HEM MOTOR
ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

LA PUISSANCE FIABLE DU MOUVEMENT INDUSTRIEL

Moteurs électriques Catalogue technique et produits

Moteurs asynchrones triphasés fabriqués depuis 1979 — classes de rendement IE3 · IE4 · IE5, 0,25–355 kW, livrés depuis le stock dans toute la Turquie.



IE3 · IE4 · IE5 | 0.25–355 kW | 2-4-6-8 pôles | IP55 | S1 Continu

ENTREPRISE / PRÉSENTATION

La force motrice de chaque machine tournante

HEM Motor fabrique et développe des moteurs électriques asynchrones depuis 1979. Au cœur de son approche produit se trouve un seul domaine d'expertise : le moteur asynchrone à cage d'écureuil. Le développement, le contrôle qualité et l'ingénierie sont entièrement axés sur la performance de ce produit.

La gamme couvre les besoins de différents secteurs — des moteurs triphasés à usage général à la série monophasée compacte, des séries pompes et ventilateurs aux moteurs de concassage-criblage et aux moteurs vibrants. Les moteurs sont produits dans les classes IE3 à IE5, avec pour priorités fiabilité, durabilité et efficacité énergétique.

Les expéditions se font depuis notre entrepôt en Turquie, sur stock, dans tout le pays ; un interlocuteur unique assure le support technique, du choix du produit avant-vente à la mise en service et aux pièces de rechange. Outre les produits standard, des options spécifiques de tension, fréquence, indice de protection et montage sont étudiées à la commande.

1979
DÉBUT DE L'ACTIVITÉ DE FABRICATION

0.25–355 kW
PLAGE DE PUISSANCE SÉRIE TRIPHASÉE

IE3 · IE4 · IE5
CLASSES DE RENDEMENT (IEC 60034-30-1)

2/4/6/8
NOMBRE DE PÔLES — 50/60 HZ





PRODUITS / GAMMES DE PRODUITS

Une seule gamme — du petit atelier à l’industrie lourde

Les familles ci-dessous sont détaillées modèle par modèle dans les tableaux techniques du catalogue. Dans les séries sectorielles, le périmètre technique peut varier selon

Moteurs triphasés à usage général

0,25–355 kW · 230/400 V ou 400/690 V · 50/60 Hz · 2/4/6/8 pôles · classes IE3, IE4 et IE5. La série principale pour pompes, ventilateurs, compresseurs, convoyeurs et machines générales.

Moteurs monophasés

0,18–3,0 kW · 220 V · 50/60 Hz · 750/1000/1500/3000 tr/min · IP44/IP55 · B3, B5, B14, B35. Série compacte pour petites pompes, compresseurs et ateliers alimentés en réseau domestique.

Séries pompes et ventilateurs

0,25–355 kW · IE3/IE4 · 2/4/6 pôles · faibles vibrations et alignement précis ; montage horizontal ou vertical.

Moteurs service sévère et concassage-criblage

0,25–355 kW · 400/690 V · 750/1000/1500 tr/min · carcasse en fonte · fort couple de démarrage · IP55 · S1 · B3/B35/B5. Pour concasseurs, cribles et broyeurs.

Moteurs vibrants

0,12–15 kW · force centrifuge 200–20 000 kgf · réglage d’excentricité 10–100 % · 230/400 V · IP65. Pour cribles, alimentateurs et compacteurs.

Familles de rendement — IE3 · IE4 · IE5

Trois niveaux de rendement dans le même système de carcasses : IE3 Premium, IE4 Super Premium et IE5 Ultra Premium.



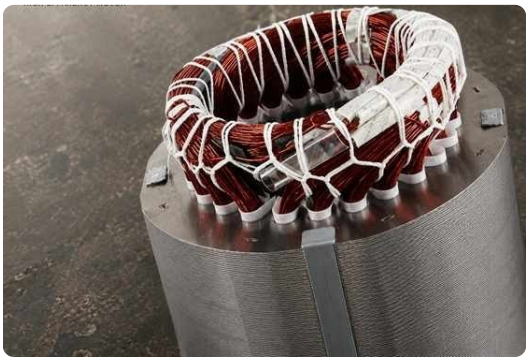




PRODUITS / AVANTAGES TECHNIQUES

Des matériaux pour une longue durée de vie

La durée de vie d’un moteur dépend du matériau de la carcasse, du bobinage, de la qualité des tôles, de l’équilibrage et des roulements. Les points ci-dessous en forment la base commune.



Carcasse en fonte GG20

Carcasse et flasques en fonte grise : ils amortissent chocs et vibrations et dissipent la chaleur par les ailettes. Une version aluminium est proposée pour certaines petites puissances.

Bobinage 100 % cuivre électrolytique

Bobinage en cuivre pur imprégné sous vide : pertes électriques et effets de l’humidité et des vibrations réduits, durée de vie du bobinage prolongée.

Acier au silicium à faibles pertes

Des tôles en acier au silicium de qualité réduisent les pertes fer ; le rendement augmente directement et la facture d’électricité baisse.

Arbre en acier au carbone C45

Clavette et bout d’arbre conformes aux dimensions IEC ; précision dimensionnelle pour courroies, accouplements et réducteurs.

Rotor équilibré dynamiquement

Le rotor est équilibré dynamiquement ; vibrations et usure des roulements sont réduites, et le bruit de fonctionnement reste faible.

Roulements à jeu C3

Les roulements sont choisis selon la taille et le nombre de pôles ; le jeu C3 est standard sur les grandes tailles.

Protection IP55

Protection contre la poussière et les jets d’eau en standard ; classes supérieures et revêtements spéciaux sur demande.

Isolation classe F

Isolation classe F avec échauffement classe B : réserve thermique pour le service continu.

PRODUITS / CONSTRUCTION DU MOTEUR

Construction et composants du moteur

Vue en coupe schématique. Proportions et positions des composants indicatives ; pour les cotes, voir les tableaux de montage et d’encombrement pages 25–30.

Carcasse	**Fonte GG20, à ailettes de refroidissement**
Noyau stator	**Tôles en acier au silicium faibles pertes**
Bobinage stator	**Cuivre 100 % électrolytique, imprégné VPI**
Rotor	**Cage d’écureuil, équilibrée dynamiquement**
Arbre	**Acier au carbone C45, dimensions IEC**
Roulements	**Roulements rigides à billes, jeu C3**
Ventilateur et capot	**Ventilateur bidirectionnel, capot de protection**
Boîte à bornes	**Fonte / aluminium, IP55**
Flasques	**Fonte, portées de roulement usinées**
Anneau de levage	**À partir de la taille 90**

Refroidissement — IC411

Le ventilateur monté sur l’arbre souffle l’air sur la surface à ailettes de la carcasse. Le capot doit rester dégagé ; un capot obstrué est la cause la plus fréquente de surchauffe.

Isolation et température

Isolation classe F, échauffement classe B. Température ambiante −15 °C à +40 °C, altitude jusqu’à 1000 m ; déclassement au-delà de ces valeurs.

Raccordement

Six bornes en standard ; le couplage étoile ou triangle se fait par les barrettes. Les moteurs de 4 kW et plus démarrent généralement en étoile-triangle.

Équilibrage et vibrations

Le rotor est équilibré dynamiquement au grade standard ; les vibrations sont conformes à IEC 60034-14.

PRODUITS / EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Efficacité énergétique

Le rendement (η) indique quelle part de la puissance électrique absorbée par le moteur est convertie en puissance mécanique à l'arbre. Pour une machine fonctionnant de longues heures, l'électricité consommée sur la durée de vie du moteur vaut plusieurs fois son prix d'achat.

IE3 — Premium

La référence générale dans l'industrie. Un bon choix pour les moteurs ne tournant pas en continu et les applications de quelques heures par jour.

IE4 — Super Premium

Rentable dans les applications de plus de 16 heures par jour — pompes, ventilateurs, convoyeurs. Moins de pertes à puissance égale.

IE5 — Ultra Premium

Le plus haut niveau de rendement actuel. Privilégié pour les lignes continues critiques et lorsque l'énergie est le poste dominant.

CRITÈRES DE CHOIX

- **Dimensionnement — faire tourner le moteur près de sa charge nominale ; un moteur** surdimensionné fonctionne à faible charge et faible cos φ
- **Heures de service — plus la durée annuelle est longue, plus vite la** classe de rendement supérieure est amortie
- **Profil de charge — pour une charge variable, évaluer le moteur avec un** variateur de fréquence
- **Qualité du réseau — déséquilibre de tension et harmoniques réduisent le rendement et** augmentent l'échauffement
- **Transmission mécanique — désalignement et tension de courroie consomment** du rendement hors du moteur
- **Entretien — ventilation obstruée et roulements usés augmentent la consommation** avec le temps

Les valeurs limites de rendement par puissance et nombre de pôles figurent page 14 ; les valeurs nominales par modèle, dans les tableaux pages 15–24.

PRODUITS / PUISSANCE · VITESSE · PÔLES

La vitesse de l’application détermine le nombre de pôles

Le nombre de pôles détermine la classe de vitesse du moteur. Les vitesses des tableaux sont les vitesses réelles du moteur en charge.

APPLICATION	PÔLES TYPIQUES	RAISON
Pompe centrifuge, surpresseur	2/4	**La courbe débit-pression est atteinte à haute vitesse**
Ventilateur, extracteur, soufflante	4/6	**Équilibre bruit/rendement ; basse vitesse pour grands diamètres**
Compresseur	2/4	**Service continu à vitesse constante ; fort couple de démarrage requis**
Convoyeur, mélangeur	4/6	**Vitesse adaptée à la charge par un réducteur**
Concasseur, crible, broyeur	6/8	**Couple élevé et charges de choc à basse vitesse**

PLAGE DE PUISSANCE

La gamme couvre 0,25 kW à 355 kW. Les tailles 63 à 355 sont en stock ; les tailles 400 et plus sont étudiées à la commande. Les valeurs en kW et en ch figurent dans les tableaux des modèles.

COUPLE ET DÉMARRAGE

Couple nominal (Mn), rapport de couple de démarrage (Ts/Tn), de couple maximal (Tmax/Tn) et de courant de démarrage (Is/In) sont donnés par modèle. Ces valeurs sont décisives pour les démarrages à forte inertie.



PRODUITS / MONTAGE ET RACCORDEMENT

Formes de montage et raccordement

Le mode de fixation du moteur sur la machine détermine la forme. Les tableaux de cotes B3, B5 et B35 figurent pages 25–30.



