

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | |
|--|-----------------------------|---|-------------------------------|----------|
| Client : | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE4 Three-Phase | Code produit : | 13004533 | |
| Carcasse | : 315L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B14T | |
| Service | : S1 | Sens de rotation ¹ | : Les deux sens de rotation | |
| Température ambiante | : -20°C à +40°C | Méthode de démarrage | : Démarrage direct | |
| Altitude | : 1000 m | Poids approximatif ³ | : 1345 kg | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 3.72 kgm ² | |
| Type | : NE | | | |
| Puissance nominale [kW] | 200 | | 200 | |
| Pôles | 2 | | 2 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 400/690 | | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 348/202 | | 303 | |
| Courant de démarrage [A] | 3026/1754 | | 2943 | |
| Intensité de démarrage [A] | 8.7 | | 9.7 | |
| Courant à vide [A] | 125/72.5 | | 116 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2984 | | 3586 | |
| Glissement [%] | 0.53 | | 0.39 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 640 | | 533 | |
| Couple de démarrage [%] | 280 | | 320 | |
| Couple maximum [%] | 300 | | 390 | |
| Facteur de service | 1.00 | | 1.00 | |
| Echauffement | 80 K | | 80 K | |
| Temps de blocage du rotor | 21s (à froid) 12s (à chaud) | | 39s (à froid) 22s (à chaud) | |
| Bruit ² | 77.0 dB(A) | | | |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 95.0 | 94.0 | |
| | 75% | 96.0 | 95.3 | |
| | 100% | 96.5 | 96.2 | |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.74 | 0.73 | |
| | 75% | 0.82 | 0.82 | |
| | 100% | 0.86 | 0.86 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 3.8 | 4.1 | |
| | P2 (0,5;1,0) | 2.7 | 3.0 | |
| | P3 (0,25;1,0) | 2.2 | 2.4 | |
| | P4 (0,9;0,5) | 2.5 | 2.7 | |
| | P5 (0,5;0,5) | 1.5 | 1.6 | |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.2 | 1.3 | |
| | P7 (0,25;0,25) | 0.6 | 0.7 | |
| Type de palier | Avant : 6314 C3 | Derrière : 6314 C3 | Efforts sur l'embase | |
| Modèle - blindage | : 00047 | 00014 | Traction maximum : 9767 N | |
| Intervalle de graissage | : 5000 h | 5000 h | Compression maximum : 22961 N | |
| Quantité de lubrifiant | : 27 g | 27 g | | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | | |
| <p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p> | | <p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p> | | |
| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 1 / 11 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 2 / 11 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

| ID | Application | Type | Quantité | Température de détection |
|----|-------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| 1 | Bobinage | PTC - 2 FD_MT_FIOS | 1 x Phase | 155 °C |

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 3 / 11 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

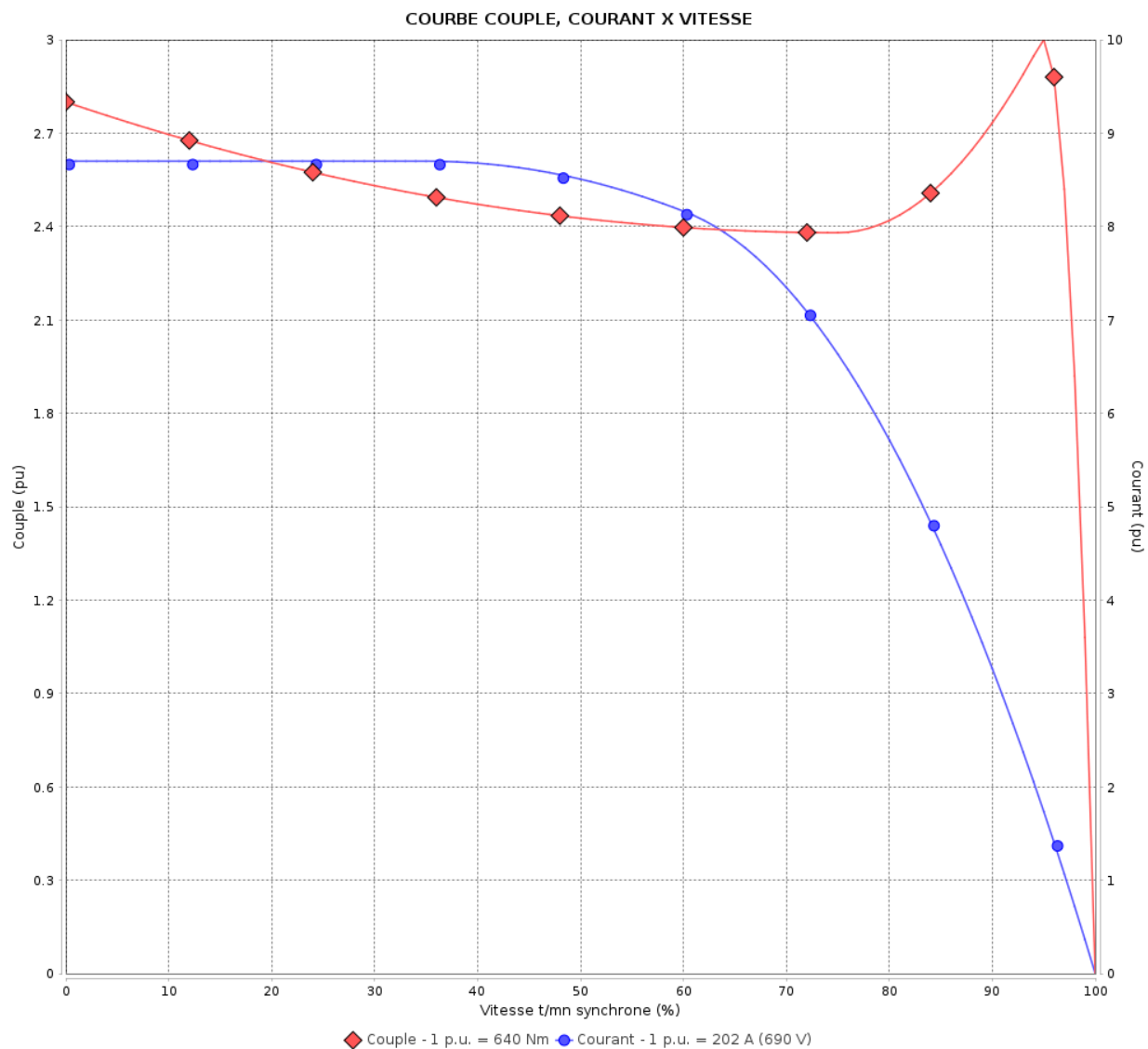
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 348/202 A
 Intensité de démarrage : 8.7
 Couple à pleine charge : 640 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 2984 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.72 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 11 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

