

1- CARACTERISTIQUES GENERALES

- Tensions d'alimentation à 50 Hz : 220/230 V, 380/400 V, 660/690 V (Tolérances : $\pm 10\%$).
- Tensions d'alimentation à 60 Hz : 660 V.
- Type de service : S1 (40 °C et 1000 m).
- Formes de construction :
 - **B3 : A pattes.**
 - **B5 : A brides à tous lisses.**
 - **B35 : Combinée.**
- Classe d'isolation : F 155 °C tropicalisée.
- Degré de protection : IP54 et IP55.
- Ventilateur extérieur monté sur l'arbre et protégé par un capot.
- Rotors équilibrés dynamiquement.
- Paliers graissés à vie pour HA 071 à 250 mm.
- Paliers équipés d'un dispositif de graissage pour HA 280 à 400 mm.
- Peinture standard RAL 7030.

2- ECONOMIE D'ENERGIE

ELECTRO-INDUSTRIES développe des moteurs triphasés mono-vitesses à Economie d'énergie conformément aux classes de rendement :

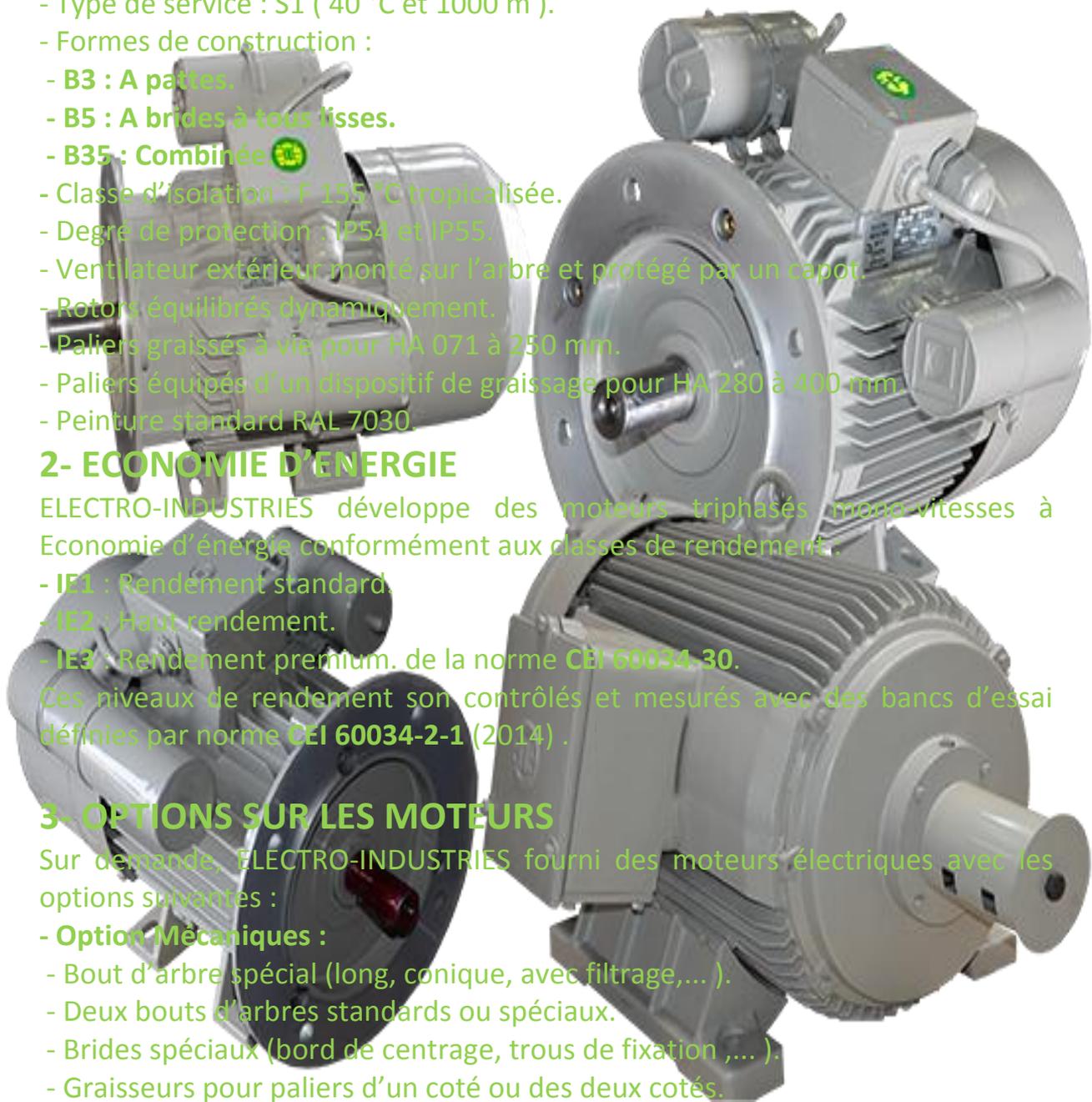
- **IE1** : Rendement standard.
- **IE2** : Haut rendement.
- **IE3** : Rendement premium. de la norme **CEI 60034-30**.