CODE	TYPE	DESCRIPTION
IM B3	**À pattes**	**Le moteur est fixé au bâti de la machine par ses pattes. Le type le plus courant.**
IM B5	**Grande bride**	**Boulonné à la machine par la face de bride ; sans pattes.**
IM B14	**Petite bride**	**Bride compacte à trous taraudés ; pour petites tailles.**
IM B34	**Pattes + petite bride**	**Pattes et petite bride à la fois.**
IM B35	**Pattes + grande bride**	**Pattes et grande bride ; l'option la plus polyvalente.**
IM V1 / V3	**Vertical**	**Montage à arbre vertical ; pour pompes et mélangeurs.**

RACCORDEMENT DES BORNES

- Étoile (Y) : chaque enroulement reçoit la tension de phase ; démarrage direct des petits moteurs
- Triangle (Δ) : chaque enroulement reçoit la tension composée ; couplage de marche en démarrage étoile-triangle
- Vérifier les barrettes par rapport à la plaque signalétique avant la mise sous tension

ACCOUPLEMENT ET ALIGNEMENT

- Contrôler l'alignement arbre-accouplement ; un désalignement réduit la vie des roulements
- Respecter la tension de courroie du fabricant ; une tension excessive charge le roulement
- Effectuer si possible le premier essai à vide ; vérifier le sens de rotation

PRODUITS / APPLICATIONS

Domaines d’application

Chaque application exige autre chose du moteur : couple, vitesse, indice de protection ou type de service.

Mines et concassage-criblage

Concasseurs, cribles, convoyeurs, alimentateurs

Construction et béton

Centrales à béton, malaxeurs, camions toupies, pompes à béton

Pompes et réseaux d’eau

Pompes centrifuges, pompes immergées, groupes de surpression

Ventilation et refroidissement

Ventilateurs, CTA, tours de refroidissement, groupes froids

Industrie manufacturière

Machines-outils, presses, convoyeurs, lignes d’emballage

Agroalimentaire

Moulins, mélangeurs, lignes de remplissage, chambres froides

Textile

Machines de filature et de tissage, lignes de teinture, compresseurs

Agriculture et irrigation

Pompes d’irrigation, usines d’aliments, manutention de grains

Énergie

Entraînements auxiliaires, refroidissement et pompes en centrale











PRODUITS / GUIDE DE SÉLECTION

Guide pour choisir le bon moteur

Les informations nécessaires avant commande, et l’ordre pour les réunir.

ÉLECTRIQUE

- Puissance (kW / ch) et nombre de pôles ou vitesse requise

MÉCANIQUE

- Forme de montage (B3 / B5 / B14 / B34 / B35, vertical)

Le plus rapide : envoyez une photo de la plaque signalétique de votre moteur. Puissance, vitesse, taille et forme de montage y sont lues et l’équivalent dans notre gamme est identifié. Si la plaque est illisible, il suffit de mesurer le diamètre d’arbre, l’entraxe des trous de pattes et la cote de bride.

Tableaux des modèles

Performances par modèle : pages 15–24.

Tableaux de cotes

Cotes de montage et d’encombrement : pages 25–30.

Support technique

+90 (532) 345 49 86 · info@hemmotor.com



DONNÉES TECHNIQUES / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Caractéristiques techniques générales

Valeurs valables pour l’exécution standard des séries triphasées IE3 / IE4 / IE5. Les besoins spécifiques sont étudiés à la commande.

Type de moteur	**Asynchrone triphasé à cage d’écureuil**
Plage de puissance	**0.25 – 355 kW**
Nombre de pôles	**2, 4, 6, 8 pôles**
Fréquence	**50 / 60 Hz**
Tension	**230/400 V ou 400/690 V (±5 %)**
Classe de rendement	**IE3 · IE4 · IE5 (IEC 60034-30-1)**
Indice de protection	**IP54 / IP55 (supérieur sur demande)**
Classe d’isolation	**Classe F**
Échauffement	**Classe B**

Type de service	**S1 — service continu**
Refroidissement	**IC411 — refroidissement par surface**
Formes de montage	**IM B3 / B5 / B14 / B34 / B35 / V1 / V3**
Matériau de carcasse	**Fonte GG20 (aluminium pour certaines petites tailles)**
Bobinage	**Cuivre 100 % électrolytique, sous vide VPI**
Arbre	**Acier au carbone C45**
Roulements	**Roulements rigides à billes, jeu C3**
Température ambiante	**−15 °C … +40 °C**
Altitude	**Jusqu’à 1000 m**

DONNÉES TECHNIQUES / QUALITÉ ET ESSAIS

Matériaux, essais qualité et normes

Avant expédition, chaque moteur subit des essais individuels ; les essais de type sont réalisés sur échantillons.

NORME	DOMAINE
IEC 60034-1	**Caractéristiques et performances**
IEC 60034-5	**Degrés de protection (code IP)**
IEC 60034-6	**Modes de refroidissement (code IC)**
IEC 60034-7	**Formes de construction et de montage (code IM)**
IEC 60034-9	**Limites de bruit**
IEC 60034-14	**Vibrations mécaniques — mesure et limites**
IEC 60034-30-1	**Classes de rendement (code IE)**
IEC 60072	**Dimensions et séries de puissances**

ESSAIS INDIVIDUELS

- Mesure de la résistance d’enroulement et d’isolement
- Courant et vitesse à vide, contrôle du sens de rotation
- Mesure des vibrations et du niveau sonore
- Essai haute tension (rigidité diélectrique)

ESSAIS DE TYPE

- Mesure du rendement et du facteur de puissance
- Essai d’échauffement
- Caractéristique couple-vitesse et essai rotor bloqué

Chaque moteur porte un numéro de série ; il permet d’identifier les données de fabrication et la bonne pièce de rechange.







DONNÉES TECHNIQUES / CONDITIONS D'EXPLOITATION

Conditions d'exploitation, roulements et entrée de câbles

CONDITIONS AMBIANTES ET DÉCLASSEMENT

L'exécution standard est prévue pour une température ambiante de −15 °C à +40 °C et une altitude jusqu'à 1000 m. À température ou altitude supérieure, le refroidissement diminue : la puissance nominale doit être réduite ou la taille de puissance supérieure envisagée dès la sélection. Les protections IP54/IP55 de carcasse et IP55 de boîte à bornes sont standard.

- Toute application au-delà de +40 °C doit être signalée avant commande
- Au-delà de 1000 m d'altitude, un facteur de correction de puissance s'applique
- Soleil direct, armoires fermées et circulation d'air réduite sont étudiés à part

ENTRÉE DE CÂBLES ET PRESSE-ÉTOUPES

TAILLE	COURANT MAX. (A)	ENTRÉE DE CÂBLE
H56-80	2,6	1 × M20×1,5
H90-100	6,8	1 × M25×1,5
H112-132	15,4	2 × M32×1,5
H160-180	42,5	2 × M40×1,5
H200-225	84,2	2 × M50×1,5
H250-280	166,6	2 × M63×1,5
H315	358	2 × M63×1,5
H355	546	2 × M63×1,5
H400	1069	3 × M63×1,5
H450	1469	3 × M63×1,5
H500	1469	3 × M63×1,5

ROULEMENTS — PAR TAILLE ET NOMBRE DE PÔLES

DE : côté entraînement, NDE : côté ventilateur ; les colonnes horizontal/vertical indiquent la position de montage. Dans chaque bloc, la colonne gauche correspond à la série IE3 et la droite à la série IE4.

Frame Size	Poles	IE3	IE4	IE3	IE4	IE3	IE4	IE3	IE4
56·63	2 to 6	6201–ZZ–C3		6201–ZZ–C3		6201–ZZ–C3		6201–ZZ–C3	
71	2 to 6	6202–ZZ–C3		6202–ZZ–C3		6202–ZZ–C3		6202–ZZ–C3	
80	2 to 8	6204–ZZ–C3		6204–ZZ–C3		6204–ZZ–C3		6204–ZZ–C3	
90	2 to 8	6205–ZZ–C3		6205–ZZ–C3		6205–ZZ–C3		6205–ZZ–C3	
100	2 to 8	6206–ZZ–C3		6206–ZZ–C3		6206–ZZ–C3		6206–ZZ–C3	
112	2 to 8	6206–ZZ–C3(or6306–ZZ–C3)		6206–ZZ–C3(or6306–ZZ–C3)		6206–ZZ–C3(or6306–ZZ–C3)		6206–ZZ–C3(or6306–ZZ–C3)	
132	2 to 8	6208–ZZ–C3(or6308–ZZ–C3)		6208–ZZ–C3(or6308–ZZ–C3)		6208–ZZ–C3(or6308–ZZ–C3)		6208–ZZ–C3(or6308–ZZ–C3)	
160	2	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3
	4 to 8	6309-C3		6309-C3		6309-C3	6209-C3	6309-C3	6209-C3
180	2	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3
	4 to 8	6311-C3		6311-C3		6311-C3	6211-C3	6311-C3	6211-C3
200	2	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3
	4 to 8	6312-C3		6312-C3		6312-C3	6212-C3	6312-C3	6212-C3
225	2	6313–C3	6312-C3	6313–C3	6312-C3	6313–C3	6312-C3	6313–C3	6312-C3
	4 to 8	6313-C3		6313-C3		6313–C3	6312-C3	6313–C3	6312-C3
250	2	6314–C3	6313–C3	6314–C3	6313–C3	6314–C3	6313–C3	6314–C3	6313–C3
	4 to 8	6314-C3		6314-C3		6314–C3	6313–C3	6314–C3	6313–C3
280	2	6314-C3		6314-C3		6314–C3		6314–C3	
	4 to 8	6317-C3		6317-C3		6317–C3	6314-C3	6317–C3	6314-C3
315	2	6317-C3		6317-C3		6317–C3		7317B	
	4 to 10	6319–C3(NU319E)		6319-C3		6319–C3		7319B	
355	2	6319-C3		6319-C3		6319–C3		7319B	
	4 to 10	6322–C3(NU322E)		6322-C3		6322–C3		7322B	
355X	2	6219-C3		6219–C3		6219–C3		7219B	
	4 to 12	6324–C3(NU324E)		6324–C3		6224–C3		7224B	
400	2	6219-C3		6219-C3		6219–C3		7219B	
	4 to 12	6326-C3(NU326E)		6326-C3		6326–C3		7326B	
450	2	6322-C3		6222-C3		6322–C3		7222B	
	4 to 12	6328-C3(NU328E)		6328-C3		6328–C3		7328B	
500	4 to 12	6330-C3(NU330E)		6330-C3		6330–C3		7330B	

DONNÉES TECHNIQUES / TABLEAUX DES LIMITES IE

Tableaux des limites des classes de rendement

Valeurs limites du rendement nominal (%) par puissance et nombre de pôles selon la classification IEC 60034-30-1 — 50 Hz.