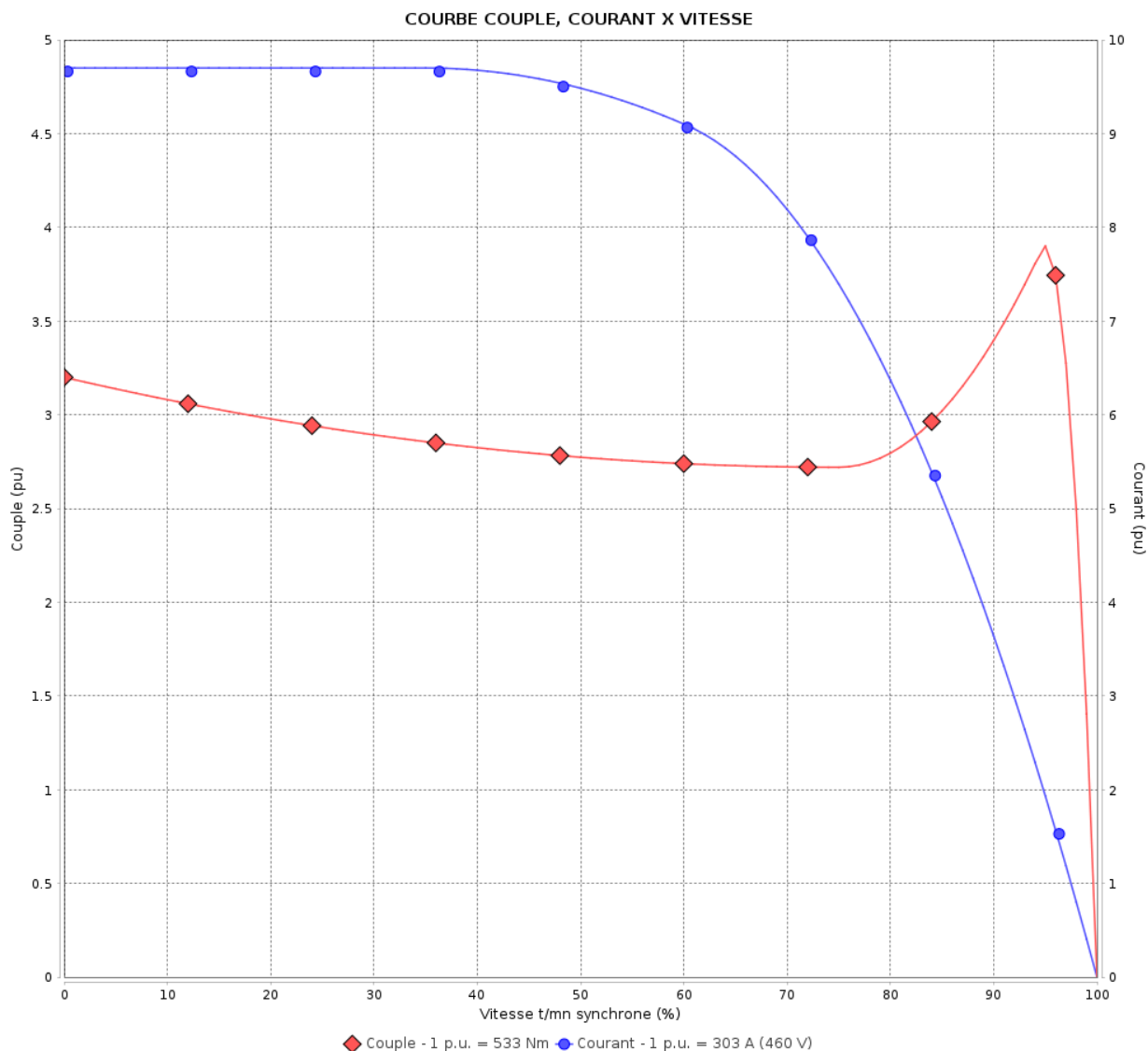
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 303 A
 Intensité de démarrage : 9.7
 Couple à pleine charge : 533 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 390 %
 Vitesse à pleine charge : 3586 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.72 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 5 / 11 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

