3,7	0,33	1,7	0,00769	10,0
ABS 90 S-4	1,10	1400	71,0	-	-	0,95	7,45	7,50	4,0	0,32	1,7	0,11728	13,0
ABS 90 L-4	1,50	1400	73,0	-	-	0,95	9,83	10,2	4,6	0,33	1,7	0,01481	16,0
ABS 100 L-4	2,20	1400	76,0	-	-	0,95	13,80	15,0	4,7	0,35	1,7	0,03901	23,0

MOTEURS MONOPHASES

Moteurs monophasés à condensateur de démarrage et de marche

2 pôles, vitesse à vide 3000 tr/min

230V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
ABS 71 A-2	0,37	2800	67,0	-	-	0,92	2,73	1,26	5,9	2,3	1,8	0,00139	7,0
ABS 71 B-2	0,55	2800	70,0	-	-	0,92	3,88	1,88	5,4	2,5	1,8	0,00172	8,0
ABS 80 A-2	0,75	2800	72,0	-	-	0,92	5,15	2,56	5,8	2,5	1,8	0,00366	8,5
ABS 80 B-2	1,10	2800	75,0	-	-	0,95	7,02	3,75	5,7	2,5	1,8	0,00457	9,5
ABS 90 S-2	1,50	2800	76,0	-	-	0,95	9,44	5,12	5,8	2,5	1,8	0,00723	12,5

4 pôles, vitesse à vide 1500 tr/min

230V / 50Hz

Taille	À 50/60 Hz	Vitesse nominale à 50/60 Hz	Rendement à 100% de charge	75 %	50 %	Facteur de puissance à 50/60 Hz	Courant nominal à 400V/50Hz	Couple nominal	Du courant de démarrage au Courant nominal	Du couple de démarrage au couple nominal	Du couple de renversement au Couple nominal	Couple inertiel	Poids
Type	kW	tr/min	%	%	%	cos φ	A	Nm	Ia/In	Ta/Tn	Tk/Tn	J [kgm ²]	kg
ABS 71 A-4	0,25	1400	62,0	-	-	0,92	1,99	1,71	6,0	2,5	1,8	0,00281	6,9
ABS 71 B-4	0,37	1400	65,0	-	-	0,92	2,81	2,52	5,7	2,5	1,8	0,00358	8,1
ABS 80 A-4	0,55	1400	68,0	-	-	0,92	4,00	3,75	5,3	2,5	1,8	0,00596	8,9
ABS 80 B-4	0,75	1400	71,0	-	-	0,92	5,22	5,12	5,7	2,5	1,8	0,00769	9,6
ABS 90 S-4	1,10	1400	73,0	-	-	0,95	9,44	7,50	5,6	2,5	1,8	0,01173	13,0
ABS 90 L-4	1,50	1400	75,0	-	-	0,95	9,57	10,23	5,7	2,5	1,8	0,01481	16,0
ABS 100 L-4	2,20	1400	76,0	-	-	0,95	13,90	15,01	5,8	2,5	1,8	0,03901	23,0



VOTRE MOTEUR NOTRE IMPULSION.

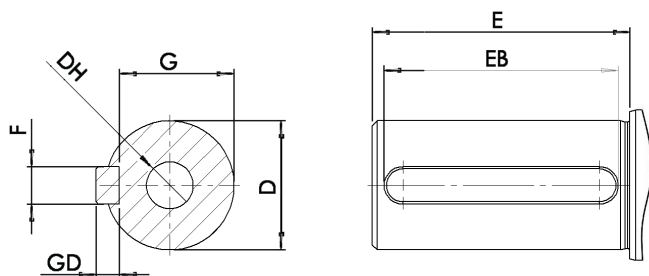
•

Vous avez besoin de votre moteur à basse tension avec thermocouples ou avec un convertisseur de fréquence monté ?

Faites-nous part de vos spécifications, nous configurons les moteurs électriques pour vos applications spéciales ainsi que les conditions particulières sur site.

DIMENSIONS BOUT D'ARBRE

indépendamment du format et de la classe de rendement



Indépendant(e)s du nombre de pôles

Taille	D	E	F	G	DH	EB	ED	GD
56	9	20	3	7,2	M4x12	16	2	3
63	11	23	4	8,5	M4x12	16	3,5	4
71	14	30	5	11	M5x12	25	2,5	5
80	19	40	6	15,5	M6x16	30	5	6
90	24	50	8	20	M8x19	40	5	7
100	28	60	8	24	M10x22	50	5	7
112	28	60	8	24	M12x28	50	5	7
132	38	80	10	33,0	M12x28	65	7,5	8

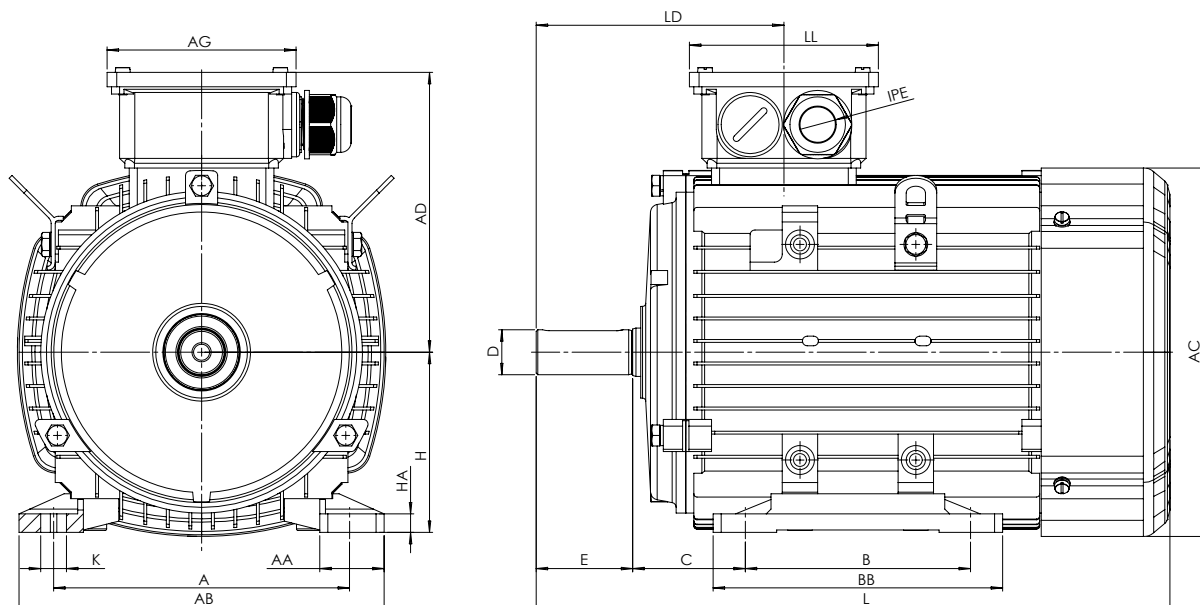
2 pôles

Taille	D	E	F	G	DH	EB	ED	GD
160	42	110	12	37	M16x36	90	10	8
180	48	110	14	42,5	M16x36	90	10	9
200	55	110	16	49	M20x42	100	5	10
225	55	110	16	49	M20x42	100	5,0	10
250	60	140	18	53	M20x42	125	7,5	11
280	65	140	18	58	M20x42	125	7,5	11
315	65	140	18	58	M20x42	125	7,5	11
355	80	170	22	67,5	M20x50	130	5	14

4, 6, 8 pôles

Taille	D	E	F	G	DH	EB	ED	GD
160	42	110	12	37	M16x36	90	10	8
180	48	110	14	42,5	M16x36	90	10	9
200	55	110	16	49	M20x42	100	5	10
225	60	110	18	53	M20x42	125	7,5	11
250	65	140	18	58	M20x42	125	7,5	11
280	75	140	20	67,5	M20x42	125	7,5	12
315	80	170	22	71	M20x42	160	5	14
355	100	210	28	86	M24x50	160	5	16

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B3



sans classe IE

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LD	LL	IPE
56	90	23	111	113	90	86	71	88	36	9	20	56	7	5,8x8,3	199	83	86	1-M20x1,5
63	100	24	123	120	100	101	80	100	40	11	23	63	7	7x9,5	217	95,5	101	1-M20x1,5
71	112	26	138	136	112	101	90	110	45	14	30	71	8	7x11	245	110,5	101	1-M20x1,5