PREMIUM | SUPER PREMIUM | ULTRA PREMIUM

IE3					IE4					IE5				
kW	2P 3000	4P 1500	6P 1000	8P 750	kW	2P 3000	4P 1500	6P 1000	8P 750	kW	2P 3000	4P 1500	6P 1000	8P 750
0,25	69,7	73,5	68,6	64,1	**0,25**	74,3	77,9	74,1	70,8	**0,25**	78,3	81,5	78,1	75,2
0,37	73,8	77,3	73,5	69,3	**0,37**	78,1	81,1	78,0	74,3	**0,37**	81,7	84,3	81,6	78,4
0,55	77,8	80,8	77,2	73,0	**0,55**	81,5	83,9	80,9	77,0	**0,55**	84,6	86,7	84,2	80,6
0,75	80,7	82,5	78,9	75,0	**0,75**	83,5	85,7	82,7	78,4	**0,75**	86,3	88,2	85,7	82,0
1,1	82,7	84,1	81,0	77,7	**1,1**	85,2	87,2	84,5	80,8	**1,1**	87,8	89,5	87,2	84,0
1,5	84,2	85,3	82,5	79,7	**1,5**	86,5	88,2	85,9	82,6	**1,5**	88,9	90,4	88,4	85,5
2,2	85,9	86,7	84,3	81,9	**2,2**	88,0	89,5	87,4	84,5	**2,2**	90,2	91,4	89,7	87,2
3	87,1	87,7	85,6	83,5	**3**	89,1	90,4	88,6	85,9	**3**	91,1	92,1	90,6	88,4
4	88,1	88,6	86,8	84,8	**4**	90,0	91,1	89,5	87,1	**4**	91,8	92,8	91,4	89,4
5,5	89,2	89,6	88,0	86,2	**5,5**	90,9	91,9	90,5	88,3	**5,5**	92,6	93,4	92,2	90,4
7,5	90,1	90,4	89,1	87,3	**7,5**	91,7	92,6	91,3	89,3	**7,5**	93,3	94,0	92,9	91,3
11	91,2	91,4	90,3	88,6	**11**	92,6	93,3	92,3	90,4	**11**	94,0	94,6	93,7	92,2
15	91,9	92,1	91,2	89,6	**15**	93,3	93,9	92,9	91,2	**15**	94,5	95,1	94,3	92,9
18,5	92,4	92,6	91,7	90,1	**18,5**	93,7	94,2	93,4	91,7	**18,5**	94,9	95,3	94,6	93,3
22	92,7	93,0	92,2	90,6	**22**	94,0	94,5	93,7	92,1	**22**	95,1	95,5	94,9	93,6
30	93,3	93,6	92,9	91,3	**30**	94,5	94,9	94,2	92,7	**30**	95,5	95,9	95,3	94,1
37	93,7	93,9	93,3	91,8	**37**	94,8	95,2	94,5	93,1	**37**	95,8	96,1	95,6	94,4
45	94,0	94,2	93,7	92,2	**45**	95,0	95,4	94,8	93,4	**45**	96,0	96,3	95,8	94,7
55	94,3	94,6	94,1	92,5	**55**	95,3	95,7	95,1	93,7	**55**	96,2	96,5	96,0	94,9
75	94,7	95,0	94,6	93,1	**75**	95,6	96,0	95,4	94,2	**75**	96,5	96,7	96,3	95,3
90	95,0	95,2	94,9	93,4	**90**	95,8	96,1	95,6	94,4	**90**	96,6	96,9	96,5	95,5
110	95,2	95,4	95,1	93,7	**110**	96,0	96,3	95,8	94,7	**110**	96,8	97,0	96,6	95,7
132	95,4	95,6	95,4	94,0	**132**	96,2	96,4	96,0	94,9	**132**	96,9	97,1	96,8	95,9
160	95,6	95,8	95,6	94,3	**160**	96,3	96,6	96,2	95,1	**160**	97,0	97,2	96,9	96,1
200	95,8	96,0	95,8	94,6	**200**	96,5	96,7	96,3	95,4	**200**	97,2	97,4	97,0	96,3
250	95,8	96,0	95,8	94,6	**250**	96,5	96,7	96,5	95,4	**250**	97,2	97,4	97,0	96,3
315	95,8	96,0	95,8	94,6	**315**	96,5	96,7	96,6	95,4	**315**	97,2	97,4	97,0	96,3
355	95,8	96,0	95,8	94,6	**355**	96,5	96,7	96,6	95,4	**355**	97,2	97,4	97,0	96,3

IE3 · RENDEMENT PREMIUM

IE3

2 pôles · 3000 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-632-2	0,25	0,37	2730	69,7	69,7	68,3	0,81	0,67	0,64	0,62	0,87	2,2	2,2	5,5
IE3-711-2	0,37	0,5	2750	73,8	73,8	72,3	0,81	0,94	0,89	0,86	1,28	2,2	2,2	6,1
IE3-712-2	0,55	0,75	2750	77,8	77,8	76,2	0,82	1,31	1,24	1,20	1,91	2,3	2,3	6,1
IE3-801-2	0,75	1	2880	80,7	80,7	79,1	0,82	1,72	1,64	1,58	2,49	2,3	2,3	7,0
IE3-802-2	1,1	1,5	2880	82,7	82,7	81,0	0,83	2,43	2,31	2,23	3,65	2,2	2,3	7,3
IE3-90S-2	1,5	2	2895	84,2	84,2	82,5	0,84	3,22	3,06	2,95	4,95	2,2	2,3	7,6
IE3-90L-2	2,2	3	2895	85,9	85,9	84,2	0,85	4,58	4,35	4,19	7,26	2,2	2,3	7,6
IE3-100L-2	3	4	2895	87,1	87,1	85,4	0,87	6,02	5,71	5,51	9,9	2,2	2,3	7,8
IE3-112M-2	4	5,5	2905	88,1	88,1	86,3	0,88	7,84	7,45	7,18	13,1	2,2	2,3	8,3
IE3-132S1-2	5,5	7,5	2930	89,2	89,2	87,4	0,88	10,6	10,1	9,75	17,9	2,0	2,3	8,3
IE3-132S2-2	7,5	10	2930	90,1	90,1	88,3	0,88	14,4	13,7	13,2	24,4	2,0	2,3	7,9
IE3-160M1-2	11	15	2945	91,2	91,2	89,4	0,89	20,6	19,6	18,9	35,7	2,0	2,3	8,1
IE3-160M2-2	15	20	2945	91,9	91,9	90,1	0,89	27,9	26,5	25,5	48,6	2,0	2,3	8,1
IE3-160L-2	18,5	25	2940	92,4	92,4	90,6	0,89	34,2	32,5	31,3	60,1	2,0	2,3	8,2
IE3-180M-2	22	30	2955	92,7	92,7	90,8	0,89	40,5	38,5	37,1	71,1	2,0	2,3	8,2
IE3-200L1-2	30	40	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	54,9	52,1	50,3	96,8	2,0	2,3	7,6
IE3-200L2-2	37	50	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	67,4	64,0	61,7	119,4	2,0	2,3	7,6
IE3-225M-2	45	60	2965	94,0	94,0	92,1	0,90	80,8	76,8	74,0	144,9	2,0	2,3	7,7
IE3-250M-2	55	75	2970	94,3	94,3	92,4	0,90	98,5	93,5	90,2	176,9	2,0	2,3	7,7
IE3-280S-2	75	100	2975	94,7	94,7	92,8	0,90	134	127	122	240,8	1,8	2,3	7,1
IE3-280M-2	90	125	2975	95,0	95,0	93,1	0,90	160	152	146	288,9	1,8	2,3	7,1
IE3-315S-2	110	150	2978	95,2	95,2	93,3	0,90	195	185	179	352,8	1,8	2,3	7,1
IE3-315M-2	132	180	2978	95,4	95,4	93,5	0,90	234	222	214	423,3	1,8	2,3	7,1
IE3-315L1-2	160	200	2980	95,6	95,6	93,7	0,91	279	265	256	512,8	1,8	2,3	7,2
IE3-315L2-2	200	270	2980	95,8	95,8	93,9	0,91	349	331	319	640,9	1,8	2,2	7,2
IE3-355M-2	250	340	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	436	414	399	800,6	1,6	2,2	7,2
IE3-355L-2	315	430	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	549	522	503	1009	1,6	2,2	7,2

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE3 · RENDEMENT PREMIUM

IE3

4 pôles · 1500 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-711-4	0,25	0,37	1340	73,5	73,5	72,0	0,74	0,70	0,66	0,64	1,78	2,1	2,2	5,2
IE3-712-4	0,37	0,5	1340	77,3	77,3	75,8	0,75	0,97	0,92	0,89	2,64	2,1	2,2	5,2
IE3-801-4	0,55	0,75	1400	80,8	80,8	79,2	0,75	1,38	1,31	1,26	3,75	2,4	2,3	5,2
IE3-802-4	0,75	1	1420	82,5	82,5	80,9	0,75	1,84	1,75	1,69	5,04	2,3	2,3	6,6
IE3-90S-4	1,1	1,5	1445	84,1	84,1	82,4	0,76	2,61	2,48	2,39	7,27	2,3	2,3	6,8
IE3-90L-4	1,5	2	1445	85,3	85,3	83,6	0,77	3,47	3,30	3,18	9,91	2,3	2,3	7,0
IE3-100L1-4	2,2	3	1450	86,7	86,7	85,0	0,81	4,76	4,52	4,36	14,5	2,3	2,3	7,6
IE3-100L2-4	3	4	1450	87,7	87,7	85,9	0,82	6,34	6,02	5,80	19,8	2,3	2,3	7,6
IE3-112M-4	4	5,5	1450	88,6	88,6	86,8	0,82	8,37	7,95	7,66	26,3	2,2	2,3	7,8
IE3-132S-4	5,5	7,5	1460	89,6	89,6	87,8	0,83	11,2	10,7	10,3	36	2,0	2,3	7,9
IE3-132M-4	7,5	10	1460	90,4	90,4	88,6	0,84	15,0	14,3	13,7	49,1	2,0	2,3	7,5
IE3-160M-4	11	15	1465	91,4	91,4	89,6	0,85	21,5	20,4	19,7	71,7	2,2	2,3	7,7
IE3-160L-4	15	20	1465	92,1	92,1	90,3	0,86	28,8	27,3	26,3	97,8	2,2	2,3	7,8
IE3-180M-4	18,5	25	1470	92,6	92,6	90,7	0,86	35,3	33,5	32,3	120,2	2,0	2,3	7,8
IE3-180L-4	22	30	1470	93,0	93,0	91,1	0,86	41,8	39,7	38,3	142,9	2,0	2,3	7,8
IE3-200L-4	30	40	1475	93,6	93,6	91,7	0,86	56,6	53,8	51,8	194,2	2,0	2,3	7,3
IE3-225S-4	37	50	1485	93,9	93,9	92,0	0,86	69,6	66,1	63,7	237,9	2,0	2,3	7,4
IE3-225M-4	45	60	1485	94,2	94,2	92,3	0,86	84,4	80,2	77,3	289,4	2,0	2,3	7,4
IE3-250M-4	55	75	1485	94,6	94,6	92,7	0,86	103	97,6	94,1	353,7	2,2	2,3	7,4
IE3-280S-4	75	100	1486	95,0	95,0	93,1	0,88	136	129	125	482	2,0	2,3	6,9
IE3-280M-4	90	125	1486	95,2	95,2	93,3	0,88	163	155	149	578,4	2,0	2,3	6,9
IE3-315S-4	110	150	1488	95,4	95,4	93,5	0,89	197	187	180	706	2,0	2,2	7,0
IE3-315M-4	132	180	1488	95,6	95,6	93,7	0,89	236	224	216	847,2	2,0	2,2	7,0
IE3-315L1-4	160	200	1488	95,8	95,8	93,9	0,89	285	271	261	1027	2,0	2,2	7,1
IE3-315L2-4	200	270	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	352	334	322	1282	2,0	2,2	7,1
IE3-355M-4	250	340	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	440	418	403	1602	2,0	2,2	7,1
IE3-355L-4	315	430	1490	96,0	96,0	94,1	0,90	554	526	507	2019	2,0	2,2	7,1

