

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|----------|
| Client : | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE4 Three-Phase | Code produit : | 13004840 | |
| Carcasse | : 200L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B34T | |
| 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 | : 274 kg | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.2373 kgm ² | |
| Type | : NE | | | |
| Puissance nominale [kW] | 37 | | 37 | |
| Pôles | 2 | | 2 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 400/690 | | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 66.3/38.4 | | 58.8 | |
| Courant de démarrage [A] | 537/311 | | 529 | |
| Intensité de démarrage [A] | 8.1 | | 9.0 | |
| Courant à vide [A] | 24.0/13.9 | | 23.3 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2970 | | 3575 | |
| Glissement [%] | 1.00 | | 0.69 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 119 | | 98.9 | |
| Couple de démarrage [%] | 310 | | 370 | |
| Couple maximum [%] | 340 | | 380 | |
| Facteur de service | 1.00 | | 1.00 | |
| Echauffement | 80 K | | 80 K | |
| Temps de blocage du rotor | 25s (à froid) 14s (à chaud) | | 32s (à froid) 18s (à chaud) | |
| Bruit ² | 72.0 dB(A) | | 76.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 93.6 | 92.4 | |
| | 75% | 94.5 | 93.6 | |
| | 100% | 94.8 | 94.1 | |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.72 | 0.70 | |
| | 75% | 0.81 | 0.80 | |
| | 100% | 0.85 | 0.84 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 5.2 | 5.9 | |
| | P2 (0,5;1,0) | 3.8 | 4.3 | |
| | P3 (0,25;1,0) | 3.3 | 3.8 | |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.0 | 3.5 | |
| | P5 (0,5;0,5) | 1.8 | 2.0 | |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.3 | 1.5 | |
| | P7 (0,25;0,25) | 0.8 | 0.9 | |
| Type de palier | Avant : 6312 ZZ C3 | Derrière : 6212 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | Traction maximum : 3382 N | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum : 6070 N | |
| Quantité de lubrifiant | : - | - | | |
| Type de lubrifiant | : 00088 | | | |
| <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. | Résime 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