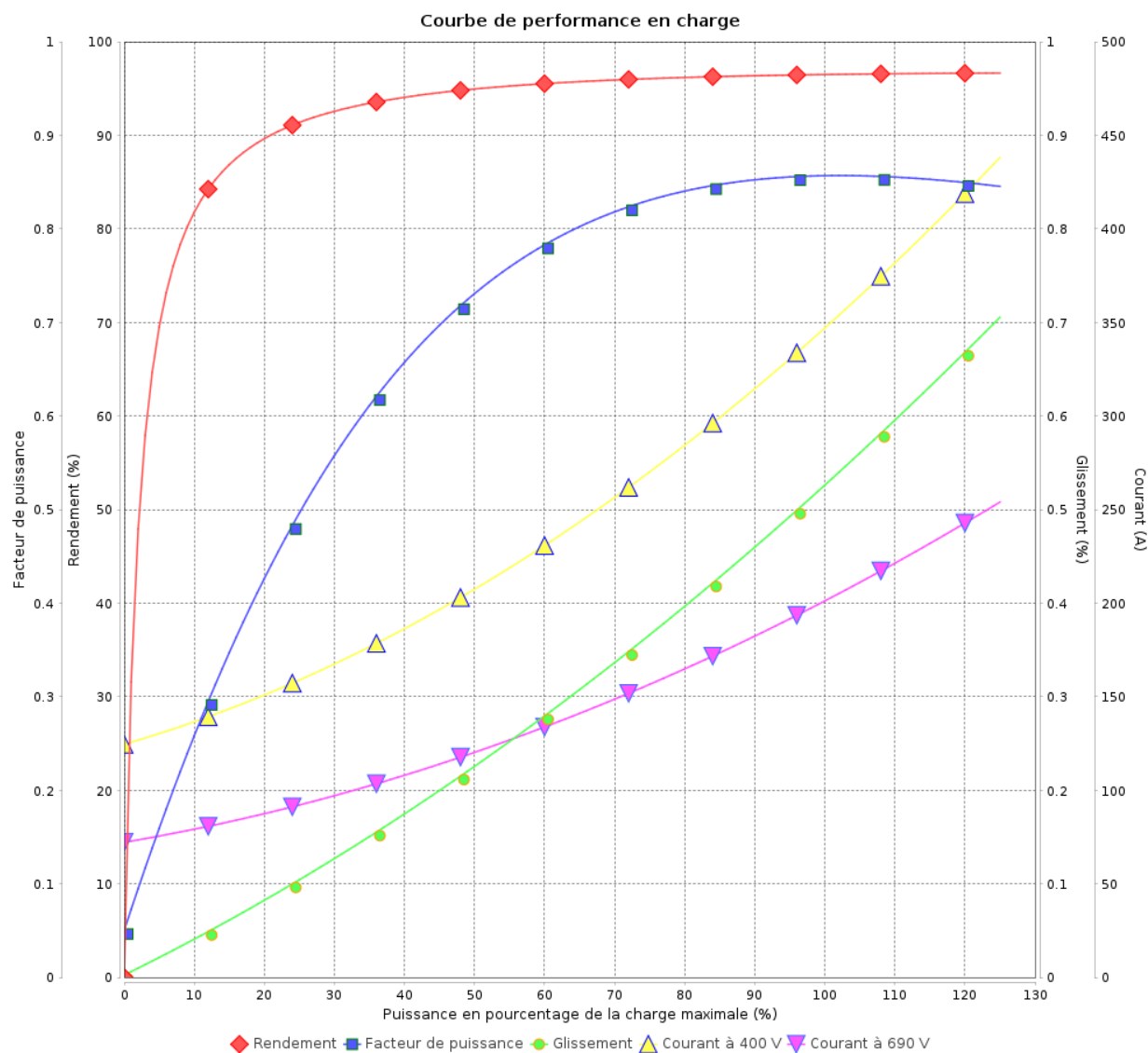
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 6 / 11 | |