IE2

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LD	LL	IPE
80	125	35	157	155	124	101	100	125	50	19	40	80	9	10x14	281	118	101	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	315	136	109	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	340	136	109	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	195	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	373	144	109	1-M25x1,5
112	M	190	41	227	219	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	152	117,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	465	180	117,5	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	503	180	117,5	2-M32x1,5
160	M	254	55	304	315	167	210	260	108	42	110	160	18	15x18	607	268,5	157	2-M40x1,5
160	L	254	55	304	315	167	254	304	108	42	110	160	18	15x18	651	268,5	157	2-M40x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B3

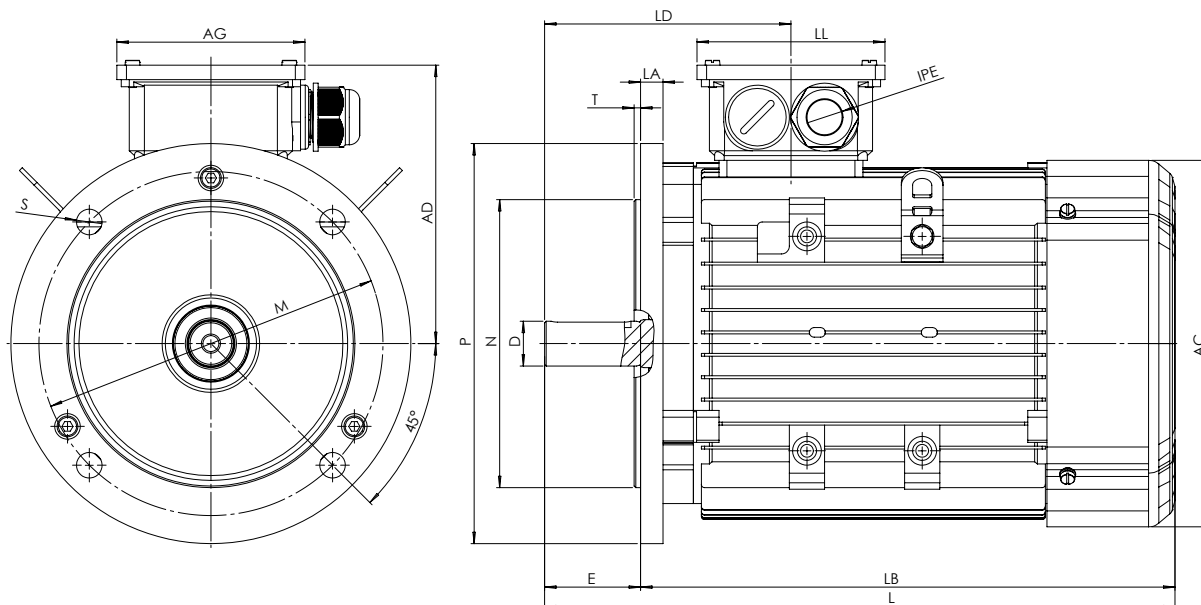
IE3

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LD	LL	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	115	101	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	145	109	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	145	109	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	148,5	109	1-M25x1,5
112	M	190	41	227	219	166	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	152	117,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	180	117,5	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	180	117,5	2-M32x1,5
160	M	254	55	304	315	242	167	210	260	108	42	110	160	18	15x18	589	268,5	157	2-M40x1,5
160	L	254	55	304	315	242	167	254	304	108	42	110	160	18	15x18	633	268,5	157	2-M40x1,5

IE4

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LD	LL	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	115	101	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	145	109	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	145	109	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	148,5	109	1-M32x1,5
112	M	190	40	227	224	175	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	400	154	117,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	180	117,5	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	180	117,5	2-M32x1,5
132	M-4	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	539	180	117,5	2-M32x1,5
160	M	254	55	304	315	242	167	210	260	108	42	110	160	18	15x18	589	268,5	157	2-M40x1,5
160	L	254	55	304	315	242	167	254	304	108	42	110	160	18	15x18	633	268,5	157	2-M40x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B5



sans classe IE

Taille	AC	AD	AG	D	E	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
56	113	90	86	9	20	199	8	179	83	86	100	80	120	4x7	3	1-M20x1,5
63	120	100	101	11	23	217	10	194	95,5	101	115	95	140	4x10	3	1-M20x1,5
71	136	112	101	14	30	245	10	215	110,5	101	130	110	160	4x10	3,5	1-M20x1,5

IE2

Taille	AC	AD	AG	D	E	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
80	155	124	101	19	40	281	12	241	118	101	165	130	200	4x12	3,5	1-M20x1,5
90	S	175	137	24	50	315	11	265	136	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
90	L	175	137	24	50	340	11	290	136	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
100	L	195	151	28	60	373	13	313	144	109	215	180	250	4x14,5	4	1-M25x1,5
112	M	219	169	117,5	28	394	14	334	152	117,5	215	180	250	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	S	258	188	117,5	38	465	14	385	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	M	258	188	117,5	38	503	14	423	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
160	M	315	242	167	42	607	15	497	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5
160	L	315	242	167	42	651	15	541	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B5

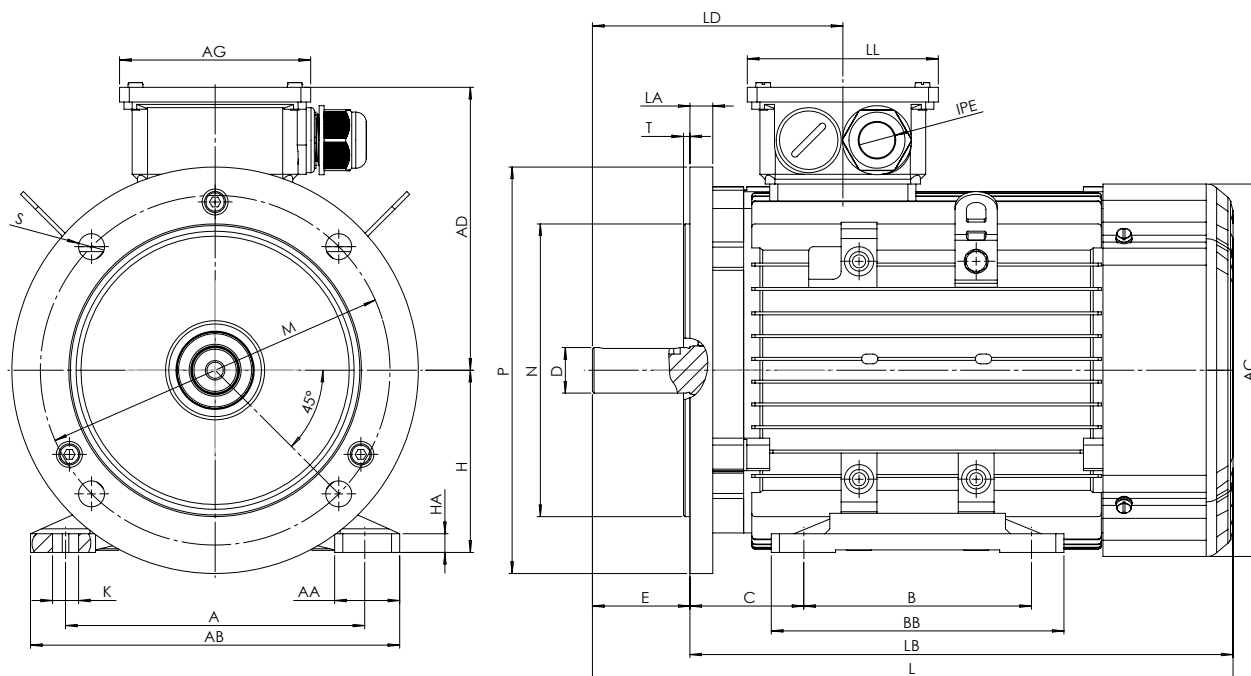
IE3

Taille	AC	AD	AG	D	E	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		158	129	101	19	40	294	12	254	115	101	165	130	200	4x12	3,5	1-M20x1,5
90	S	175	140	109	24	50	319	12	269	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
90	L	175	140	109	24	50	344	12	294	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
100	L	198	156	109	28	60	393	13	333	148,5	109	215	180	250	4x14,5	4	1-M25x1,5
112	M	219	166	117,5	28	60	394	14	334	152	117,5	215	180	250	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	S	258	188	117,5	38	80	445	14	365	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	M	258	188	117,5	38	80	483	14	403	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
160	M	315	242	167	42	110	589	15	479	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5
160	L	315	242	167	42	110	633	15	523	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5