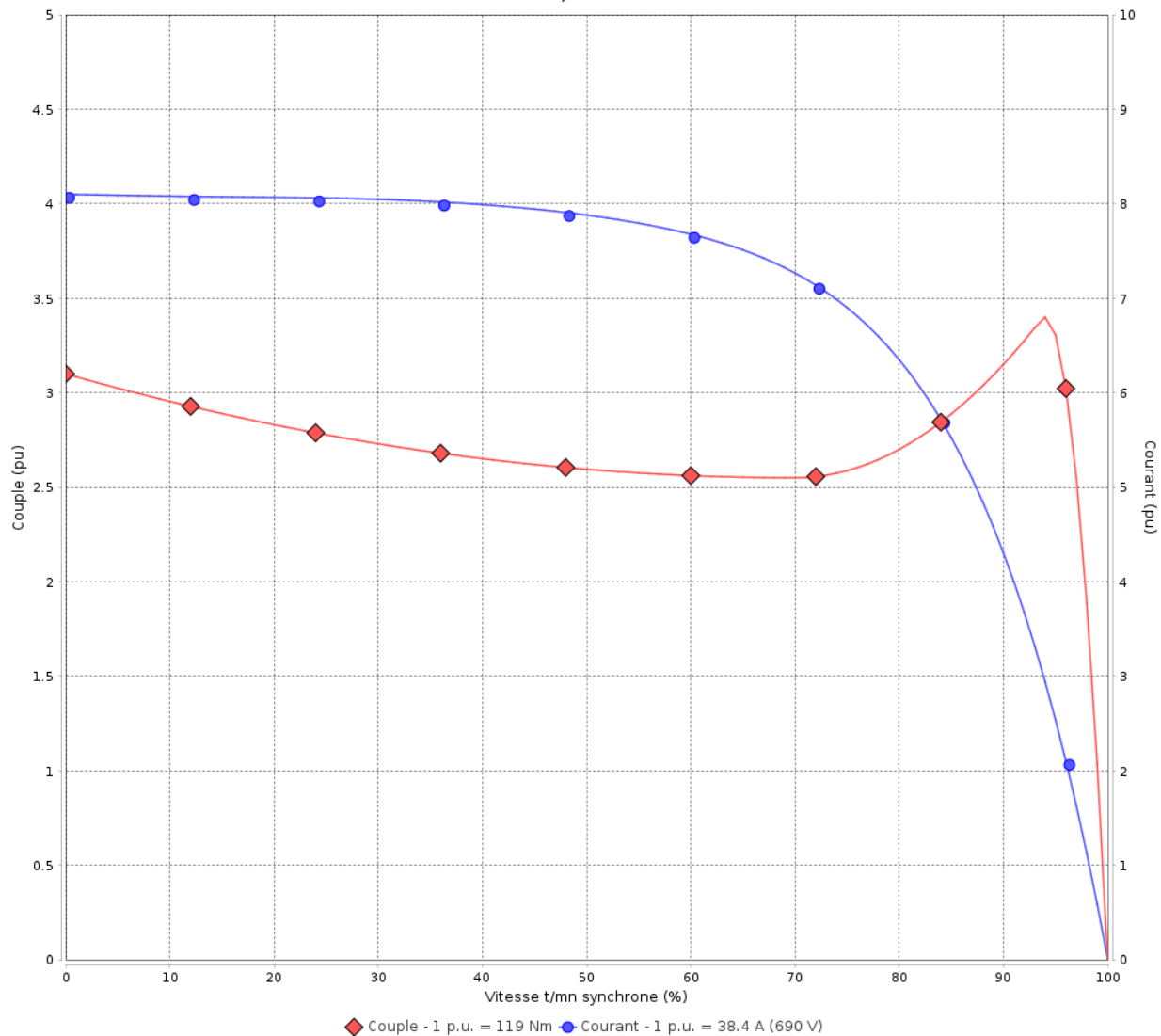


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 66.3/38.4 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 119 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2373 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

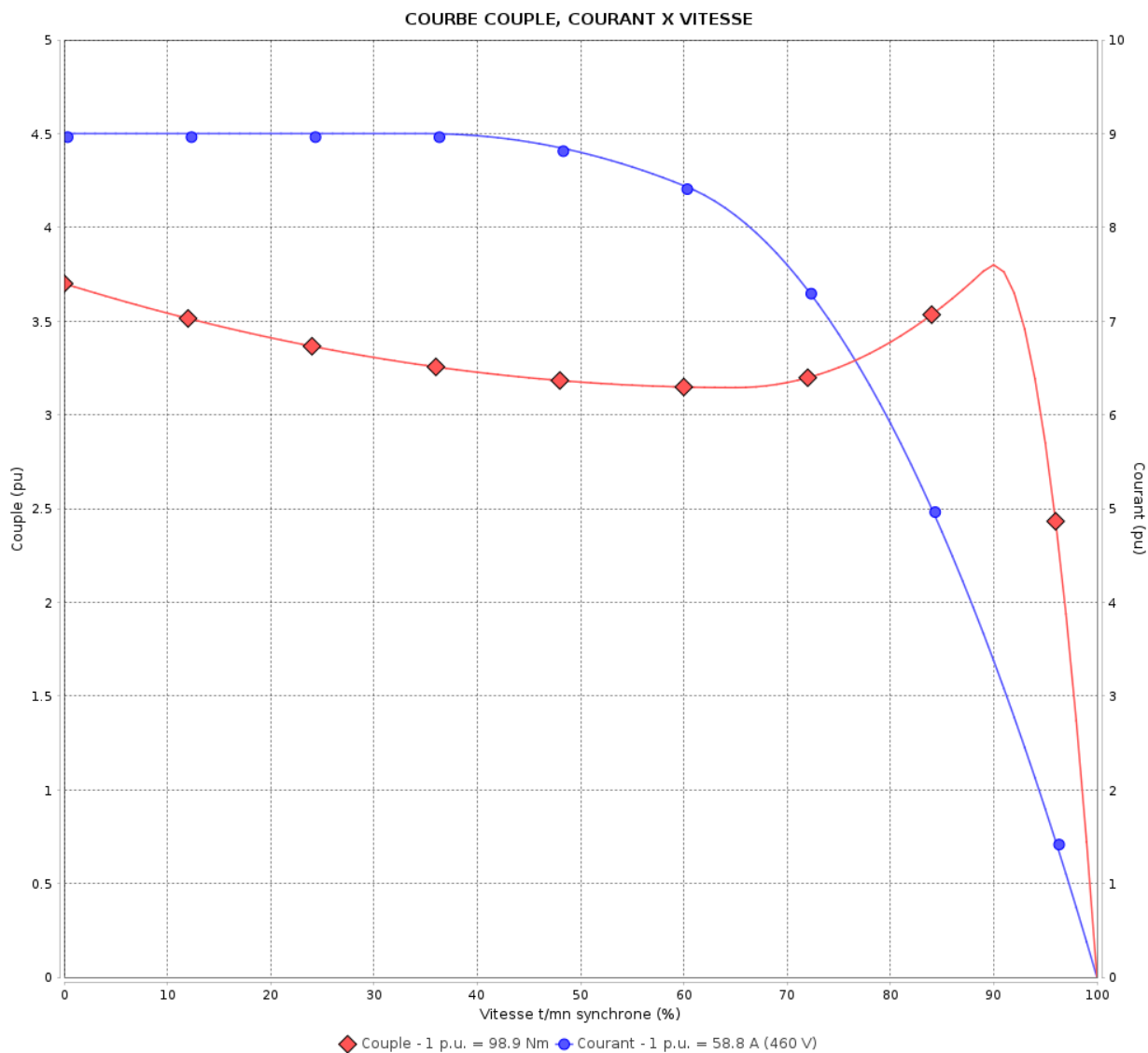
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 58.8 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 98.9 Nm
 Couple de démarrage : 370 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2373 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