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE3 · RENDEMENT PREMIUM

IE3

6 pôles · 1000 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-712-6	0,25	0,37	855	68,6	68,6	67,2	0,68	0,81	0,77	0,75	2,79	1,9	2,0	4,0
IE3-801-6	0,37	0,5	890	73,5	73,5	72,0	0,70	1,09	1,04	1,00	3,97	1,9	2,0	4,7
IE3-802-6	0,55	0,75	890	77,2	77,2	75,7	0,72	1,50	1,43	1,38	5,9	1,9	2,1	4,7
IE3-90S-6	0,75	1	935	78,9	78,9	77,3	0,71	2,03	1,93	1,86	7,66	2,0	2,1	6,0
IE3-90L-6	1,1	1,5	945	81,0	81,0	79,4	0,73	2,83	2,69	2,59	11,1	2,0	2,1	6,0
IE3-100L-6	1,5	2	949	82,5	82,5	80,9	0,73	3,78	3,59	3,47	15,1	2,0	2,1	6,5
IE3-112M-6	2,2	3	955	84,3	84,3	82,6	0,74	5,36	5,09	4,91	22	2,0	2,1	6,6
IE3-132S-6	3	4	968	85,6	85,6	83,9	0,74	7,20	6,84	6,59	29,6	2,0	2,1	6,8
IE3-132M1-6	4	5,5	968	86,8	86,8	85,1	0,74	9,46	8,99	8,66	39,5	2,0	2,1	6,8
IE3-132M2-6	5,5	7,5	968	88,0	88,0	86,2	0,75	12,7	12,0	11,6	54,3	2,0	2,1	7,0
IE3-160M-6	7,5	10	970	89,1	89,1	87,3	0,79	16,2	15,4	14,8	73,8	2,0	2,1	7,0
IE3-160L-6	11	15	970	90,3	90,3	88,5	0,80	23,1	22,0	21,2	108,3	2,0	2,1	7,2
IE3-180L-6	15	20	978	91,2	91,2	89,4	0,81	30,9	29,3	28,2	146,5	2,0	2,1	7,3
IE3-200L1-6	18,5	25	980	91,7	91,7	89,9	0,81	37,8	35,9	34,7	180,3	2,0	2,1	7,3
IE3-200L2-6	22	30	980	92,2	92,2	90,4	0,81	44,8	42,5	41,0	214,4	2,0	2,1	7,4
IE3-225M-6	30	40	980	92,9	92,9	91,0	0,83	59,1	56,2	54,1	292,3	2,0	2,1	6,9
IE3-250M-6	37	50	985	93,3	93,3	91,4	0,84	71,7	68,1	65,7	358,7	2,0	2,1	7,1
IE3-280S-6	45	60	985	93,7	93,7	91,8	0,85	85,8	81,6	78,6	436,3	2,0	2,0	7,3
IE3-280M-6	55	75	985	94,1	94,1	92,2	0,86	103	98,1	94,6	533,2	2,0	2,0	7,3
IE3-315S-6	75	100	985	94,6	94,6	92,7	0,84	143	136	131	727,2	2,0	2,0	6,6
IE3-315M-6	90	125	988	94,9	94,9	93,0	0,85	170	161	155	869,9	2,0	2,0	6,7
IE3-315L1-6	110	150	988	95,1	95,1	93,2	0,85	207	196	189	1063	2,0	2,0	6,7
IE3-315L2-6	132	180	988	95,4	95,4	93,5	0,86	244	232	224	1276	2,0	2,0	6,8
IE3-355M1-6	160	200	990	95,6	95,6	93,7	0,86	296	281	271	1543	1,8	2,0	6,8
IE3-355M2-6	200	270	990	95,8	95,8	93,9	0,87	365	346	334	1929	1,8	2,0	6,8
IE3-355L-6	250	340	990	95,8	95,8	93,9	0,87	456	433	417	2412	1,8	2,0	6,8

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE3 · RENDEMENT PREMIUM

IE3

8 pôles · 750 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE3-802-8	0,25	0,37	650	64,1	64,1	62,8	0,61	0,97	0,92	0,89	3,67	1,8	1,9	3,3
IE3-90S-8	0,37	0,5	675	69,3	69,3	67,9	0,61	1,33	1,26	1,22	5,23	1,8	1,9	4,0
IE3-90L-8	0,55	0,75	675	73,0	73,0	71,5	0,61	1,88	1,78	1,72	7,78	1,8	2,0	4,0
IE3-100L1-8	0,75	1	685	75,0	75,0	73,5	0,67	2,27	2,15	2,08	10,5	1,8	2,0	4,0
IE3-100L2-8	1,1	1,5	685	77,7	77,7	76,1	0,69	3,12	2,96	2,85	15,3	1,8	2,0	5,0
IE3-112M-8	1,5	2	695	79,7	79,7	78,1	0,70	4,08	3,88	3,74	20,6	1,8	2,0	5,0
IE3-132S-8	2,2	3	710	81,9	81,9	80,3	0,71	5,75	5,46	5,26	29,6	1,8	2,0	6,0
IE3-132M-8	3	4	710	83,5	83,5	81,8	0,73	7,48	7,10	6,85	40,4	1,8	2,0	6,0
IE3-160M1-8	4	5,5	725	84,8	84,8	83,1	0,73	9,82	9,33	8,99	52,7	1,9	2,0	6,0
IE3-160M2-8	5,5	7,5	725	86,2	86,2	84,5	0,74	13,1	12,4	12,0	72,4	1,9	2,0	6,0
IE3-160L-8	7,5	10	725	87,3	87,3	85,6	0,75	17,4	16,5	15,9	98,8	1,9	2,0	6,0
IE3-180L-8	11	15	735	88,6	88,6	86,8	0,75	25,2	23,9	23,0	142,9	2,0	2,0	6,5
IE3-200L-8	15	20	730	89,6	89,6	87,8	0,76	33,5	31,8	30,6	196,2	2,0	2,0	6,6
IE3-225S-8	18,5	25	730	90,1	90,1	88,3	0,76	41,0	39,0	37,6	242	1,9	2,0	6,6
IE3-225M-8	22	30	730	90,6	90,6	88,8	0,78	47,3	44,9	43,3	287,8	1,9	2,0	6,6
IE3-250M-8	30	40	735	91,3	91,3	89,5	0,79	63,2	60,0	57,9	389,8	1,9	2,0	6,5
IE3-280S-8	37	50	735	91,8	91,8	90,0	0,79	77,5	73,6	71,0	480,7	1,9	2,0	6,6
IE3-280M-8	45	60	735	92,2	92,2	90,4	0,79	93,9	89,2	85,9	584,7	1,9	2,0	6,6
IE3-315S-8	55	75	735	92,5	92,5	90,7	0,81	112	106	102	714,6	1,8	2,0	6,6
IE3-315M-8	75	100	735	93,1	93,1	91,2	0,81	151	144	138	974,5	1,8	2,0	6,2
IE3-315L1-8	90	125	735	93,4	93,4	91,5	0,82	179	170	163	1169	1,8	2,0	6,4
IE3-315L2-8	110	150	735	93,7	93,7	91,8	0,82	218	207	199	1429	1,8	2,0	6,4
IE3-355M1-8	132	180	740	94,0	94,0	92,1	0,82	260	247	238	1704	1,8	2,0	6,4
IE3-355M2-8	160	220	740	94,3	94,3	92,4	0,82	314	299	288	2065	1,8	2,0	6,4
IE3-355L-8	200	270	740	94,6	94,6	92,7	0,83	387	368	354	2581	1,8	2,0	6,4

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE4 · RENDEMENT SUPER PREMIUM

IE4

2 pôles · 3000 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE4-632-2	0,25	0,37	2745	74,3	74,3	72,8	0,81	0,63	0,60	0,58	0,87	2,2	2,2	5,5
IE4-711-2	0,37	0,5	2765	78,1	78,1	76,5	0,81	0,89	0,84	0,81	1,28	2,2	2,2	6,1
IE4-712-2	0,55	0,75	2765	81,5	81,5	79,9	0,82	1,25	1,19	1,14	1,9	2,3	2,3	6,1
IE4-801-2	0,75	1	2910	83,5	83,5	81,8	0,82	1,66	1,58	1,52	2,46	2,3	2,3	7,0
IE4-802-2	1,1	1,5	2920	85,2	85,2	83,5	0,83	2,36	2,25	2,16	3,6	2,2	2,3	7,3
IE4-90S-2	1,5	2	2930	86,5	86,5	84,8	0,84	3,14	2,98	2,87	4,89	2,2	2,3	7,6
IE4-90L-2	2,2	3	2930	88,0	88,0	86,2	0,85	4,47	4,25	4,09	7,17	2,2	2,3	7,6
IE4-100L-2	3	4	2935	89,1	89,1	87,3	0,87	5,88	5,59	5,38	9,76	2,2	2,3	7,8
IE4-112M-2	4	5,5	2940	90,0	90,0	88,2	0,88	7,67	7,29	7,03	13	2,2	2,3	8,3
IE4-132S1-2	5,5	7,5	2945	90,9	90,9	89,1	0,88	10,4	9,90	9,57	17,8	2,0	2,3	8,3
IE4-132S2-2	7,5	10	2950	91,7	91,7	89,9	0,88	14,1	13,4	12,9	24,3	2,0	2,3	7,9
IE4-160M1-2	11	15	2960	92,6	92,6	90,7	0,89	20,3	19,3	18,6	35,5	2,0	2,3	8,1
IE4-160M2-2	15	20	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	27,4	26,1	25,1	48,4	2,0	2,3	8,1
IE4-160L-2	18,5	25	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	33,7	32,0	30,9	59,7	2,0	2,3	8,2
IE4-180M-2	22	30	2965	94,0	94,0	92,1	0,89	40,0	38,0	36,6	70,9	2,0	2,3	8,2
IE4-200L1-2	30	40	2970	94,5	94,5	92,6	0,89	54,2	51,5	49,6	96,5	2,0	2,3	7,6
IE4-200L2-2	37	50	2970	94,8	94,8	92,9	0,89	66,6	63,3	61,0	119	2,0	2,3	7,6
IE4-225M-2	45	60	2975	95,0	95,0	93,1	0,90	80,0	76,0	73,2	144,5	2,0	2,3	7,7
IE4-250M-2	55	75	2975	95,3	95,3	93,4	0,90	97,4	92,6	89,2	176,6	2,0	2,3	7,7
IE4-280S-2	75	100	2980	95,6	95,6	93,7	0,90	132	126	121	240,4	1,8	2,3	7,1
IE4-280M-2	90	125	2982	95,8	95,8	93,9	0,90	159	151	145	288,2	1,8	2,3	7,1
IE4-315S-2	110	150	2980	96,0	96,0	94,1	0,90	193	184	177	352,5	1,8	2,3	7,1
IE4-315M-2	132	180	2980	96,2	96,2	94,3	0,90	232	220	212	423	1,8	2,3	7,1
IE4-315L1-2	160	200	2980	96,3	96,3	94,4	0,91	277	264	254	512,8	1,8	2,3	7,2
IE4-315L2-2	200	270	2980	96,5	96,5	94,6	0,91	346	329	317	640,9	1,8	2,2	7,2
IE4-355M-2	250	340	2985	96,5	96,5	94,6	0,91	433	411	396	799,8	1,6	2,2	7,2
IE4-355L-2	315	430	2982	96,5	96,5	94,6	0,91	545	518	499	1009	1,6	2,2	7,2