Courbe de performance en charge

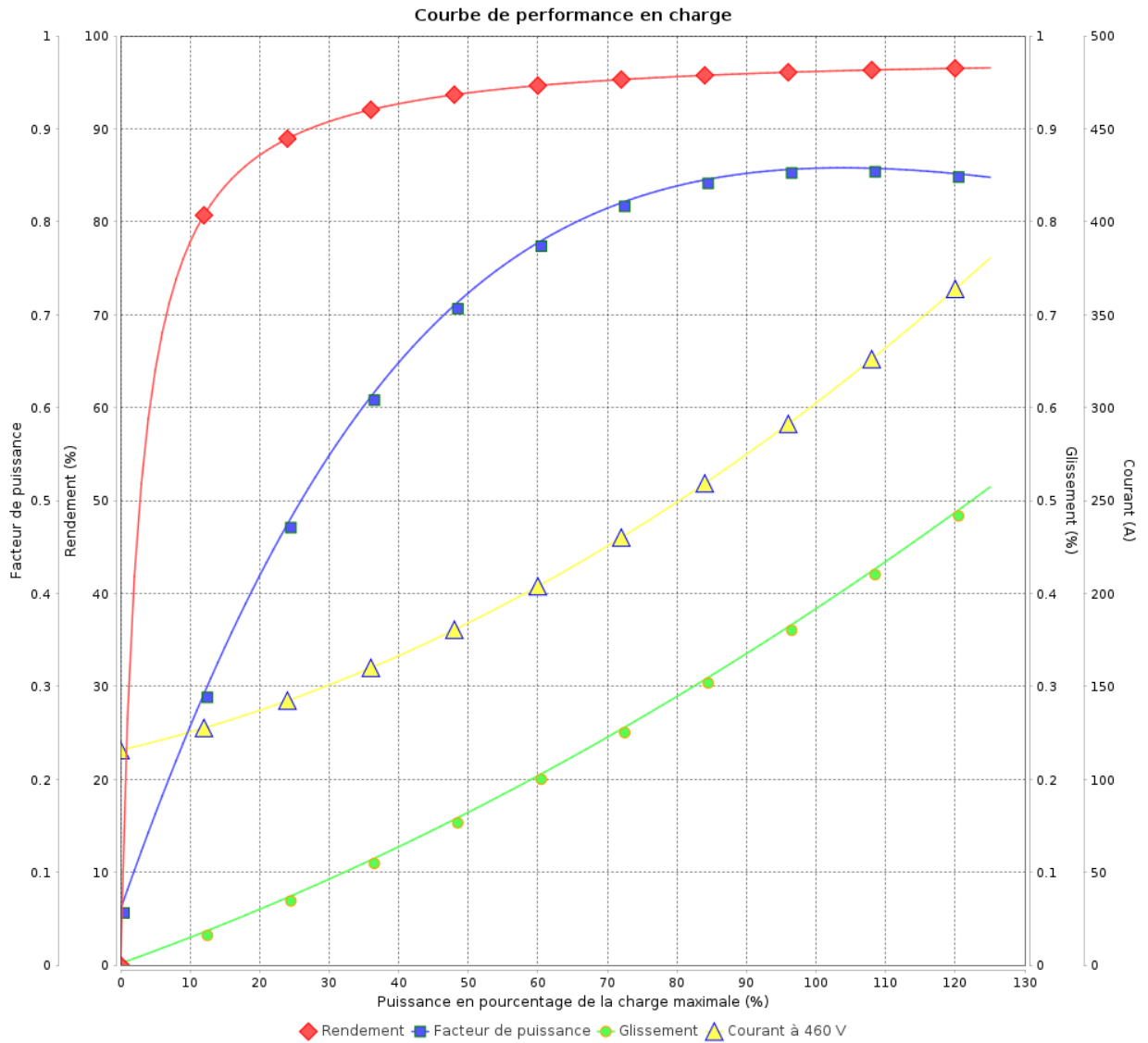
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 7 / 11 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