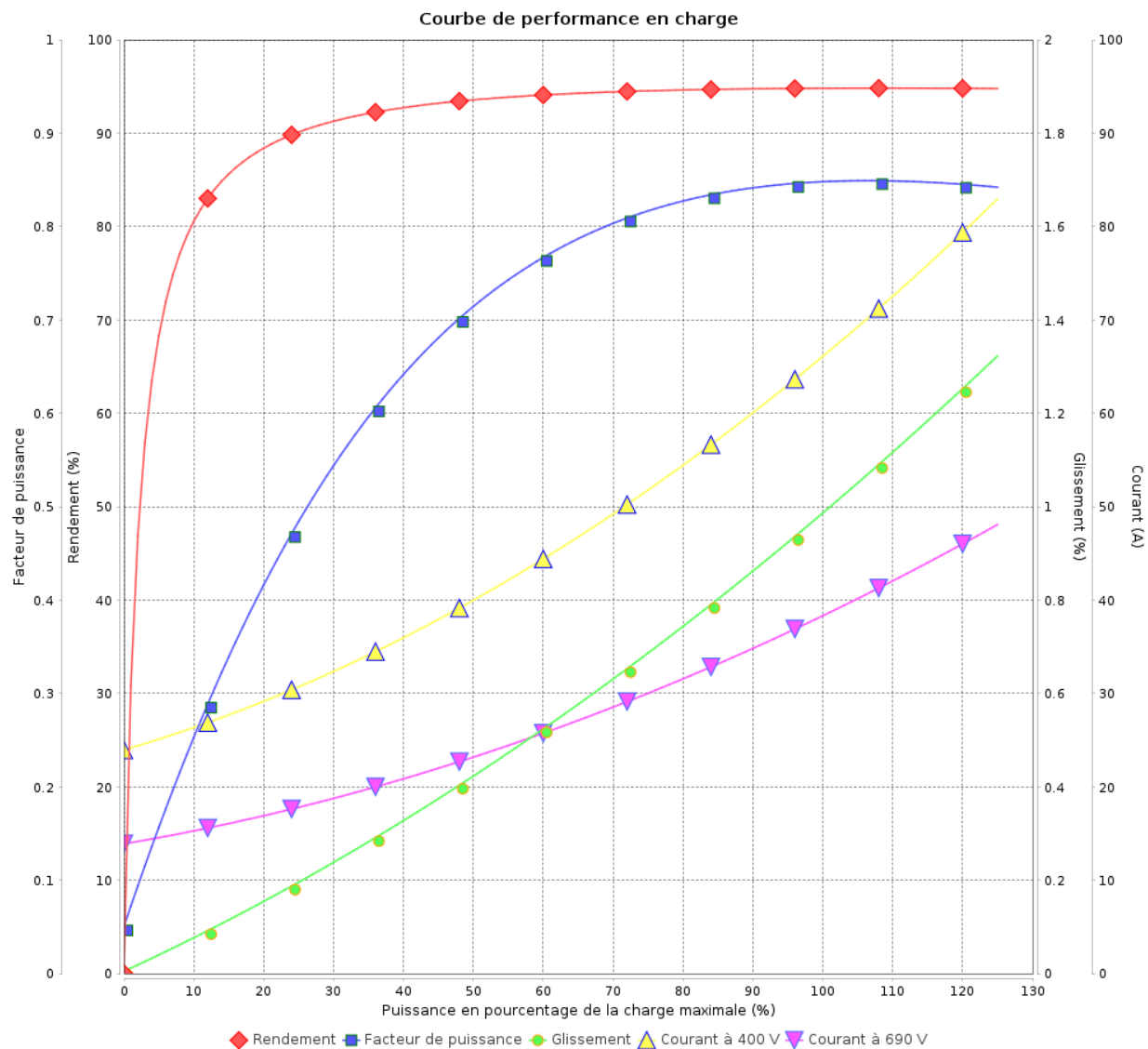
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840