IE4

Taille	AC	AD	AG	D	E	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		158	129	101	19	40	294	12	254	115	101	165	130	200	4x12	3,5	1-M20x1,5
90	S	175	140	109	24	50	319	12	269	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
90	L	175	140	109	24	50	344	12	294	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
100	L	198	156	109	28	60	393	13	333	148,5	109	215	180	250	4x14,5	4	2-M32x1,5
112	M	224	175	117,5	28	60	400	14	340	154	117,5	215	180	250	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	S	258	188	117,5	38	80	445	14	365	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	M	258	188	117,5	38	80	483	14	403	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	M-4	258	188	117,5	38	80	539	14	459	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
160	M	315	242	167	42	110	589	15	479	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5
160	L	315	242	167	42	110	633	15	523	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B35



sans classe IE

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
56	90	23	111	113	90	86	71	88	36	9	20	56	7	5,8x8,3	199	8	179	83	86	100	80	120	4x7	3	1-M20x1,5
63	100	24	123	120	100	101	80	100	40	11	23	63	7	7x9,5	217	10	194	95,5	101	115	95	140	4x10	3	1-M20x1,5
71	112	26	138	136	112	101	90	110	45	14	30	71	8	7x11	245	10	215	110,5	101	130	110	160	4x10	3,5	1-M20x1,5

IE2

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
80	125	35	157	155	124	101	100	125	50	19	40	80	9	10x14	281	12	241	118	101	165	130	200	4x12	3,5	1-M20x1,5
90 S	140	37	173	175	137	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	315	11	265	136	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
90 L	140	37	173	175	137	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	340	11	290	136	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
100 L	160	40	196	195	151	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	373	13	313	144	109	215	180	250	4x14,5	4	1-M25x1,5
112 M	190	41	227	219	169	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	14	334	152	117,5	215	180	250	4x14,5	4	2-M32x1,5
132 S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	465	14	385	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132 M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	503	14	423	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
160 M	254	55	304	315	242	167	210	260	108	42	110	160	18	15x18	607	15	497	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5
160 L	254	55	304	315	242	167	254	304	108	42	110	160	18	15x18	651	15	541	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B35

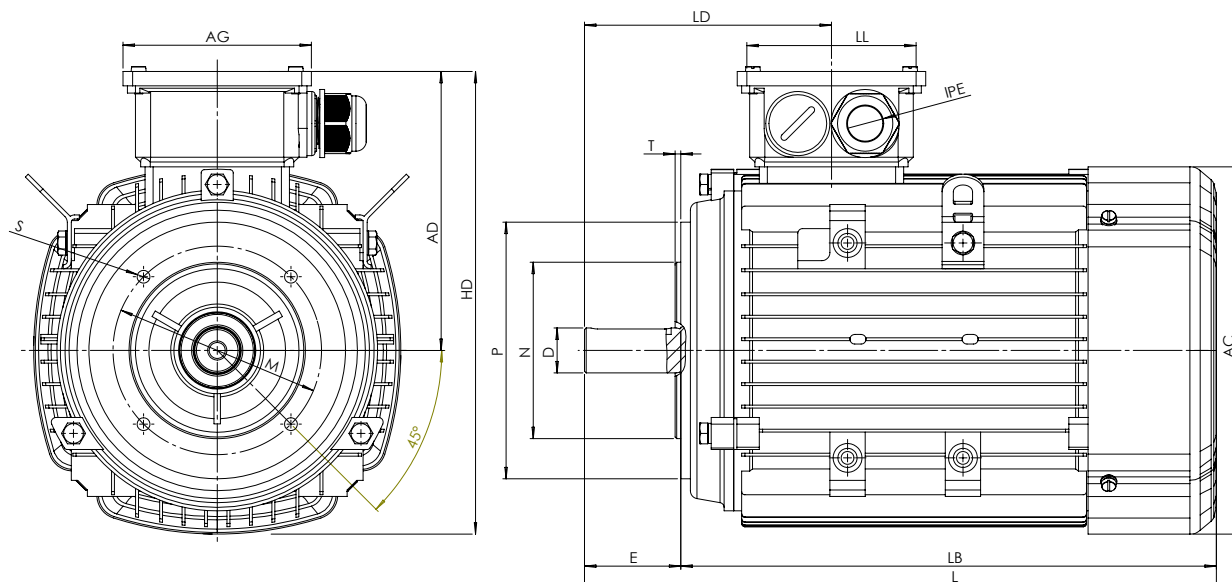
IE3

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	12	254	115	101	165	130	200	4x12	3,5	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	12	269	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	12	294	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	13	333	148,5	109	215	180	250	4x14,5	4	1-M25x1,5
112	M	190	41	227	219	166	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	14	334	152	117,5	215	180	250	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	14	365	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	14	403	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
160	M	254	55	304	315	242	167	210	260	108	42	110	160	18	15x18	589	15	479	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5
160	L	254	55	304	315	242	167	254	304	108	42	110	160	18	15x18	633	15	523	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5

IE4

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	12	254	115	101	165	130	200	4x12	3,5	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	12	269	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	12	294	145	109	165	130	200	4x12	3,5	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	13	333	148,5	109	215	180	250	4x14,5	4	1-M32x1,5
112	M	190	40	227	224	175	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	400	14	340	154	117,5	215	180	250	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	14	365	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	14	403	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
132	M-4	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	539	14	459	180	117,5	265	230	300	4x14,5	4	2-M32x1,5
160	M	254	55	304	315	242	167	210	260	108	42	110	160	18	15x18	589	15	479	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5
160	L	254	55	304	315	242	167	254	304	108	42	110	160	18	15x18	633	15	523	268,5	157	300	250	350	4x18,5	5	2-M40x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B14A



sans classe IE

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
56	113	90	86	9	20	152,5	199	179	83	86	65	50	80	4xM5	2,5	1-M20x1,5
63	120	100	101	11	23	162	217	194	95,5	101	75	60	90	4xM5	2,5	1-M20x1,5
71	136	112	101	14	30	177	245	215	110,5	101	85	70	105	4xM6	2,5	1-M20x1,5

IE2

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
80	155	124	101	19	40	201,5	281	241	118	101	100	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5
90 S	175	137	109	24	50	224,5	315	265	136	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
90 L	175	137	109	24	50	224,5	340	290	136	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
100 L	195	151	109	28	60	248,5	373	313	144	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
112 M	219	169	117,5	28	60	278,5	394	334	152	117,5	130	110	160	4xM8	3,5	2-M32x1,5
132 S	258	188	117,5	38	80	317	465	385	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132 M	258	188	117,5	38	80	317	503	423	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B14A

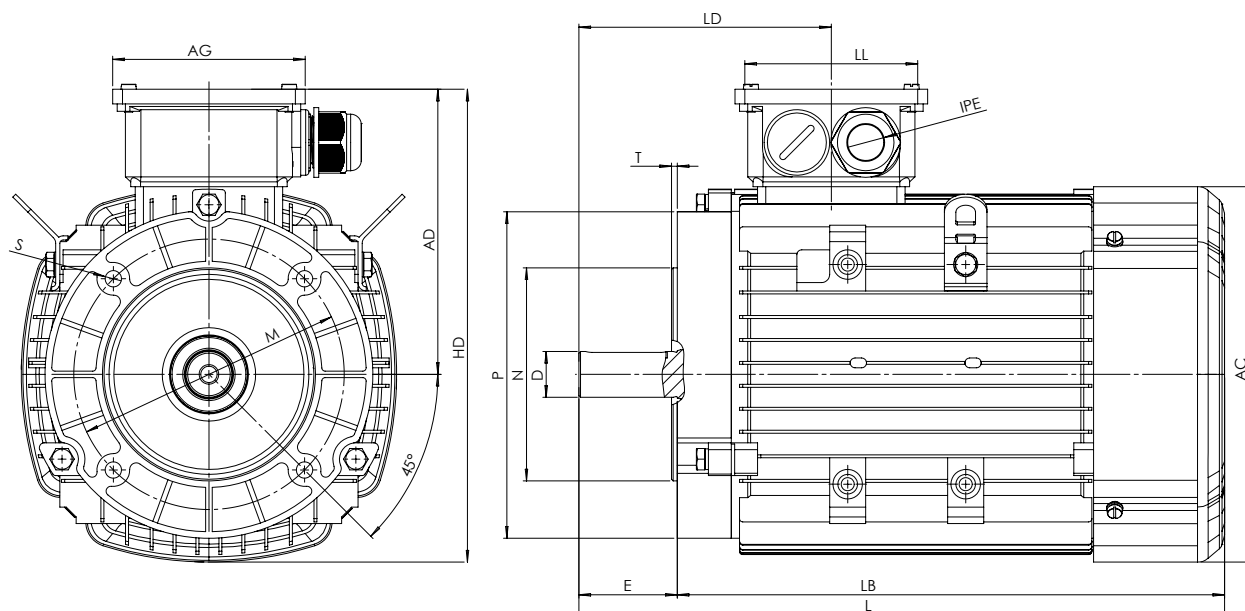
IE3

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		158	129	101	19	40	208	294	254	115	101	100	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5
90	S	175	140	109	24	50	227,5	319	269	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
90	L	175	140	109	24	50	227,5	344	294	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
100	L	198	156	109	28	60	255	393	333	148,5	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
112	M	219	166	117,5	28	60	275,5	394	334	152	117,5	130	110	160	4xM8	3,5	2-M32x1,5
132	S	258	188	117,5	38	80	317	445	365	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	M	258	188	117,5	38	80	317	483	403	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5