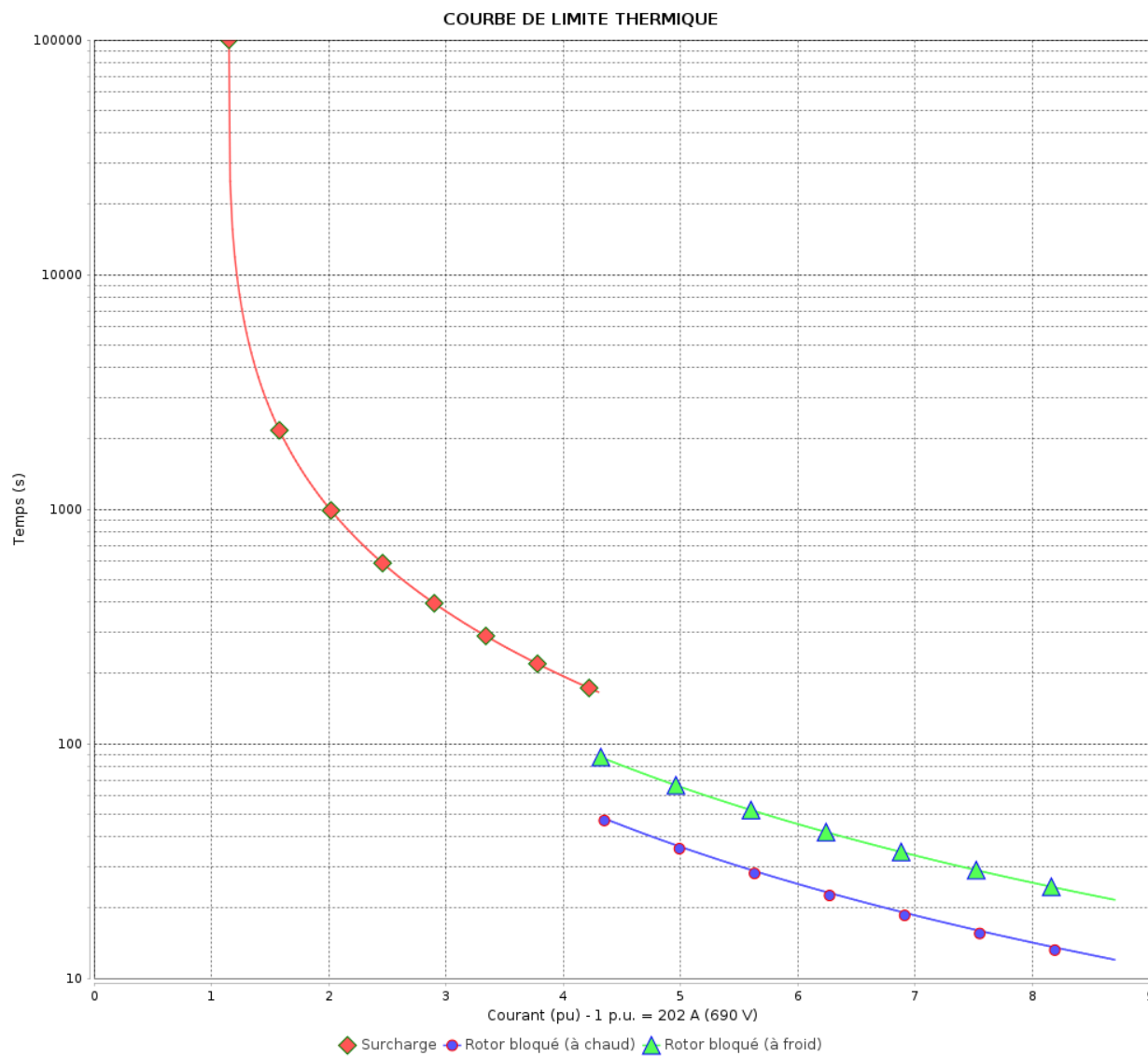
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 8 / 11 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

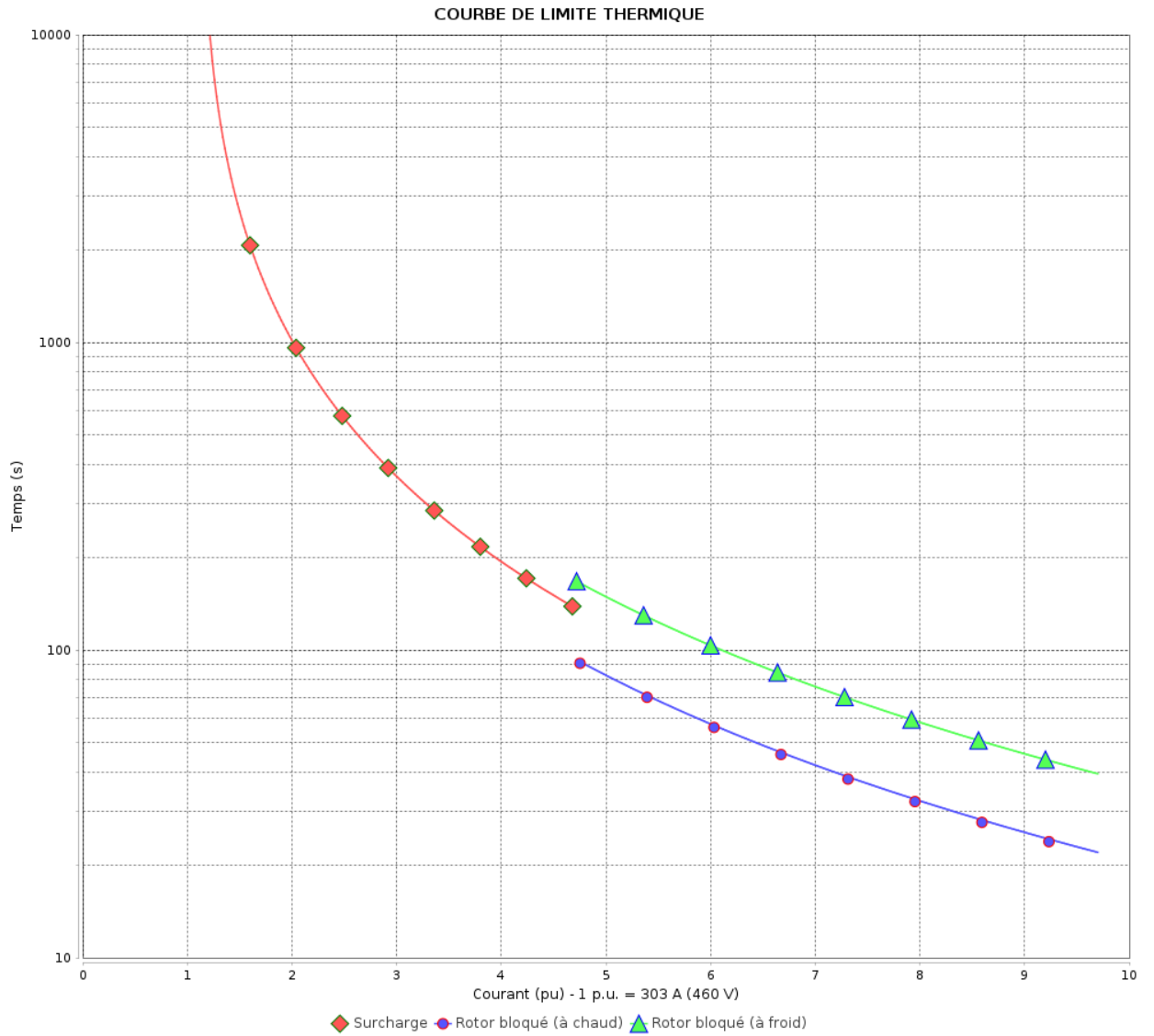
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuter | | | Page 9 / 11 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