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

Courbe de performance en charge

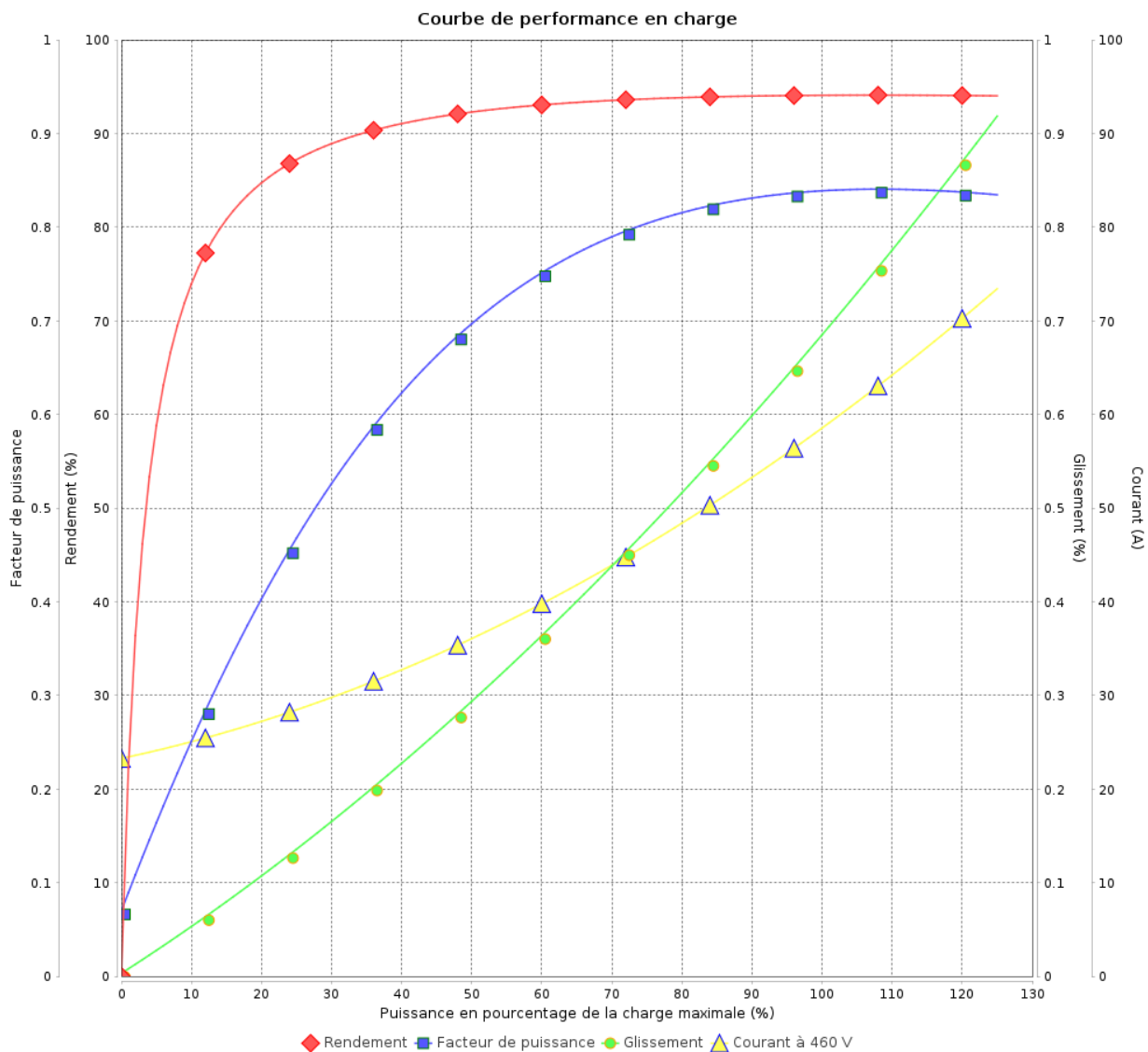
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