IE4

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		158	129	101	19	40	208	294	254	115	101	100	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5
90	S	175	140	109	24	50	227,5	319	269	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
90	L	175	140	109	24	50	227,5	344	294	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
100	L	198	156	109	28	60	255	393	333	148,5	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M32x1,5
112	M	224	175	117,5	28	60	287	400	340	154	117,5	130	110	160	4xM8	3,5	2-M32x1,5
132	S	258	188	117,5	38	80	317	445	365	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	M	258	188	117,5	38	80	317	483	403	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	M-4	258	188	117,5	38	80	317	539	459	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B14B



sans classe IE

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
56	113	90	86	9	20	152,5	199	179	83	86	85	70	105	4xM6	2,5	1-M20x1,5
63	120	100	101	11	23	162	217	194	95,5	101	110	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5
71	136	112	101	14	30	179	245	215	110,5	101	115	95	140	4xM8	3	1-M20x1,5

IE2

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
80	155	124	101	19	40	204	281	241	118	101	130	110	160	4xM8	3,5	1-M20x1,5
90 S	175	137	109	24	50	224,5	315	265	136	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
90 L	175	137	109	24	50	224,5	340	290	136	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
100 L	195	151	109	28	60	251	373	313	144	109	165	130	200	4xM10	3,5	1-M25x1,5
112 M	219	169	117,5	28	60	278,5	394	334	152	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132 S	258	188	117,5	38	80	317	465	385	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132 M	258	188	117,5	38	80	317	503	423	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B14B

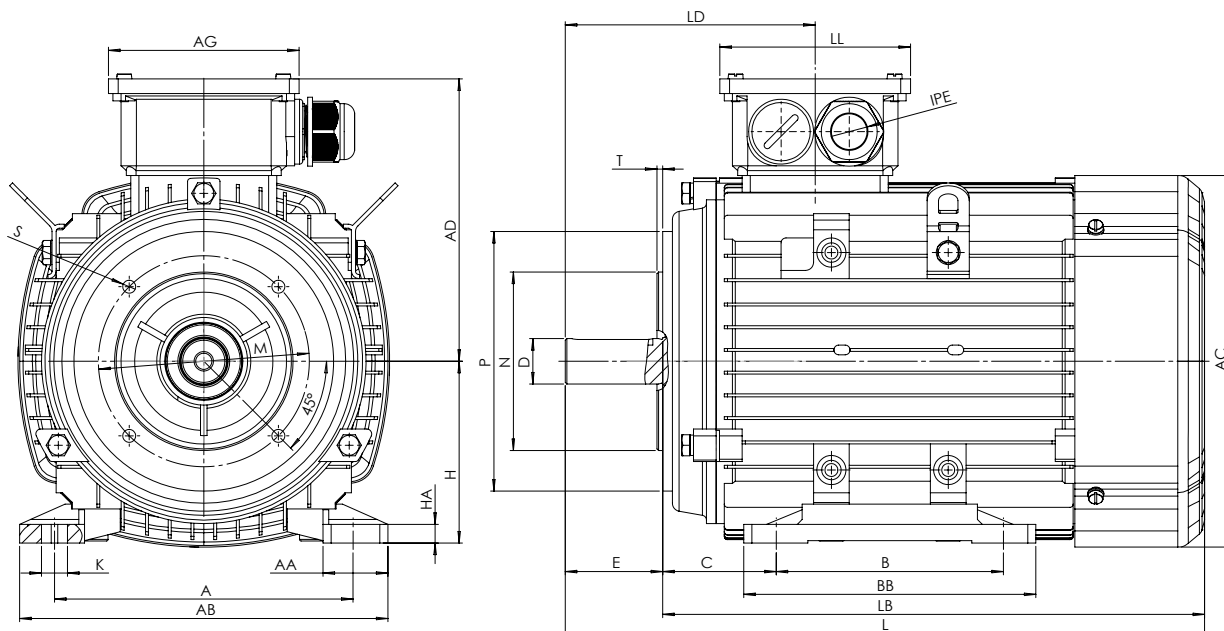
IE3

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		158	129	101	19	40	209	294	254	115	101	130	110	160	4xM8	3,5	1-M20x1,5
90	S	175	140	109	24	50	227,5	319	269	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
90	L	175	140	109	24	50	227,5	344	294	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
100	L	198	156	109	28	60	256	393	333	148,5	109	165	130	200	4xM10	3,5	1-M25x1,5
112	M	219	166	117,5	28	60	275,5	394	334	152	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	S	258	188	117,5	38	80	317	445	365	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132	M	258	188	117,5	38	80	317	483	403	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5

IE4

Taille	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		158	129	101	19	40	209	294	254	115	101	130	110	160	4xM8	3,5	1-M20x1,5
90	S	175	140	109	24	50	227,5	319	269	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
90	L	175	140	109	24	50	227,5	344	294	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
100	L	198	156	109	28	60	256	393	333	148,5	109	165	130	200	4xM10	3,5	1-M32x1,5
112	M	224	175	117,5	28	60	285	400	340	154	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	S	258	188	117,5	38	80	317	445	365	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132	M	258	188	117,5	38	80	317	483	403	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132	M-4	258	188	117,5	38	80	317	539	459	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B34A



sans classe IE

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
56	90	23	111	113	90	86	71	88	36	9	20	56	7	5,8x8,3	199	179	83	86	65	50	80	4xM5	2,5	1-M20x1,5
63	100	24	123	120	100	101	80	100	40	11	23	63	7	7x9,5	217	194	95,5	101	75	60	90	4xM5	2,5	1-M20x1,5
71	112	26	138	136	112	101	90	110	45	14	30	71	8	7x11	245	215	110,5	101	85	70	105	4xM6	2,5	1-M20x1,5

IE2

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80	125	35	157	155	124	101	100	125	50	19	40	80	9	10x14	281	241	118	100	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5		
90	S	140	37	173	175	137	100	125	56	24	50	90	10	10x14	315	265	136	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5	
90	L	140	37	173	175	137	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	340	290	136	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	195	151	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	373	313	144	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
112	M	190	41	227	219	169	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	334	152	117,5	130	110	160	4xM8	3,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	465	385	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	503	423	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B34A