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE4 · RENDEMENT SUPER PREMIUM

IE4

4 pôles · 1500 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE4-711-4	0,25	0,37	1355	77,9	77,9	76,3	0,74	0,66	0,63	0,60	1,76	2,1	2,2	5,2
IE4-712-4	0,37	0,5	1355	81,1	81,1	79,5	0,75	0,92	0,88	0,85	2,61	2,1	2,2	5,2
IE4-801-4	0,55	0,75	1420	83,9	83,9	82,2	0,75	1,33	1,26	1,22	3,7	2,4	2,3	5,2
IE4-802-4	0,75	1	1430	85,7	85,7	84,0	0,75	1,77	1,68	1,62	5,01	2,3	2,3	6,6
IE4-90S-4	1,1	1,5	1445	87,2	87,2	85,5	0,76	2,52	2,40	2,31	7,27	2,3	2,3	6,8
IE4-90L-4	1,5	2	1450	88,2	88,2	86,4	0,77	3,36	3,19	3,07	9,88	2,3	2,3	7,0
IE4-100L1-4	2,2	3	1455	89,5	89,5	87,7	0,81	4,61	4,38	4,22	14,4	2,3	2,3	7,6
IE4-100L2-4	3	4	1455	90,4	90,4	88,6	0,82	6,15	5,84	5,63	19,7	2,3	2,3	7,6
IE4-112M-4	4	5,5	1460	91,1	91,1	89,3	0,82	8,14	7,73	7,45	26,2	2,2	2,3	7,8
IE4-132S-4	5,5	7,5	1470	91,9	91,9	90,1	0,83	11,0	10,4	10,0	35,7	2,0	2,3	7,9
IE4-132M-4	7,5	10	1470	92,6	92,6	90,7	0,84	14,6	13,9	13,4	48,7	2,0	2,3	7,5
IE4-160M-4	11	15	1475	93,3	93,3	91,4	0,85	21,1	20,0	19,3	71,2	2,2	2,3	7,7
IE4-160L-4	15	20	1475	93,9	93,9	92,0	0,86	28,2	26,8	25,8	97,1	2,2	2,3	7,8
IE4-180M-4	18,5	25	1480	94,2	94,2	92,3	0,86	34,7	33,0	31,8	119,4	2,0	2,3	7,8
IE4-180L-4	22	30	1480	94,5	94,5	92,6	0,86	41,1	39,1	37,7	142	2,0	2,3	7,8
IE4-200L-4	30	40	1480	94,9	94,9	93,0	0,86	55,8	53,1	51,1	193,6	2,0	2,3	7,3
IE4-225S-4	37	50	1485	95,2	95,2	93,3	0,86	68,7	65,2	62,9	237,9	2,0	2,3	7,4
IE4-225M-4	45	60	1485	95,4	95,4	93,5	0,86	83,3	79,2	76,3	289,4	2,0	2,3	7,4
IE4-250M-4	55	75	1485	95,7	95,7	93,8	0,86	102	96,5	93,0	353,7	2,2	2,3	7,4
IE4-280S-4	75	100	1490	96,0	96,0	94,1	0,88	135	128	124	480,7	2,0	2,3	6,9
IE4-280M-4	90	125	1490	96,1	96,1	94,2	0,88	162	154	148	576,8	2,0	2,3	6,9
IE4-315S-4	110	150	1490	96,3	96,3	94,4	0,89	195	185	179	705	2,0	2,2	7,0
IE4-315M-4	132	180	1490	96,4	96,4	94,5	0,89	234	222	214	846	2,0	2,2	7,0
IE4-315L1-4	160	200	1490	96,6	96,6	94,7	0,89	283	269	259	1026	2,0	2,2	7,1
IE4-315L2-4	200	270	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	349	332	320	1282	2,0	2,2	7,1
IE4-355M-4	250	340	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	436	415	400	1602	2,0	2,2	7,1
IE4-355L-4	315	430	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	550	522	504	2019	2,0	2,2	7,1

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE4 · RENDEMENT SUPER PREMIUM

IE4

6 pôles · 1000 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE4-712-6	0,25	0,37	860	74,1	74,1	72,6	0,68	0,75	0,72	0,69	2,78	1,9	2,0	4,0
IE4-801-6	0,37	0,5	895	78,0	78,0	76,4	0,70	1,03	0,98	0,94	3,95	1,9	2,0	4,7
IE4-802-6	0,55	0,75	895	80,9	80,9	79,3	0,72	1,43	1,36	1,31	5,87	1,9	2,1	4,7
IE4-90S-6	0,75	1	950	82,7	82,7	81,0	0,71	1,94	1,84	1,78	7,54	2,0	2,1	6,0
IE4-90L-6	1,1	1,5	955	84,5	84,5	82,8	0,73	2,71	2,57	2,48	11	2,0	2,1	6,0
IE4-100L-6	1,5	2	960	85,9	85,9	84,2	0,73	3,63	3,45	3,33	14,9	2,0	2,1	6,5
IE4-112M-6	2,2	3	965	87,4	87,4	85,7	0,74	5,17	4,91	4,73	21,8	2,0	2,1	6,6
IE4-132S-6	3	4	970	88,6	88,6	86,8	0,74	6,95	6,60	6,37	29,5	2,0	2,1	6,8
IE4-132M1-6	4	5,5	975	89,5	89,5	87,7	0,74	9,18	8,72	8,40	39,2	2,0	2,1	6,8
IE4-132M2-6	5,5	7,5	975	90,5	90,5	88,7	0,75	12,3	11,7	11,3	53,9	2,0	2,1	7,0
IE4-160M-6	7,5	10	980	91,3	91,3	89,5	0,79	15,8	15,0	14,5	73,1	2,0	2,1	7,0
IE4-160L-6	11	15	980	92,3	92,3	90,5	0,80	22,6	21,5	20,7	107,2	2,0	2,1	7,2
IE4-180L-6	15	20	985	92,9	92,9	91,0	0,81	30,3	28,8	27,7	145,4	2,0	2,1	7,3
IE4-200L1-6	18,5	25	985	93,4	93,4	91,5	0,81	37,2	35,3	34,0	179,4	2,0	2,1	7,3
IE4-200L2-6	22	30	985	93,7	93,7	91,8	0,81	44,0	41,8	40,3	213,3	2,0	2,1	7,4
IE4-225M-6	30	40	990	94,2	94,2	92,3	0,83	58,3	55,4	53,4	289,4	2,0	2,1	6,9
IE4-250M-6	37	50	990	94,5	94,5	92,6	0,84	70,8	67,3	64,8	356,9	2,0	2,1	7,1
IE4-280S-6	45	60	990	94,8	94,8	92,9	0,85	84,8	80,6	77,7	434,1	2,0	2,0	7,3
IE4-280M-6	55	75	990	95,1	95,1	93,2	0,86	102	97,1	93,6	530,6	2,0	2,0	7,3
IE4-315S-6	75	100	990	95,4	95,4	93,5	0,84	142	135	130	723,5	2,0	2,0	6,6
IE4-315M-6	90	125	990	95,6	95,6	93,7	0,85	168	160	154	868,2	2,0	2,0	6,7
IE4-315L1-6	110	150	990	95,8	95,8	93,9	0,85	205	195	188	1061	2,0	2,0	6,7
IE4-315L2-6	132	180	990	96,0	96,0	94,1	0,86	243	231	222	1273	2,0	2,0	6,8
IE4-355M1-6	160	200	990	96,2	96,2	94,3	0,86	294	279	269	1543	1,8	2,0	6,8
IE4-355M2-6	200	270	990	96,3	96,3	94,4	0,87	363	345	332	1929	1,8	2,0	6,8
IE4-355L-6	250	340	990	96,5	96,5	94,6	0,87	452	430	414	2412	1,8	2,0	6,8

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE5 · RENDEMENT ULTRA PREMIUM