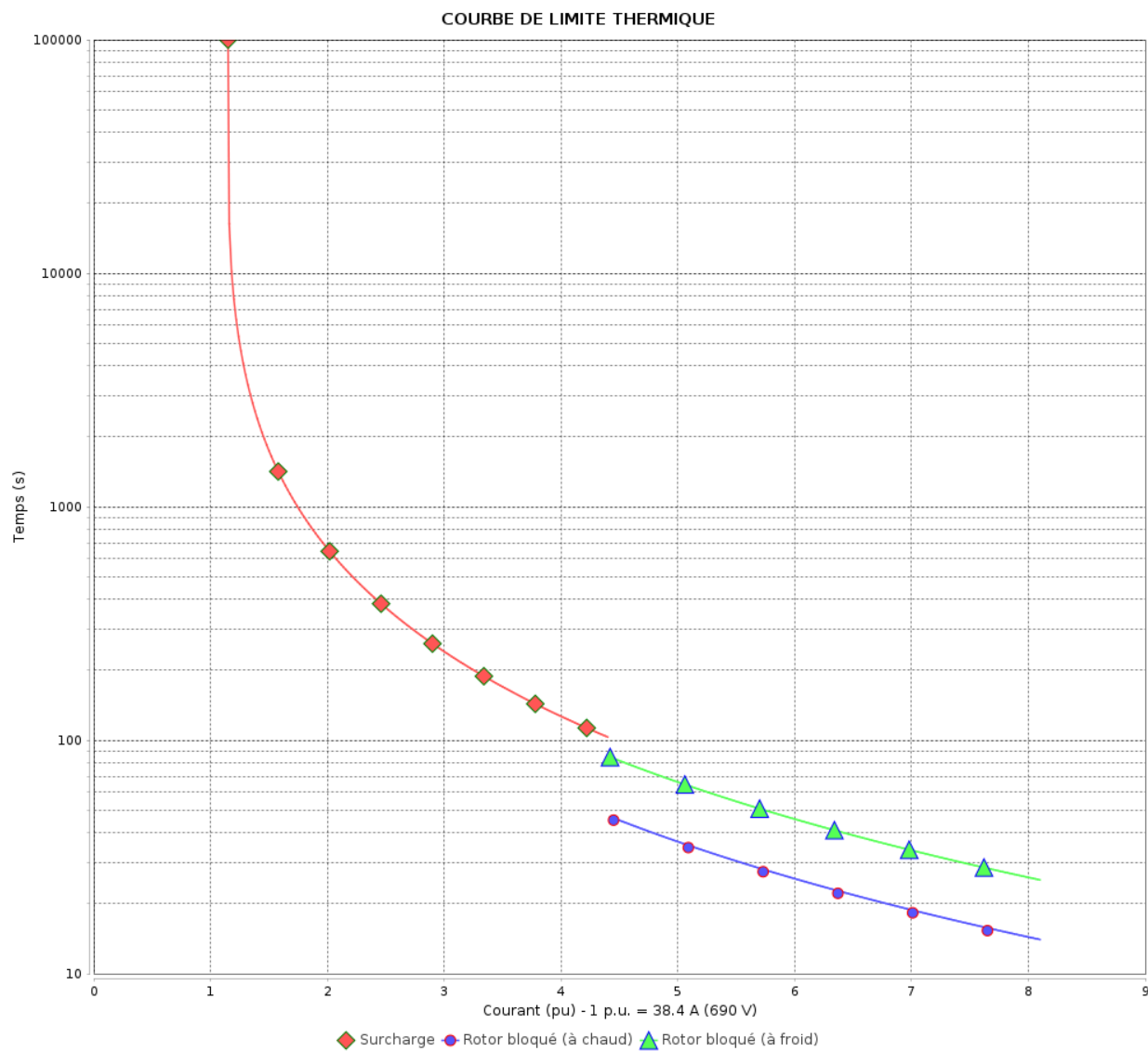
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840