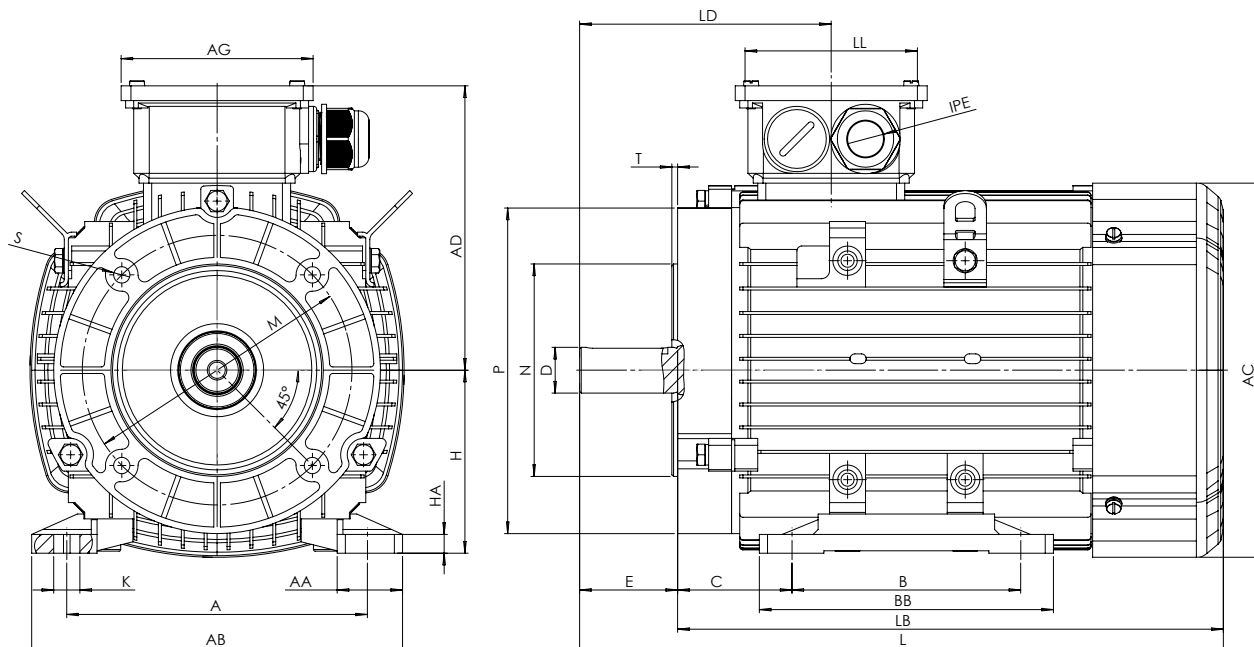
IE3

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	254	115	101	100	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	269	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	294	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	333	148,5	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
112	M	190	41	227	219	166	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	334	152	117,5	130	110	160	4xM8	3,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	365	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	403	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5

IE4

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	254	115	101	100	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	269	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	294	145	109	115	95	140	4xM8	3	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	333	148,5	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M32x1,5
112	M	190	40	227	224	175	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	400	340	154	117,5	130	110	160	4xM8	3,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	365	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	403	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	M-4	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	539	459	180	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B34B



sans classe IE

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
56	90	23	111	113	90	86	71	88	36	9	20	56	7	5,8x8,3	199	179	83	86	85	70	105	4xM6	2,5	1-M20x1,5
63	100	24	123	120	100	101	80	100	40	11	23	63	7	7x9,5	217	194	95,5	101	110	80	120	4xM6	3	1-M20x1,5
71	112	26	138	136	112	101	90	110	45	14	30	71	8	7x11	245	215	110,5	101	115	95	140	4xM8	3	1-M20x1,5

IE2

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80	125	35	157	155	124	101	100	125	50	19	40	80	9	10x14	281	241	118	101	130	110	160	4xM8	3,5	1-M20x1,5	
90	S	140	37	173	175	137	100	125	56	24	50	90	10	10x14	315	265	136	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5	
90	L	140	37	173	175	137	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	340	290	136	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	195	151	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	373	313	144	109	165	130	200	4xM10	3,5	1-M25x1,5
112	M	190	41	227	219	169	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	334	152	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	465	385	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	503	423	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5

MOTEUR EN ALUMINIUM, VERSION B34B

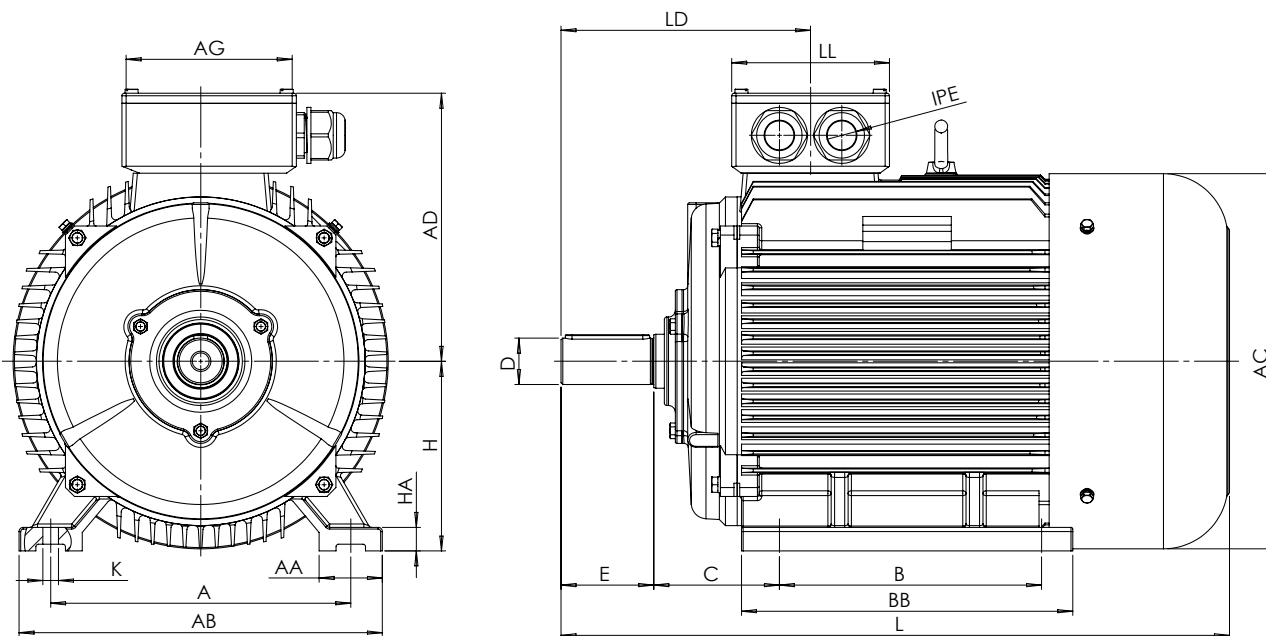
IE3

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	254	115	101	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	269	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	294	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	333	148,5	109	165	130	200	4xM10	3,5	1-M25x1,5
112	M	190	41	227	219	166	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	394	334	152	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	365	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	403	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5

IE4

Taille	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
80		125	35	157	158	129	101	100	125	50	19	40	80	8	10x14	294	254	115	101	130	110	160	4xM8	3,5	1-M20x1,5
90	S	140	37	173	175	140	109	100	125	56	24	50	90	10	10x14	319	269	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
90	L	140	37	173	175	140	109	125	150	56	24	50	90	10	10x14	344	294	145	109	130	110	160	4xM8	3,5	1-M25x1,5
100	L	160	40	196	198	156	109	140	172	63	28	60	100	11	12x16	393	333	148,5	109	165	130	200	4xM10	3,5	1-M32x1,5
112	M	190	40	227	224	175	117,5	140	180	70	28	60	112	12	12x16	400	340	154	117,5	165	130	200	4xM10	3,5	2-M32x1,5
132	S	216	51	262	258	188	117,5	140	186	89	38	80	132	15	12x16	445	365	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132	M	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	483	403	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5
132	M-4	216	51	262	258	188	117,5	178	224	89	38	80	132	15	12x16	539	459	180	117,5	215	180	250	4xM12	4	2-M32x1,5

MOTEUR EN FONTE, VERSION B3



IE2

Taille	x pôles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LD	LL	IPE	
160	M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	110	160	20	4x14,5	608	256	152	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	110	160	20	4x14,5	652	256	152	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	110	180	22	4x14,5	688	271	152	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	110	180	22	4x14,5	726	271	152	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	110	200	25	4x18,5	772	296	190	2xM50x1,5
225	S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	140	225	28	4x18,5	808	329	190	2xM50x1,5
225	M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	110	225	28	4x18,5	803	299	190	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	140	225	28	4x18,5	833	329	190	2xM50x1,5
250	M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	140	250	30	4x24	915	347	218	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	140	250	30	4x24	915	347	218	2xM63x1,5
280	S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	140	280	35	4x24	982	355,5	218	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	140	280	35	4x24	982	355,5	218	2xM63x1,5
280	M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	140	280	35	4x24	1033	355,5	218	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	140	280	35	4x24	1033	355,5	218	2xM63x1,5
315	S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	140	315	45	4x28	1185	397	280	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	508	120	628	620	527	320	406	570	216	80	170	315	45	4x28	1215	427	280	2xM63x1,5
315	M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	140	315	45	4x28	1295	397	280	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	508	120	628	620	527	320	457	680	216	80	170	315	45	4x28	1325	427	280	2xM63x1,5
315	L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	140	315	45	4x28	1295	397	280	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	508	120	628	620	527	320	508	680	216	80	170	315	45	4x28	1325	427	280	2xM63x1,5
355	M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	80	170	355	52	6x28	1495	414	330	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	210	355	52	6x28	1565	444	330	2xM63x1,5
355	L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	80	170	355	52	6x28	1495	414	330	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	210	355	52	6x28	1565	444	330	2xM63x1,5