IE5

2 pôles · 3000 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE5-632-2	0,25	0,37	2745	78,3	78,3	76,7	0,81	0,60	0,57	0,55	0,87	2,2	2,2	5,5
IE5-711-2	0,37	0,5	2765	81,7	81,7	80,1	0,81	0,85	0,81	0,78	1,28	2,2	2,2	6,1
IE5-712-2	0,55	0,75	2765	84,6	84,6	82,9	0,82	1,20	1,14	1,10	1,9	2,3	2,3	6,1
IE5-801-2	0,75	1	2910	86,3	86,3	84,6	0,82	1,61	1,53	1,47	2,46	2,3	2,3	8,5
IE5-802-2	1,1	1,5	2920	87,8	87,8	86,0	0,83	2,29	2,18	2,10	3,6	2,2	2,3	8,5
IE5-90S-2	1,5	2	2930	88,9	88,9	87,1	0,84	3,05	2,90	2,79	4,89	2,2	2,3	9,0
IE5-90L-2	2,2	3	2930	90,2	90,2	88,4	0,85	4,36	4,14	3,99	7,17	2,2	2,3	9,0
IE5-100L-2	3	4	2935	91,1	91,1	89,3	0,87	5,75	5,46	5,27	9,76	2,2	2,3	9,5
IE5-112M-2	4	5,5	2940	91,8	91,8	90,0	0,88	7,52	7,15	6,89	13	2,2	2,3	9,5
IE5-132S1-2	5,5	7,5	2945	92,6	92,6	90,7	0,88	10,3	9,70	9,39	17,8	2,0	2,3	9,5
IE5-132S2-2	7,5	10	2950	93,3	93,3	91,4	0,88	13,9	13,2	12,7	24,3	2,0	2,3	9,5
IE5-160M1-2	11	15	2960	94,0	94,0	92,1	0,89	20,0	19,0	18,3	35,5	2,0	2,3	9,5
IE5-160M2-2	15	20	2960	94,5	94,5	92,6	0,89	27,1	25,7	24,8	48,4	2,0	2,3	9,5
IE5-160L-2	18,5	25	2960	94,9	94,9	93,0	0,89	33,3	31,6	30,5	59,7	2,0	2,3	9,5
IE5-180M-2	22	30	2965	95,1	95,1	93,2	0,89	39,5	37,5	36,2	70,9	2,0	2,3	9,5
IE5-200L1-2	30	40	2970	95,5	95,5	93,6	0,89	53,6	50,9	49,1	96,5	2,0	2,3	9,0
IE5-200L2-2	37	50	2970	95,8	95,8	93,9	0,89	65,9	62,6	60,4	119	2,0	2,3	9,0
IE5-225M-2	45	60	2975	96,0	96,0	94,1	0,90	79,1	75,2	72,5	144,5	2,0	2,3	9,0
IE5-250M-2	55	75	2975	96,2	96,2	94,3	0,90	96,5	91,7	88,4	176,6	2,0	2,3	9,0
IE5-280S-2	75	100	2980	96,5	96,5	94,6	0,90	131	125	120	240,4	1,8	2,3	8,5
IE5-280M-2	90	125	2982	96,6	96,6	94,7	0,90	157	149	144	288,2	1,8	2,3	8,5
IE5-315S-2	110	150	2980	96,8	96,8	94,9	0,90	192	182	176	352,5	1,8	2,3	8,5
IE5-315M-2	132	180	2980	96,9	96,9	95,0	0,90	230	218	211	423	1,8	2,3	8,5
IE5-315L1-2	160	220	2980	97,0	97,0	95,1	0,91	275	262	252	512,8	1,8	2,3	8,5
IE5-315L2-2	200	270	2980	97,2	97,2	95,3	0,91	344	326	315	640,9	1,8	2,2	8,5
IE5-355M-2	250	340	2985	97,2	97,2	95,3	0,91	429	408	393	799,8	1,6	2,2	8,5
IE5-355L-2	315	430	2982	97,2	97,2	95,3	0,91	541	514	495	1009	1,6	2,2	8,5

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE5 · RENDEMENT ULTRA PREMIUM

IE5

4 pôles · 1500 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE5-711-4	0,25	0,37	1355	81,5	81,5	79,9	0,74	0,63	0,60	0,58	1,76	2,1	2,2	5,2
IE5-712-4	0,37	0,5	1355	84,3	84,3	82,6	0,75	0,89	0,84	0,81	2,61	2,1	2,2	5,2
IE5-801-4	0,55	0,75	1420	86,7	86,7	85,0	0,75	1,29	1,22	1,18	3,7	2,4	2,3	5,2
IE5-802-4	0,75	1	1430	88,2	88,2	86,4	0,75	1,72	1,64	1,58	5,01	2,3	2,3	8,5
IE5-90S-4	1,1	1,5	1445	89,5	89,5	87,7	0,76	2,46	2,33	2,25	7,27	2,3	2,3	8,5
IE5-90L-4	1,5	2	1450	90,4	90,4	88,6	0,77	3,27	3,11	3,00	9,88	2,3	2,3	9,0
IE5-100L1-4	2,2	3	1455	91,4	91,4	89,6	0,81	4,51	4,29	4,13	14,4	2,3	2,3	9,0
IE5-100L2-4	3	4	1455	92,1	92,1	90,3	0,82	6,04	5,73	5,53	19,7	2,3	2,3	9,5
IE5-112M-4	4	5,5	1460	92,8	92,8	90,9	0,82	7,99	7,59	7,31	26,2	2,2	2,3	9,5
IE5-132S-4	5,5	7,5	1470	93,4	93,4	91,5	0,83	10,8	10,2	9,87	35,7	2,0	2,3	9,5
IE5-132M-4	7,5	10	1470	94,0	94,0	92,1	0,84	14,4	13,7	13,2	48,7	2,0	2,3	9,5
IE5-160M-4	11	15	1475	94,6	94,6	92,7	0,85	20,8	19,7	19,0	71,2	2,2	2,3	9,5
IE5-160L-4	15	20	1475	95,1	95,1	93,2	0,86	27,9	26,5	25,5	97,1	2,2	2,3	9,5
IE5-180M-4	18,5	25	1480	95,3	95,3	93,4	0,86	34,3	32,6	31,4	119,4	2,0	2,3	9,5
IE5-180L-4	22	30	1480	95,5	95,5	93,6	0,86	40,7	38,7	37,3	142	2,0	2,3	9,5
IE5-200L-4	30	40	1480	95,9	95,9	94,0	0,86	55,3	52,5	50,6	193,6	2,0	2,3	9,0
IE5-225S-4	37	50	1485	96,1	96,1	94,2	0,86	68,0	64,6	62,3	237,9	2,0	2,3	9,0
IE5-225M-4	45	60	1485	96,3	96,3	94,4	0,86	82,6	78,4	75,6	289,4	2,0	2,3	9,0
IE5-250M-4	55	75	1485	96,5	96,5	94,6	0,86	101	95,7	92,2	353,7	2,2	2,3	9,0
IE5-280S-4	75	100	1490	96,7	96,7	94,8	0,88	134	127	123	480,7	2,0	2,3	8,5
IE5-280M-4	90	125	1490	96,9	96,9	95,0	0,88	160	152	147	576,8	2,0	2,3	8,5
IE5-315S-4	110	150	1490	97,0	97,0	95,1	0,89	194	184	177	705	2,0	2,2	8,5
IE5-315M-4	132	180	1490	97,1	97,1	95,2	0,89	232	220	212	846	2,0	2,2	8,5
IE5-315L1-4	160	220	1490	97,2	97,2	95,3	0,89	281	267	257	1026	2,0	2,2	8,5
IE5-315L2-4	200	270	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	347	329	317	1282	2,0	2,2	8,5
IE5-355M-4	250	340	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	433	412	397	1602	2,0	2,2	8,5
IE5-355L-4	315	430	1490	97,4	97,4	95,5	0,90	546	519	500	2019	2,0	2,2	8,5

Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

IE5 · RENDEMENT ULTRA PREMIUM

IE5

6 pôles · 1000 tr/min · 50 Hz

Type	P2 kW	P2 / ch	n rpm	η %	η3/4 %	η1/2 %	cos φ	In 380 V	In 400 V	In 415 V	Mn Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In
IE5-712-6	0,25	0,37	860	78,1	78,1	76,5	0,68	0,72	0,68	0,65	2,78	1,9	2,0	4,0
IE5-801-6	0,37	0,5	895	81,6	81,6	80,0	0,70	0,98	0,93	0,90	3,95	1,9	2,0	4,7
IE5-802-6	0,55	0,75	895	84,2	84,2	82,5	0,72	1,38	1,31	1,26	5,87	1,9	2,1	4,7
IE5-90S-6	0,75	1	950	85,7	85,7	84,0	0,71	1,87	1,78	1,71	7,54	2,0	2,1	7,5
IE5-90L-6	1,1	1,5	955	87,2	87,2	85,5	0,73	2,63	2,49	2,40	11	2,0	2,1	7,5
IE5-100L-6	1,5	2	960	88,4	88,4	86,6	0,73	3,53	3,36	3,23	14,9	2,0	2,1	7,5
IE5-112M-6	2,2	3	965	89,7	89,7	87,9	0,74	5,04	4,78	4,61	21,8	2,0	2,1	7,5
IE5-132S-6	3	4	970	90,6	90,6	88,8	0,74	6,80	6,46	6,23	29,5	2,0	2,1	7,5
IE5-132M1-6	4	5,5	975	91,4	91,4	89,6	0,74	8,99	8,54	8,23	39,2	2,0	2,1	8,0
IE5-132M2-6	5,5	7,5	975	92,2	92,2	90,4	0,75	12,1	11,5	11,1	53,9	2,0	2,1	8,0
IE5-160M-6	7,5	10	980	92,9	92,9	91,0	0,79	15,5	14,8	14,2	73,1	2,0	2,1	8,0
IE5-160L-6	11	15	980	93,7	93,7	91,8	0,80	22,3	21,2	20,4	107,2	2,0	2,1	8,5
IE5-180L-6	15	20	985	94,3	94,3	92,4	0,81	29,8	28,3	27,3	145,4	2,0	2,1	8,5
IE5-200L1-6	18,5	25	985	94,6	94,6	92,7	0,81	36,7	34,8	33,6	179,4	2,0	2,1	8,5
IE5-200L2-6	22	30	985	94,9	94,9	93,0	0,81	43,5	41,3	39,8	213,3	2,0	2,1	8,5
IE5-225M-6	30	40	990	95,3	95,3	93,4	0,83	57,6	54,7	52,8	289,4	2,0	2,1	8,3
IE5-250M-6	37	50	990	95,6	95,6	93,7	0,84	70,0	66,5	64,1	356,9	2,0	2,1	8,3
IE5-280S-6	45	60	990	95,8	95,8	93,9	0,85	84,0	79,8	76,9	434,1	2,0	2,0	8,5
IE5-280M-6	55	75	990	96,0	96,0	94,1	0,86	101	96,2	92,7	530,6	2,0	2,0	8,5
IE5-315S-6	75	100	990	96,3	96,3	94,4	0,84	141	134	129	723,5	2,0	2,0	8,0
IE5-315M-6	90	125	990	96,5	96,5	94,6	0,85	167	158	153	868,2	2,0	2,0	8,0
IE5-315L1-6	110	150	990	96,6	96,6	94,7	0,85	204	193	186	1061	2,0	2,0	8,0
IE5-315L2-6	132	180	990	96,8	96,8	94,9	0,86	241	229	221	1273	2,0	2,0	8,0
IE5-355M1-6	160	220	990	96,9	96,9	95,0	0,86	292	277	267	1543	1,8	2,0	8,0
IE5-355M2-6	200	270	990	97,0	97,0	95,1	0,87	360	342	330	1929	1,8	2,0	8,0
IE5-355L-6	250	340	990	97,0	97,0	95,1	0,87	450	428	412	2412	1,8	2,0	8,0

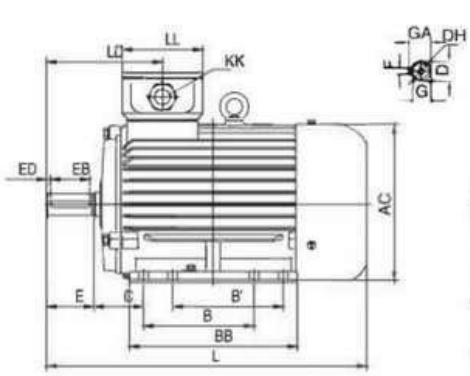
Valeurs issues des fiches techniques des séries HEM Motor. Les cotes de montage et d'encombrement des tailles 400 et plus sont communiquées sur demande.