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

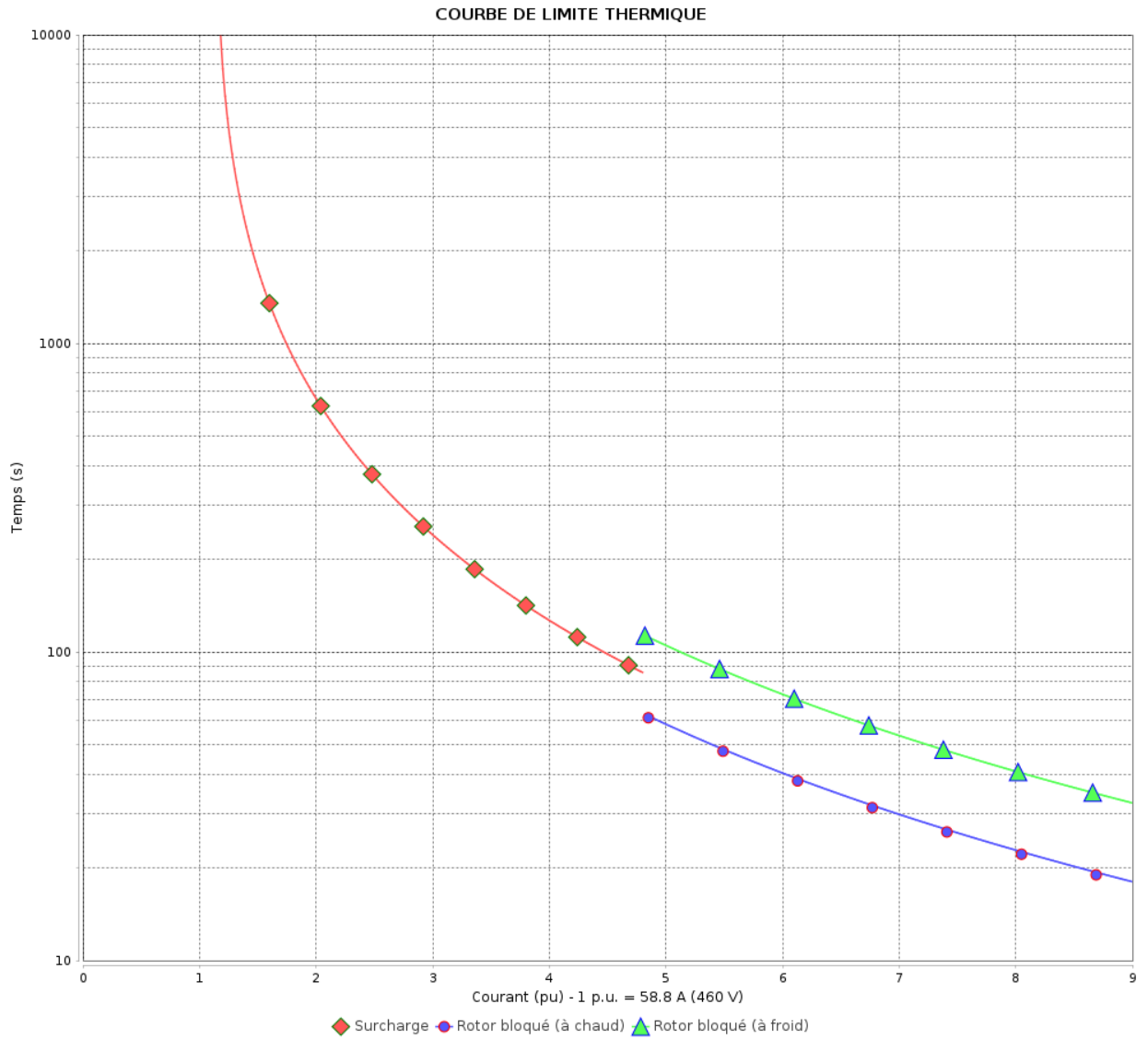
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