MOTEUR EN FONTE, VERSION B3

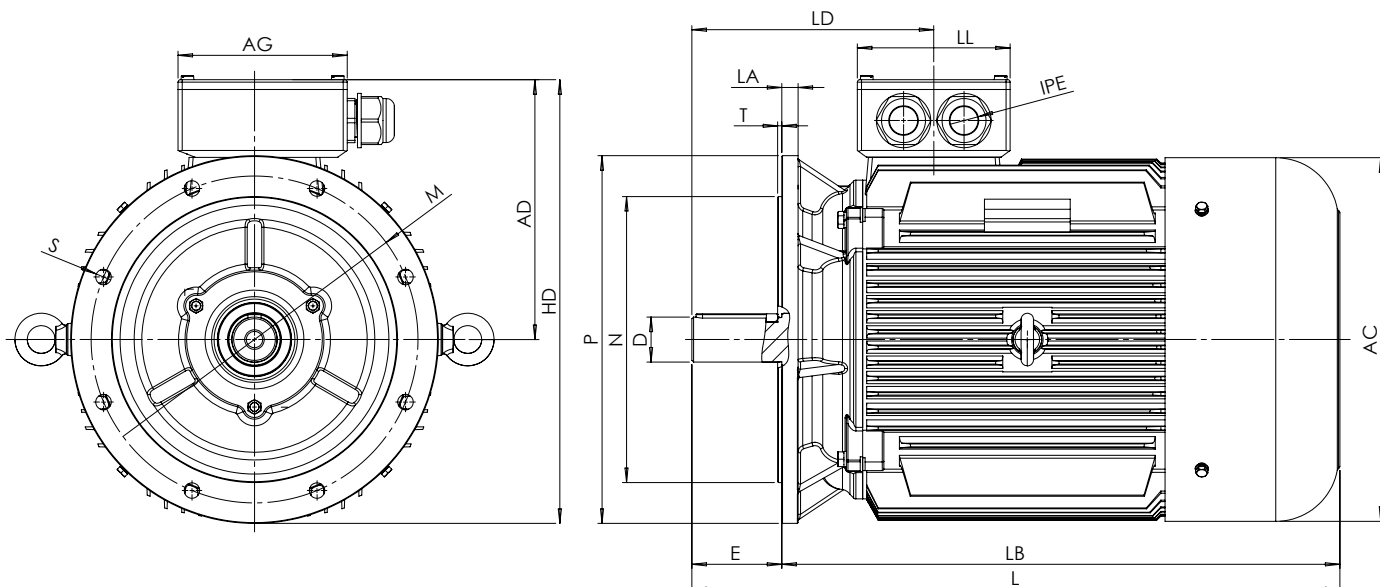
IE3

Taille	Nombre de pôles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LD	LL	IPE	
160	M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	110	160	20	4x14,5	589	256	152	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	110	160	20	4x14,5	633	256	152	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	110	180	22	4x14,5	661	271	152	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	110	180	22	4x14,5	699	271	152	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	110	200	25	4x18,5	757	296	190	2xM50x1,5
225	S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	140	225	28	4x18,5	798	329	190	2xM50x1,5
225	M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	110	225	28	4x18,5	793	299	190	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	140	225	28	4x18,5	823	329	190	2xM50x1,5
250	M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	140	250	30	4x24	900	347	218	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	140	250	30	4x24	900	347	218	2xM63x1,5
280	S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	140	280	35	4x24	931	355,5	218	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	140	280	35	4x24	961	355,5	218	2xM63x1,5
280	M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	140	280	35	4x24	982	355,5	218	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	140	280	35	4x24	1012	355,5	218	2xM63x1,5
315	S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	140	315	45	4x28	1156	397	280	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	508	120	628	620	527	320	406	570	216	80	170	315	45	4x28	1228	427	280	2xM63x1,5
315	M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	140	315	45	4x28	1266	397	280	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	508	120	628	620	527	320	457	680	216	80	170	315	45	4x28	1338	427	280	2xM63x1,5
315	L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	140	315	45	4x28	1266	397	280	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	508	120	628	620	527	320	508	680	216	80	170	315	45	4x28	1338	427	280	2xM63x1,5
355	M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	80	170	355	52	6x28	1491	414	330	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	210	355	52	6x28	1561	444	330	2xM63x1,5
355	L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	80	170	355	52	6x28	1491	414	330	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	210	355	52	6x28	1561	444	330	2xM63x1,5

IE4

Taille	Nombre de pôles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LD	LL	IPE	
160	M	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	210	315	108	42	110	160	20	4x14,5	648	248	152	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	254	355	108	42	110	160	20	4x14,5	688	248	152	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	110	180	22	4x14,5	711	271	152	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	110	180	22	4x14,5	746	271	152	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	110	200	25	4x18,5	846	296	190	2xM50x1,5
225	S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	140	225	28	4x18,5	880	330	190	2xM50x1,5
225	M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	110	225	28	4x18,5	885	299	190	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	140	225	28	4x18,5	915	330	190	2xM50x1,5
250	M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	140	250	30	4x24	980	347	220	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	140	250	30	4x24	980	347	220	2xM63x1,5
280	S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	140	280	35	4x24	980	355	220	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	140	280	35	4x24	980	355	220	2xM63x1,5
280	M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	140	280	35	4x24	1020	355	220	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	140	280	35	4x24	1020	355	220	2xM63x1,5
315	S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	140	315	45	4x28	1194	397	280	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	508	120	628	620	524	320	406	570	216	80	170	315	45	4x28	1224	427	280	2xM63x1,5
315	M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	140	315	45	4x28	1304	397	280	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	508	120	628	620	524	320	457	680	216	80	170	315	45	4x28	1334	427	280	2xM63x1,5
315	L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	140	315	45	4x28	1304	397	280	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	508	120	628	620	524	320	508	680	216	80	170	315	45	4x28	1334	427	280	2xM63x1,5
355	M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	80	170	355	52	6x28	1496	422	330	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	210	355	52	6x28	1536	452	330	2xM63x1,5
355	L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	80	170	355	52	6x28	1496	422	330	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	210	355	52	6x28	1536	452	330	2xM63x1,5

MOTEUR EN FONTE, VERSION B5



IE2

Taille		Nombre de pôles	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
160	M	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	608	15	498	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	652	15	542	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	355	267	162	48	110	444,5	688	15	578	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	355	267	162	48	110	444,5	726	15	616	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	397	299	210	55	110	499	772	17	662	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	446	322	210	60	140	547	808	20	668	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	446	322	210	55	110	547	803	20	693	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	446	322	210	60	140	547	833	20	693	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	485	358	248	60	140	633	915	22	775	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	485	358	248	65	140	633	915	22	775	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	547	387	248	65	140	662	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	547	387	248	75	140	662	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	547	387	248	65	140	662	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	547	387	248	75	140	662	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	620	527	320	65	140	857	1185	22	1045	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1215	22	1045	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	620	527	320	65	140	857	1295	22	1155	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1325	22	1155	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	620	527	320	65	140	857	1295	22	1155	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1325	22	1155	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	698	642	380	80	170	1042	1495	25	1355	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1565	25	1395	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	698	642	380	80	170	1042	1495	25	1355	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1565	25	1395	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