SÉRIE IE3

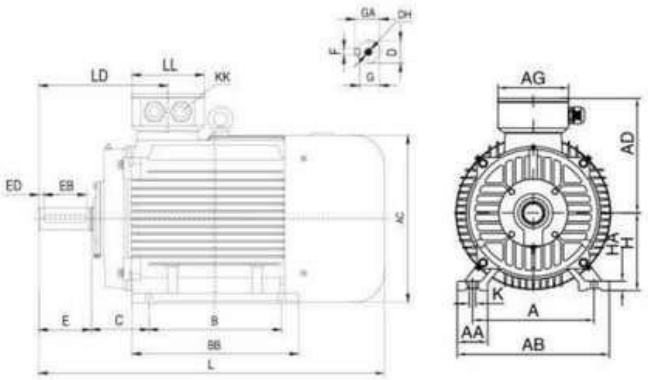
Cotes de montage et d’encombrement

B3 — À pattes · IM B3 · H63–355

Le plan et le tableau de cotes sont repris du catalogue technique HEM Motor en conservant leurs proportions ; toutes les cotes sont en mm.



71-112



160-355

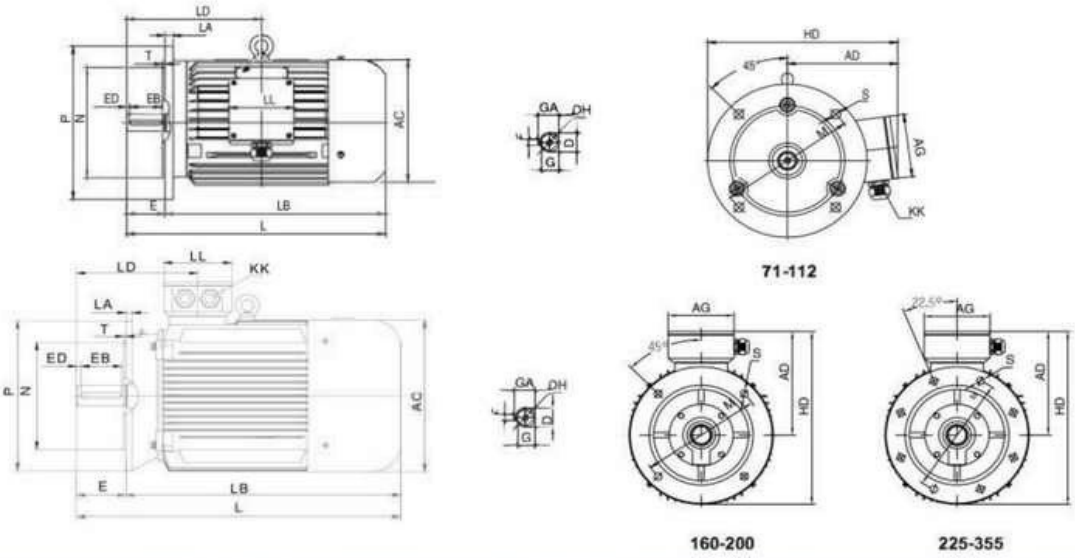
Type	Kutup Pole	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	FB	ED	F	G	HA	HA	HA	K	KK	L	LD	LL
63	2. 4. 6	100	30	130	120	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	217	80.5	94
71	2,4,6	112	32	144	136	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	242	99	94
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	304	119	102
90S	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	100	161	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	336	143	102
90L	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	125	186	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	361	143	102
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	166	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	406	147	102
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	147	110
132S	2,4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	140	200	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	438	172	110
132M	4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	178	238	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	476	172	110
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	608	256	152
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	652	256	152
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	688	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	726	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	779	296	190
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	824	329	190
225M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	819	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	849	329	190
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	910	347	218
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	910	347	218
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	982	355.5	218
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	982	355.5	218
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1033	355.5	218
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1033	355.5	218
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1194	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1224	427	280
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	427	280
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	427	280
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	414	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	444	330
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	414	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	444	330

SÉRIE IE3

Cotes de montage et d’encombrement

B5 — Grande bride · IM B5 · H63-355

Le plan et le tableau de cotes sont repris du catalogue technique HEM Motor en conservant leurs proportions ; toutes les cotes sont en mm.



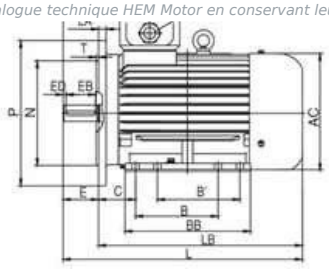
Taille	Kutup sayısı	AC	AD	AO	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LO	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6	120	113	94	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	183	1-M20X1.5	217	10	194	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	136	119	94	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	199	1-M20X1.5	242	10	212	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	167	154.5	102	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	254.5	1-M25X1.5	304	12	264	112	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	182.4	162	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	336	12	286	130	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	182.4	162	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	361	12	311	130	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	205.4	173.5	102	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	298.5	1-M32X1.5	406	13	346	139	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	230	188	118	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	315	2-M32X1.5	394	14	334	205	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	258.4	203	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	438	14	390	172	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	258.4	203	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1.5	476	14	428	172	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	608	15	498	256	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	652	15	542	256	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	444.5	2-M40X1.5	688	15	578	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	444.5	2-M40X1.5	726	15	616	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	397	299	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1.5	779	17	669	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	824	20	684	329	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	446	322	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1.5	819	20	709	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	849	20	709	329	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	485	358	248	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	633	2-M63X1.5	910	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	485	358	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	633	2-M63X1.5	910	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
280S	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	982	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	982	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	1033	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	1033	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
315S	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1224	22	1054	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	620	527	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	642	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	698	642	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	642	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	698	642	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6

SÉRIE IE3

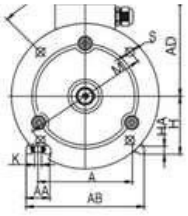
Cotes de montage et d’encombrement

B35 — Pattes + bride · IM B35 · H63-355

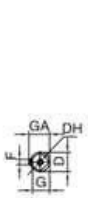
Le plan et le tableau de cotes sont repris du catalogue technique HEM Motor en conservant leurs proportions ; toutes les cotes sont en mm.

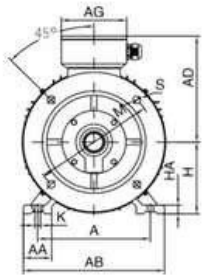




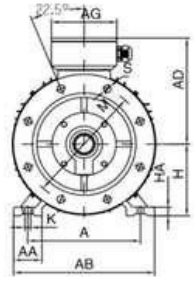


71-112





160-200



225-355

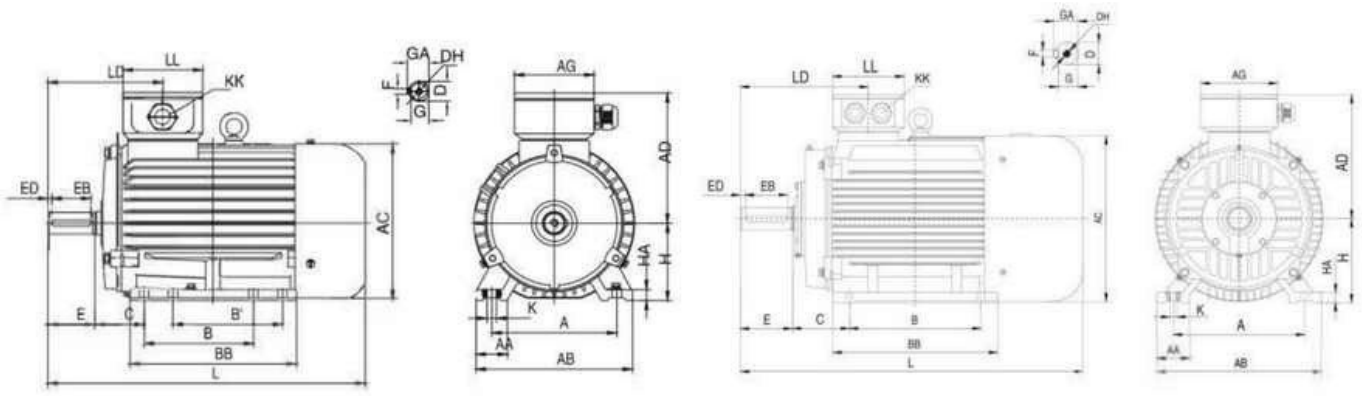
Tip Type	Kutup Pole	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6	100	30	130	120	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	217	10	194	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	112	32	144	136	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	242	10	212	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	304	12	264	112	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	100	161	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	336	12	286	130	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	140	36	176	182.4	154.5	102	125	186	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	361	12	311	130	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	166	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	406	13	346	139	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	14	334	147	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	140	200	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	438	14	390	172	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	216	55	262	258.4	203	118	178	238	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	476	14	428	172	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	589	15	498	256	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	633	15	542	256	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	661	15	578	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	726	15	616	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	757	17	669	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	824	20	684	329	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	793	20	709	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	849	20	709	329	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	900	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	900	22	770	347	218	500	450	550	18.5	5
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	953	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	953	22	842	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1004	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1004	22	893	355.5	218	500	450	550	18.5	5
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1224	22	1054	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6

SÉRIE IE4 · IE5

Cotes de montage et d’encombrement

B3 — À pattes · IM B3 · H63–355

Le plan et le tableau de cotes sont repris du catalogue technique HEM Motor en conservant leurs proportions ; toutes les cotes sont en mm.