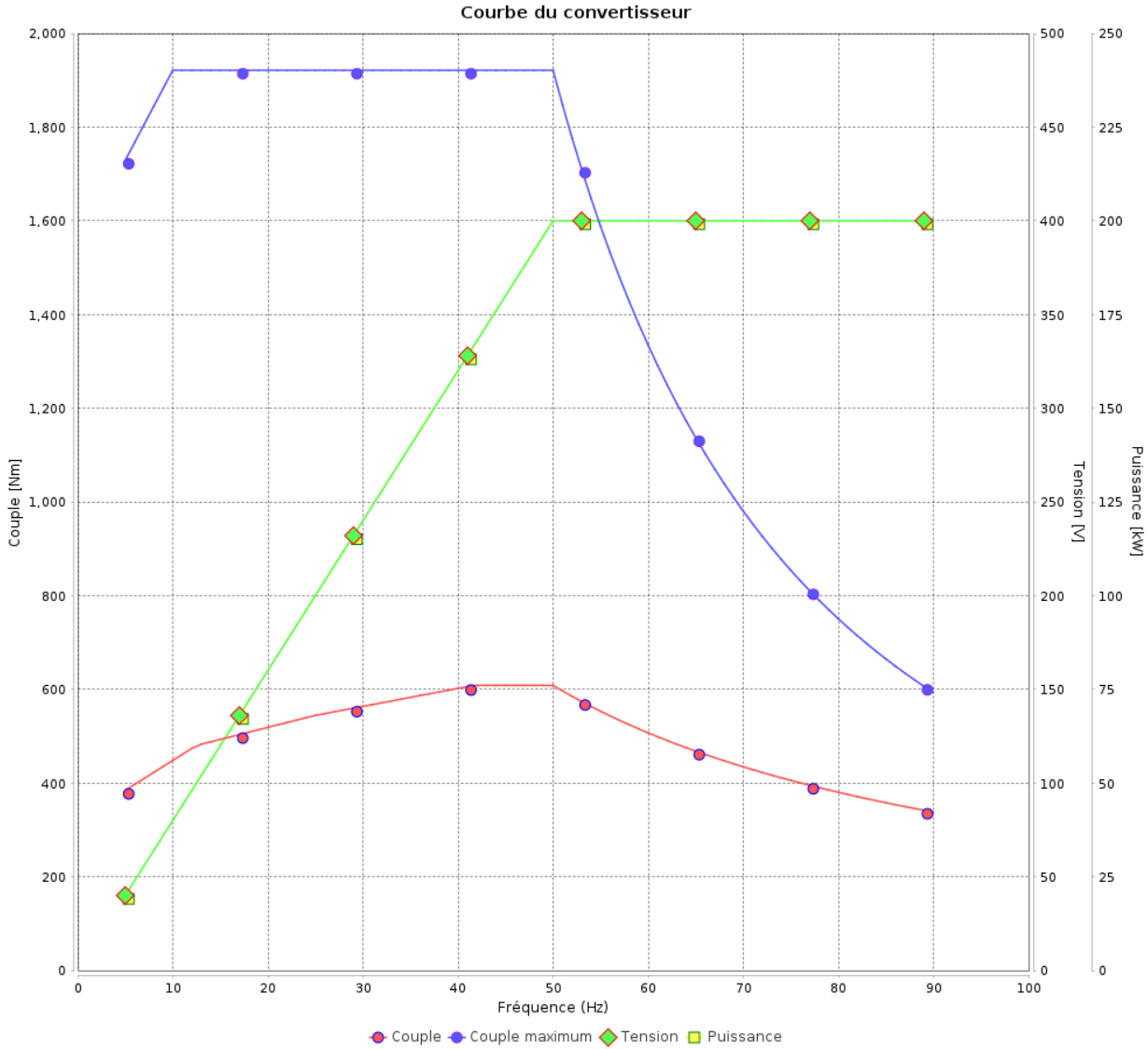
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 10 / 11 | |