Ces niveaux de rendement sont contrôlés et mesurés avec des bancs d'essai définies par norme **CEI 60034-2-1** (2014) .

3- OPTIONS SUR LES MOTEURS

Sur demande, ELECTRO-INDUSTRIES fournit des moteurs électriques avec les options suivantes :

- **Option Mécaniques :**
 - Bout d'arbre spécial (long, conique, avec filtrage,...).
 - Deux bouts d'arbres standards ou spéciaux.
 - Brides spéciaux (bord de centrage, trous de fixation ,...).
 - Graisseurs pour paliers d'un coté ou des deux cotés.
 - Roulements spéciaux pour les autres positions de montage (V5, V6, V1 et V3).
 - Sans ventilation.
 - Capot de protection pour la marche verticale (bout d'arbre vers le bas).
 - Degrés de protection de IP55 et IP66.
 - Adaptation de freins électromagnétique.
 - Adaptation d'une ventilation forcée pour les basses vitesses.
- **Options Electriques :**



- Tensions spéciale jusqu'à 690 V.
- Isolation classe H (180 °C).
- Protection thermique incorporée avec sondes CTP, PTO et autres.
- Résistance de préchauffage anti-condensation.

4- NORMES DE CONSTRUCTION

Les moteurs ELECTRO-INDUSTRIES répondent aux recommandations des publications de la norme

CEI 60034 relative aux machines électriques tournantes.

- CEI 34-1 : Machines électriques tournantes - Caractéristiques assignées et de fonctionnement.
- CEI 34-2 : Méthodes pour la détermination des pertes et du rendement.
- CEI 34-5 : Classification des degrés de protection IP.
- CEI 34-6 : Modes de refroidissement (code IC).
- CEI 34-7 : Classification des formes de construction et des dispositions de montage (code IM).
- CEI 34-8 : Marques d'extrémité et sens de rotation.
- CEI 34-9 : Limites de bruit.
- CEI 34-11 : Protections thermique incorporée.
- CEI 34-12 : Caractéristiques de démarrage des moteurs à induction à cage, à une seule vitesse, pour des tensions d'alimentation intérieure ou égales à 660 V - 50 Hz.
- CEI 34-14 : Vibrations mécaniques des machines à partir de la hauteur d'axe 56 mm.
- CEI 72 : Dimensions et séries de puissance des machines électriques tournantes.

5- APPLICATIONS :

Nos moteurs électriques standards répondent aux applications suivantes :

1- Charges mécaniques à couple variable : Pompes, Ventilateurs, Compresseurs, Broyeurs, Extrudeuses et Cintreuses.

2- Charges mécaniques à couple constant :

- Mécaniques de manutention : Treuils, Elévateurs et Convoyeurs.
- Machine outils à force de coupe constante : Rectifieuses, Raboteuses et Cisailles.
- Laminoirs ou Broyeurs à rouleaux.

Et peuvent, aussi être alimentés et pilotés par des variateurs électroniques de puissance permettant :

- La variation de la vitesse de rotation.
- Le démarrage progressif.
- Le freinage mécanique.