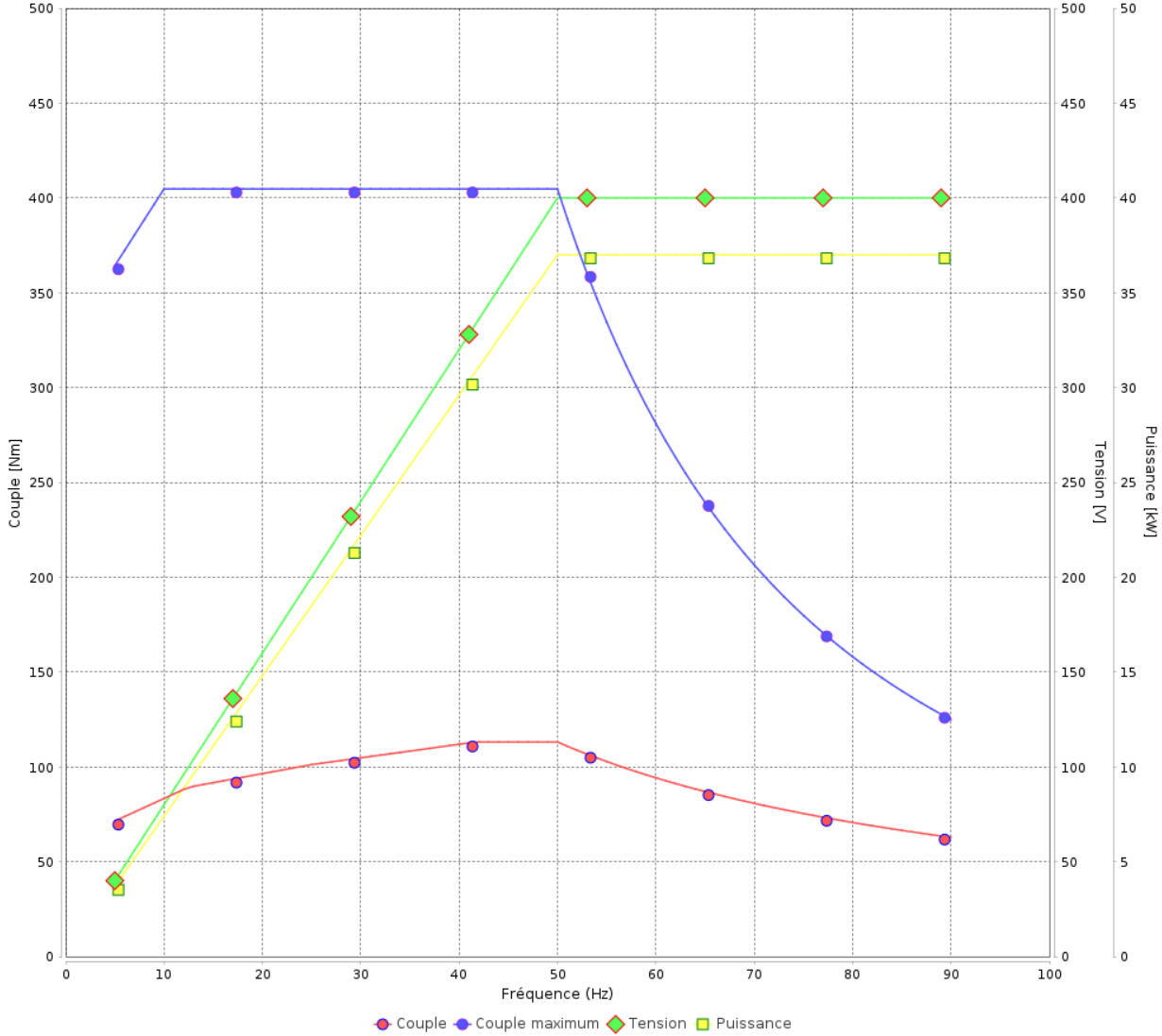


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