MOTEUR EN FONTE, VERSION B5

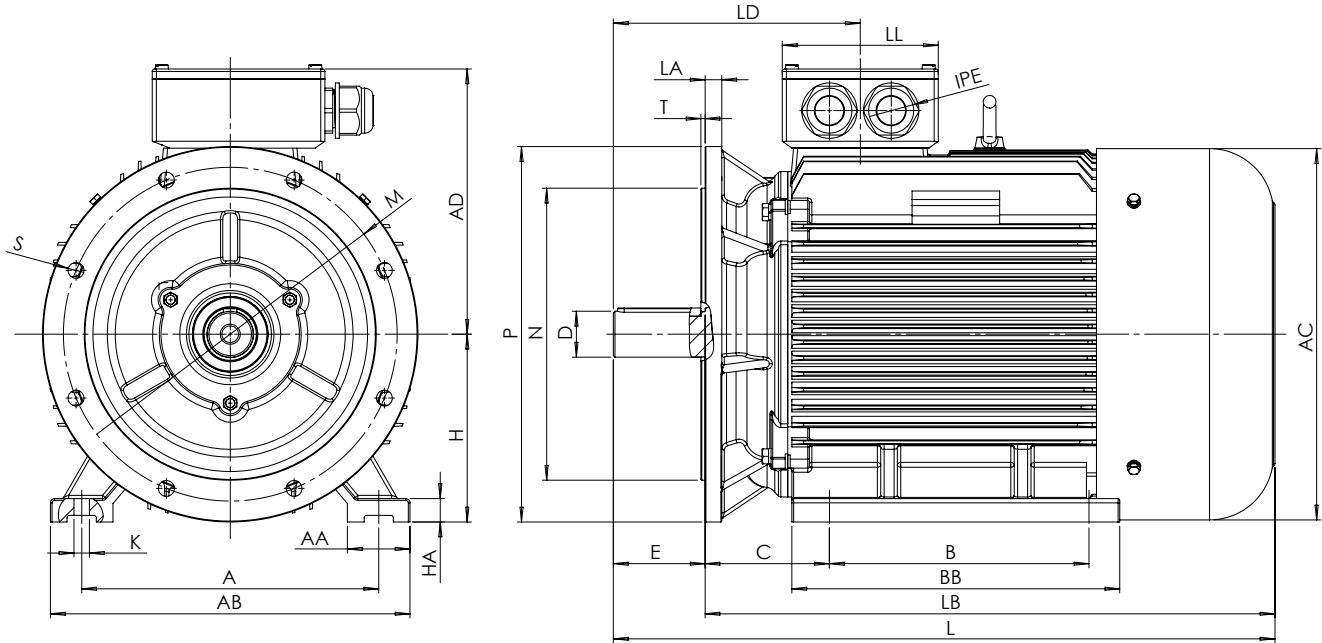
IE3

Taille		Nombre de pôles	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
160	M	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	589	15	479	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	633	15	523	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	355	267	162	48	110	444,5	661	15	551	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	355	267	162	48	110	444,5	699	15	589	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	397	299	210	55	110	499	757	17	647	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	446	322	210	60	140	547	798	20	658	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	446	322	210	55	110	547	793	20	683	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	446	322	210	60	140	547	823	20	683	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	485	358	248	60	140	633	900	22	760	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	485	358	248	65	140	633	900	22	760	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	547	387	248	65	140	662	931	22	791	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	547	387	248	75	140	662	961	22	821	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	547	387	248	65	140	662	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	547	387	248	75	140	662	1012	22	872	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	620	527	320	65	140	857	1156	22	1016	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1228	22	1058	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	620	527	320	65	140	857	1266	22	1126	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1338	22	1168	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	620	527	320	65	140	857	1266	22	1126	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1338	22	1168	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	698	642	380	80	170	1042	1491	25	1351	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1561	25	1391	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	698	642	380	80	170	1042	1491	25	1351	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1561	25	1391	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

IE4

Taille		Nombre de pôles	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
160	M	2,4,6,8	335	256	162	42	110	431	648	15	538	248	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	335	256	162	42	110	431	688	15	578	248	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	363	271	162	48	110	446	711	15	601	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	363	271	162	48	110	446	746	15	636	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	418	312	210	55	110	512	846	17	736	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	465	334	210	60	140	559	880	20	740	330	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	465	334	210	55	110	559	885	20	775	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	465	334	210	60	140	559	915	20	775	330	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	525	379	248	60	140	654	980	22	840	347	220	400	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	525	379	248	65	140	654	980	22	840	347	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	588	412	248	65	140	687	980	22	840	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	588	412	248	75	140	687	980	22	840	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	588	412	248	65	140	687	1020	22	880	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	588	412	248	75	140	687	1020	22	880	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	620	524	320	65	140	854	1194	22	1054	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	620	524	320	80	170	824	1224	22	105	427	280	600	550	600	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	620	524	320	65	140	854	1304	22	1164	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	320	524	320	80	170	854	1334	22	1164	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	620	524	320	65	140	854	1304	22	1164	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	620	524	320	80	170	854	1334	22	1164	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	698	639	380	80	170	1039	1496	25	1356	422	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	698	639	380	100	210	1039	1536	25	1366	452	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	698	639	380	80	170	1039	1496	25	1356	422	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	698	639	380	100	210	1039	1536	25	1366	452	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

MOTEUR EN FONTE, VERSION B35



Taille	Nombre de pôles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
160	M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	110	160	20	4x14,5	608	15	498	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	110	160	20	4x14,5	652	15	542	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	110	180	22	4x14,5	688	15	578	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	110	180	22	4x14,5	726	15	616	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	110	200	25	4x18,5	772	17	662	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	140	225	28	4x18,5	808	20	668	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	110	225	28	4x18,5	803	20	693	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	140	225	28	4x18,5	833	20	693	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	140	250	30	4x24	915	22	775	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	140	250	30	4x24	915	22	775	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	140	280	35	4x24	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	140	280	35	4x24	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	140	280	35	4x24	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	140	280	35	4x24	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	140	315	45	4x28	1185	22	1045	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	508	120	628	620	527	320	406	570	216	80	170	315	45	4x28	1215	22	1045	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	140	315	45	4x28	1295	22	1155	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	508	120	628	620	527	320	457	680	216	80	170	315	45	4x28	1325	22	1155	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	140	315	45	4x28	1295	22	1155	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	508	120	628	620	527	320	508	680	216	80	170	315	45	4x28	1325	22	1155	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	80	170	355	52	6x28	1495	25	1355	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	610	116	726	698	642	380	560	750	254	210	355	52	6x28	1565	25	1395	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5	
355	L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	80	170	355	52	6x28	1495	25	1355	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	610	116	726	698	642	380	630	750	254	210	355	52	6x28	1565	25	1395	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5	