Courbe du convertisseur

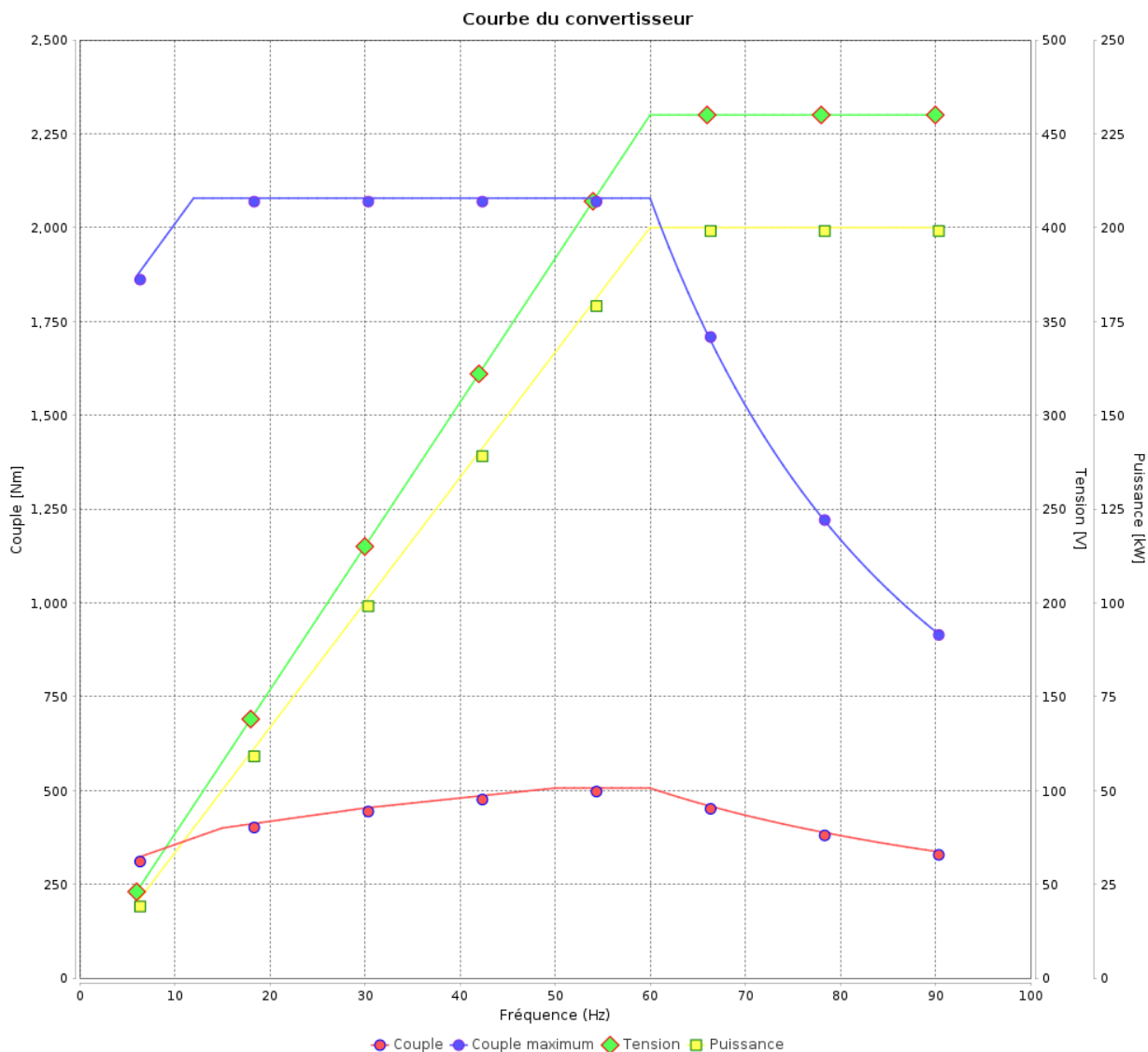
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