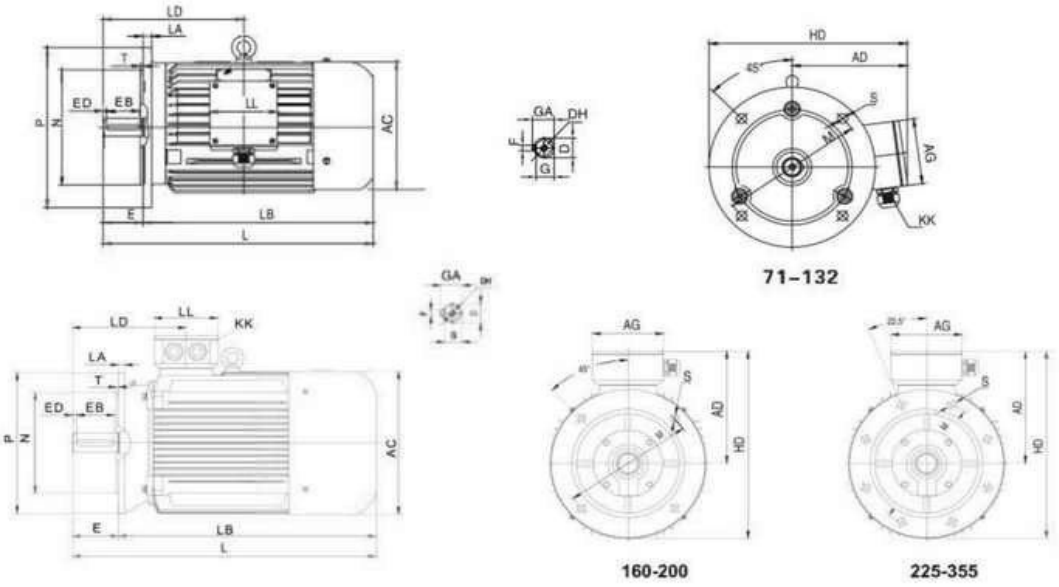
Taille / Type	Kutup / Pôles	a	AD	AD	a	AB	AD	a	AD	AD	E	DH	E	EB	ED	E	E	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
63	2,4,6,8	100	30	130	136	113	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	250	80,5	94
71	2,4,6,8	112	32	144	155	119	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	266	99	94
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	311	119	102
90S	2,4,6,8	140	36	176	183,4	155,5	102	100	180	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	356	125	102
90L	2,4,6,8	140	36	176	183,4	155,5	102	125	210	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	386	125	102
100L	2,4,6,8	160	40	200	205,4	167	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	411	147	102
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	147	110
132S	2,4,6,8	216	55	262	292,4	217	118	140	226	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	503	179	110
132M	4,6,8	216	55	262	292,4	217	118	178	256	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	533	179	110
160M	2,4,6,8	254	63	310	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14,5	2-M40X1.5	648	248	152
160L	2,4,6,8	254	63	310	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14,5	2-M40X1.5	688	248	152
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-Φ14,5	2-M40X1.5	711	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-Φ14,5	2-M40X1.5	746	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18,5	2-M50X1.5	846	296	190
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-Φ18,5	2-M50X1.5	880	330	190
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18,5	2-M50X1.5	885	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-Φ18,5	2-M50X1.5	915	330	190
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	347	220
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	347	220
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	355	220
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	355	220
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	355	220
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	355	220
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1158	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1188	427	280
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	427	280
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	427	280
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	422	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	452	330
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	422	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	452	330

SÉRIE IE4 · IE5

Cotes de montage et d’encombrement

B5 — Grande bride · IM B5 · H63-355

Le plan et le tableau de cotes sont repris du catalogue technique HEM Motor en conservant leurs proportions ; toutes les cotes sont en mm.



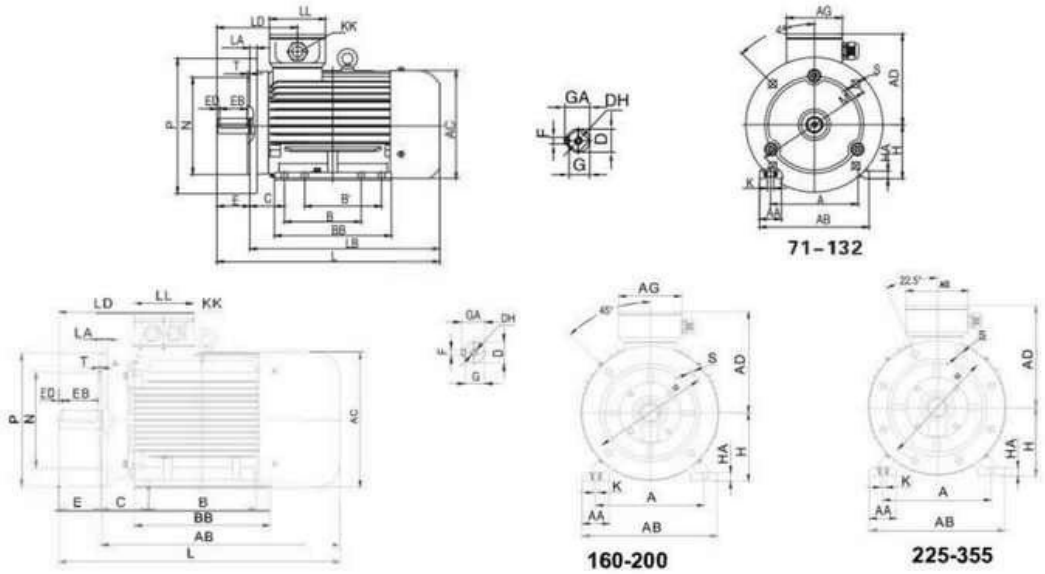
Tip Type	Kutup Pole	AC	AD	B	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LD	LL	M	N	P	S	T
63	2,4,6,8	136	113	94	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	179	1-M20X1.5	250	10	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6,8	155	119	94	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	207	1-M20X1.5	266	10	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	167	147	102	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	255	1-M25X1.5	311	12	150	102	165	130	200	12	3·5
90S	2,4,6,8	183.4	155.5	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	356	12	176	102	165	130	200	12	3·5
90L	2,4,6,8	183.4	155.5	102	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	262	1-M25X1.5	386	12	191	102	165	130	200	12	3·5
100L	2,4,6,8	205.4	167	102	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	299	1-M32X1.5	411	13	211	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	230	188	118	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	315	2-M32X1.5	394	14	205	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	292.4	217	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1·5	503	14	179	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	292.4	217	118	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	353	2-M32X1·5	533	14	179	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	648	15	248	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1.5	688	15	248	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51·5	445	2-M40X1.5	711	15	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	445	2-M40X1.5	746	15	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	418	312	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1.5	846	17	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	880	20	330	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	465	334	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1.5	885	20	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	547	2-M50X1.5	915	20	330	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	525	379	248	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	633	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	525	379	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	633	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
280S	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	662	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	662	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
315S	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1158	22	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1188	22	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	857	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	620	524	320	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	698	639	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	1042	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	698	639	380	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6

SÉRIE IE4 · IE5

Cotes de montage et d’encombrement

B35 — Pattes + bride · IM B35 · H63-355

Le plan et le tableau de cotes sont repris du catalogue technique HEM Motor en conservant leurs proportions ; toutes les cotes sont en mm.



AC	Kutup	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	AG	C	D	DH	E	EB	ED	F	LT	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LD	LL	M	N	P	S	S
63	2,4,6	100	30	130	136	116	94	80	110	40	11	M4X12	23	16	3.5	4	8.5	12.5	63	8	4-Φ7	1-M20X1.5	250	10	80.5	94	115	95	140	10	3
71	2,4,6	112	32	144	155	136	94	90	120	45	14	M5X12	30	25	2.5	5	11	16	71	8	4-Φ7	1-M20X1.5	266	10	99	94	130	110	160	10	3.5
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15.5	21.5	80	10	4-Φ10	1-M25X1.5	311	12	119	102	165	130	200	12	3.5
90S	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	100	180	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	356	12	125	102	165	130	200	12	3.5
90L	2,4,6,8	140	36	176	183.4	155.5	102	125	210	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-Φ10	1-M25X1.5	386	12	125	102	165	130	200	12	3.5
100L	2,4,6,8	160	40	200	205.4	167	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-Φ12	1-M32X1.5	411	13	147	102	215	180	250	14.5	4
112M	2,4,6,8	190	50	240	230	188	118	140	188	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-Φ12	2-M32X1.5	394	14	147	110	215	180	250	14.5	4
132S	2,4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	140	226	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	503	14	179	110	265	230	300	14.5	4
132M	4,6,8	216	55	262	292.4	217	118	178	256	89	38	M12X28	80	65	7.5	10	33	41	132	18	4-Φ12	2-M32X1.5	533	14	179	110	265	230	300	14.5	4
160M	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	648	15	248	152	300	250	350	18.5	5
160L	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Φ14.5	2-M40X1.5	688	15	248	152	300	250	350	18.5	5
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	711	15	271	152	300	250	350	18.5	5
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42.5	51.5	180	22	4-Φ14.5	2-M40X1.5	746	15	271	152	300	250	350	18.5	5
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Φ18.5	2-M50X1.5	846	17	296	190	350	300	400	18.5	5
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	880	20	330	190	400	350	450	18.5	5
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	885	20	299	190	400	350	450	18.5	5
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	225	28	4-Φ18.5	2-M50X1.5	915	20	330	190	400	350	450	18.5	5
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	7.5	18	53	64	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	250	30	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	347	220	500	450	550	18.5	5
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	980	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	7.5	20	67.5	79.5	280	35	4-Φ24	2-M63X1.5	1020	22	355	220	500	450	550	18.5	5
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1158	22	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1188	22	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7.5	18	58	69	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1268	22	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	85	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Φ28	2-M63X1.5	1298	22	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67.5	79.5	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1496	25	422	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	100	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Φ28	2-M63X1.5	1536	25	452	330	740	680	800	24	6

SERVICE / ENTRETIEN ET MISE EN SERVICE

Entretien, mise en service et stockage

AVANT LA MISE EN SERVICE

- Mesurer la résistance d’isolement ; indispensable après un long stockage
- Comparer tension/fréquence du réseau et barrettes avec la plaque signalétique
- Régler la protection thermique selon le courant nominal
- Vérifier l’ordre des phases et le sens de rotation
- Contrôler l’alignement arbre-accouplement et la tension de courroie

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

- Garder le moteur propre et sec ; capot et canaux de ventilation dégagés
- Vérifier le serrage des connexions aux bornes
- Écouter le bruit des roulements et surveiller les vibrations
- Respecter l’intervalle de graissage des roulements regraissables

DIAGNOSTIC RAPIDE DES PANNES

SYMPTÔME	POINTS À VÉRIFIER
Le moteur ne démarre pas	**Fusible/disjoncteur moteur, phase manquante, barrettes, blocage mécanique**
Courant excessif	**Grippage mécanique, tension basse, mauvais raccordement, surcharge**
Surchauffe	**Ventilation obstruée, température ambiante élevée, déséquilibre de phases**
Vibrations élevées	**Désalignement, fixation desserrée, balourd de poulie, usure des roulements**
Bruit de roulement	**Graisse insuffisante ou excessive, contamination, tension de courroie**
Isolement faible	**Humidité, contamination, vieillissement du bobinage**

Pour commander une pièce de rechange, indiquez le numéro de série de la plaque signalétique.





Choisissons ensemble le bon moteur

Pour un devis, l’application, la puissance et la quantité suffisent. Stock et délai sont confirmés dans la même réponse ; pour le support technique, les pièces et la garantie, votre interlocuteur est clairement identifié.

CONTACT

+90 (532) 345 49 86

info@hemmotor.com

hemmotor.com

ADRESSE

Karacaağaç, Yolüstü Mevkii Sk. No:91
35390 Buca / İzmir · Turquie

Instagram @hemmotorturkiye · YouTube @HEMMOTOR