MOTEUR EN FONTE, VERSION B35

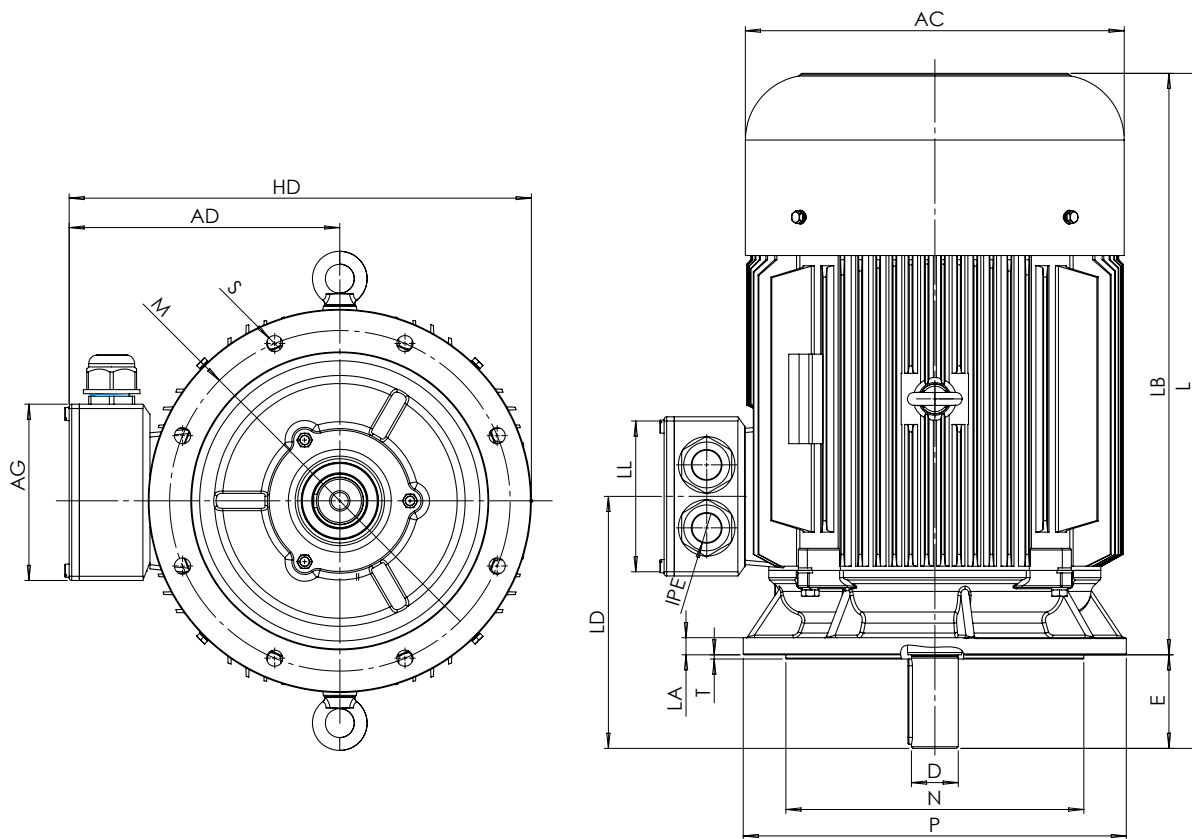
IE3

Taille	Nombre de pôles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
160	M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	110	160	20	4x14,5	589	15	479	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	110	160	20	4x14,5	633	15	523	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	110	180	22	4x14,5	661	15	551	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	110	180	22	4x14,5	699	15	589	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	110	200	25	4x18,5	757	17	647	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	140	225	28	4x18,5	798	20	658	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	110	225	28	4x18,5	793	20	683	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	140	225	28	4x18,5	823	20	683	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	140	250	30	4x24	900	22	760	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	140	250	30	4x24	900	22	760	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	140	280	35	4x24	931	22	791	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	140	280	35	4x24	961	22	821	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	140	280	35	4x24	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	140	280	35	4x24	1012	22	872	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	140	315	45	4x28	1156	22	1016	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	508	120	628	620	527	320	406	570	216	80	170	315	45	4x28	1228	22	1058	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	140	315	45	4x28	1266	22	1126	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	508	120	628	620	527	320	457	680	216	80	170	315	45	4x28	1338	22	1168	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	140	315	45	4x28	1266	22	1126	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	508	120	628	620	527	320	508	680	216	80	170	315	45	4x28	1338	22	1168	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	80	170	355	52	6x28	1491	25	1351	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	210	355	52	6x28	1561	25	1391	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	80	170	355	52	6x28	1491	25	1351	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	210	355	52	6x28	1561	25	1391	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

IE4

Taille	Nombre de pôles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
160	M	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	210	315	108	42	110	160	20	4x14,5	648	15	538	248	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	254	355	108	42	110	160	20	4x14,5	688	15	578	248	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	110	180	22	4x14,5	711	15	601	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	110	180	22	4x14,5	746	15	636	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	110	200	25	4x18,5	846	17	736	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	140	225	28	4x18,5	880	20	740	330	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	110	225	28	4x18,5	885	20	775	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	140	225	28	4x18,5	915	20	775	330	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	140	250	30	4x24	980	22	840	347	220	400	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	140	250	30	4x24	980	22	840	347	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	140	280	35	4x24	980	22	840	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	140	280	35	4x24	980	22	840	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	140	280	35	4x24	1020	22	880	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	140	280	35	4x24	1020	22	880	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	140	315	45	4x28	1194	22	1054	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	508	120	628	620	524	320	406	570	216	80	170	315	45	4x28	1224	22	105	427	280	600	550	600	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	140	315	45	4x28	1304	22	1164	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	508	120	628	620	524	320	457	680	216	80	170	315	45	4x28	1334	22	1164	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	140	315	45	4x28	1304	22	1164	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	508	120	628	620	524	320	508	680	216	80	170	315	45	4x28	1334	22	1164	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	80	170	355	52	4x28	1496	25	1356	422	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	210	355	52	4x28	1536	25	1366	452	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	80	170	355	52	4x28	1496	25	1356	422	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	210	355	52	4x28	1536	25	1366	452	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

MOTEUR EN FONTE, VERSION V1



IE2

Taille		Nombre de pôles	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE
160	M	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	608	15	498	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	652	15	542	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	355	267	162	48	110	444,5	688	15	578	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	355	267	162	48	110	444,5	726	15	616	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	397	299	210	55	110	499	772	17	662	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	446	322	210	60	140	547	808	20	668	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	446	322	210	55	110	547	803	20	693	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	446	322	210	60	140	547	833	20	693	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	485	358	248	60	140	633	915	22	775	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	485	358	248	65	140	633	915	22	775	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	547	387	248	65	140	662	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	547	387	248	75	140	662	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	547	387	248	65	140	662	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	547	387	248	75	140	662	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	620	527	320	65	140	857	1185	22	1045	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1215	22	1045	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	620	527	320	65	140	857	1295	22	1155	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1325	22	1155	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	620	527	320	65	140	857	1295	22	1155	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1325	22	1155	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	698	642	380	80	170	1042	1495	25	1355	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1565	25	1395	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	698	642	380	80	170	1042	1495	25	1355	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1565	25	1395	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

MOTEUR EN FONTE, VERSION V1

IE3

Taille	Nombre de pôles	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
160	M	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	589	15	479	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	314	251	162	42	110	426	633	15	523	256	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	355	267	162	48	110	444,5	661	15	551	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	355	267	162	48	110	444,5	699	15	589	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	397	299	210	55	110	499	757	17	647	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	446	322	210	60	140	547	798	20	658	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	446	322	210	55	110	547	793	20	683	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	446	322	210	60	140	547	823	20	683	329	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	485	358	248	60	140	633	900	22	760	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	485	358	248	65	140	633	900	22	760	347	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	547	387	248	65	140	662	931	22	791	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	547	387	248	75	140	662	961	22	821	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	547	387	248	65	140	662	982	22	842	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	547	387	248	75	140	662	1012	22	872	355,5	218	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	620	527	320	65	140	857	1156	22	1016	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1228	22	1058	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	620	527	320	65	140	857	1266	22	1126	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1338	22	1168	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	620	527	320	65	140	857	1266	22	1126	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	620	527	320	80	170	857	1338	22	1168	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	698	642	380	80	170	1042	1491	25	1351	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1561	25	1391	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	698	642	380	80	170	1042	1491	25	1351	414	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	698	642	380	100	210	1042	1561	25	1391	444	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

IE4

Taille	Nombre de pôles	AC	AD	AG	D	E	HD	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	IPE	
160	M	2,4,6,8	335	256	162	42	110	431	648	15	538	248	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
160	L	2,4,6,8	335	256	162	42	110	431	688	15	578	248	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	M	2,4,8	363	271	162	48	110	446	711	15	601	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
180	L	4,6,8	363	271	162	48	110	446	746	15	636	271	152	300	250	350	4x18,5	5	2xM40x1,5
200	L	2,4,6,8	418	312	210	55	110	512	846	17	736	296	190	350	300	400	4x18,5	5	2xM50x1,5
225	S	4,8	465	334	210	60	140	559	880	20	740	330	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	2	465	334	210	55	110	559	885	20	775	299	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
225	M	4,6,8	465	334	210	60	140	559	915	20	775	330	190	400	350	450	8x18,5	5	2xM50x1,5
250	M	2	525	379	248	60	140	654	980	22	840	347	220	400	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
250	M	4,6,8	525	379	248	65	140	654	980	22	840	347	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	2	588	412	248	65	140	687	980	22	840	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	S	4,6,8	588	412	248	75	140	687	980	22	840	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	2	588	412	248	65	140	687	1020	22	880	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
280	M	4,6,8	588	412	248	75	140	687	1020	22	880	355	220	500	450	550	8x18,5	5	2xM63x1,5
315	S	2	620	524	320	65	140	854	1194	22	1054	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	S	4,6,8	620	524	320	80	170	824	1224	22	105	427	280	600	550	600	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	2	620	524	320	65	140	854	1304	22	1164	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	M	4,6,8	320	524	320	80	170	854	1334	22	1164	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	2	620	524	320	65	140	854	1304	22	1164	397	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
315	L	4,6,8	620	524	320	80	170	854	1334	22	1164	427	280	600	550	660	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	2	698	639	380	80	170	1039	1496	25	1356	422	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	M	4,6,8	698	639	380	100	210	1039	1536	25	1366	452	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	2	698	639	380	80	170	1039	1496	25	1356	422	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5
355	L	4,6,8	698	639	380	100	210	1039	1536	25	1366	452	330	740	680	800	8x24	6	2xM63x1,5

Tableau d'abréviations

Sigle	Traduction/Démultiplication
V	Tension
A	Intensité
tr/min ou min ⁻¹	Vitesse
η	Rendement
$\cos \varphi$	Facteur de puissance
Ia/In	Facteur de courant de démarrage
Ta/Tn ou Ma/Mn	Facteur de couple au démarrage
Tk/Tn ou Mk/Mn	Facteur de couple de renversement
F _R X _{max}	Force radiale maximale admissible extrémité d'arbre
F _R X/2	Force radiale maximale admissible milieu d'arbre
F _R X _o	Force radiale maximale admissible surface de bride (pénétration d'arbre)
F _A	Force axiale maximale admissible en position d'incorporation horizontale
F _A V1	Force axiale maximale admissible en position d'incorporation verticale



Version 4/2022

AC-Motoren GmbH
Einsteinstrasse 17
D-64859 Eppertshausen

Télécopie : +49 (6071) 49887-0
Télécopie : +49 (6071) 49887-20
E-mail : kontakt@ac-motoren.de