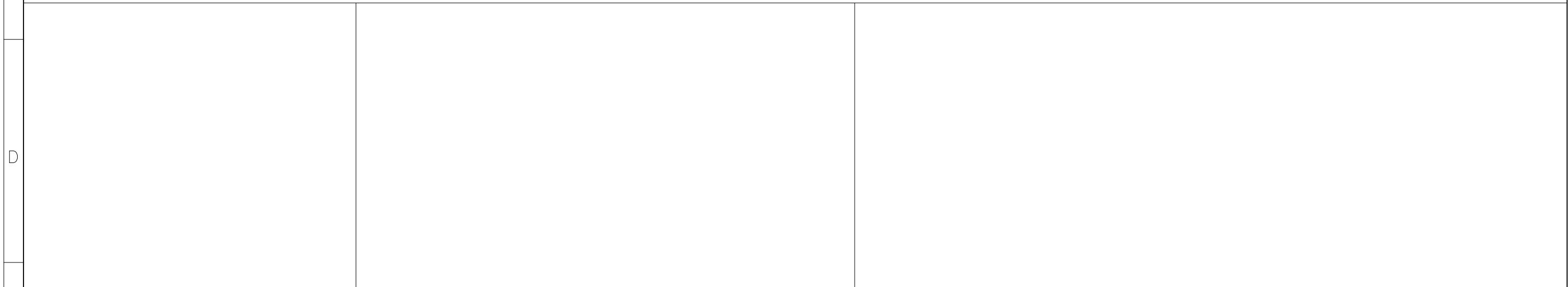
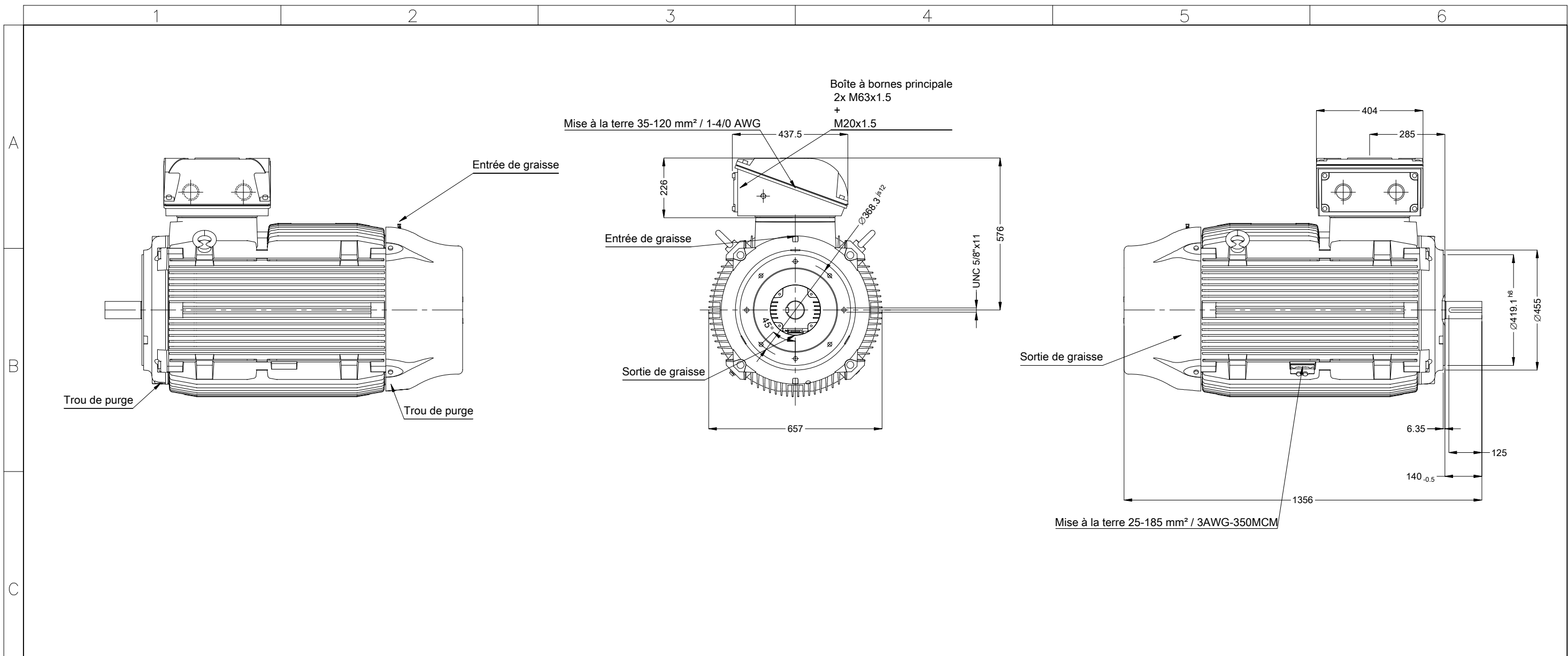
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004533



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 11 / 11 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------------|--|--|--|--|---------|---------|--------|------------|--------|
| 01484 02 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | | | Échelle | 1 : 15 |
| | | | | | | | | | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE4 | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | CARCASSE 315L IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |
| Bout d'arbre devant DM20 WEG WPR-7339 | | | | | | PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1 | | | | A3 | |