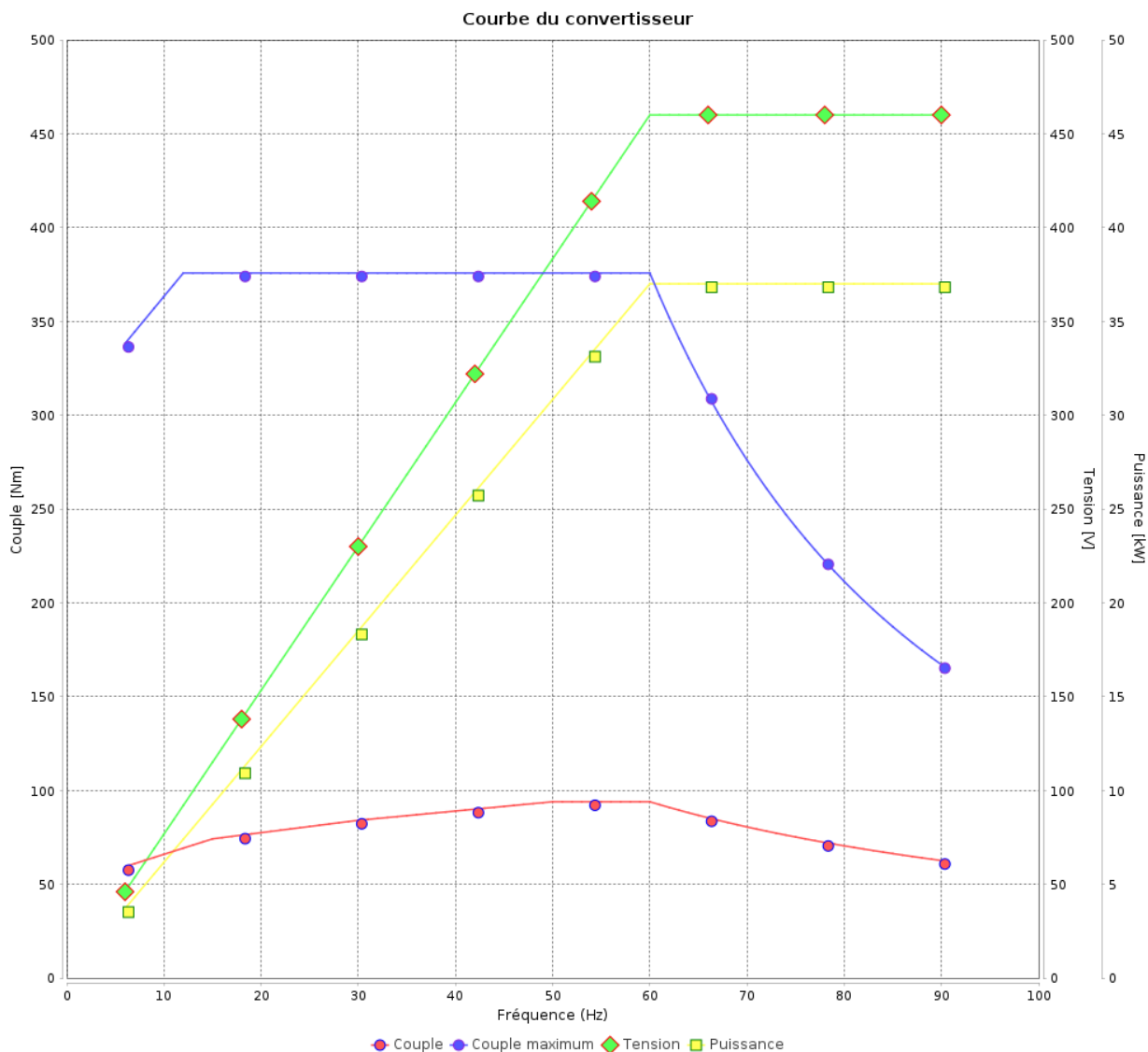
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



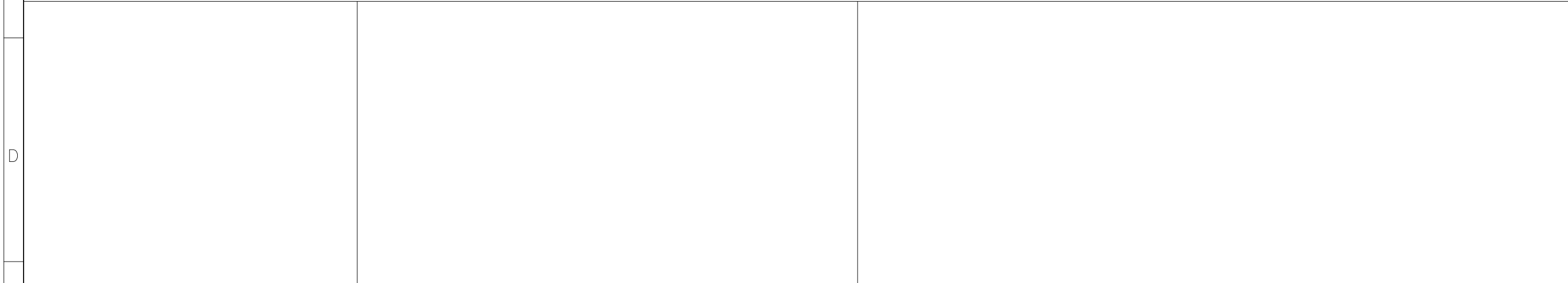
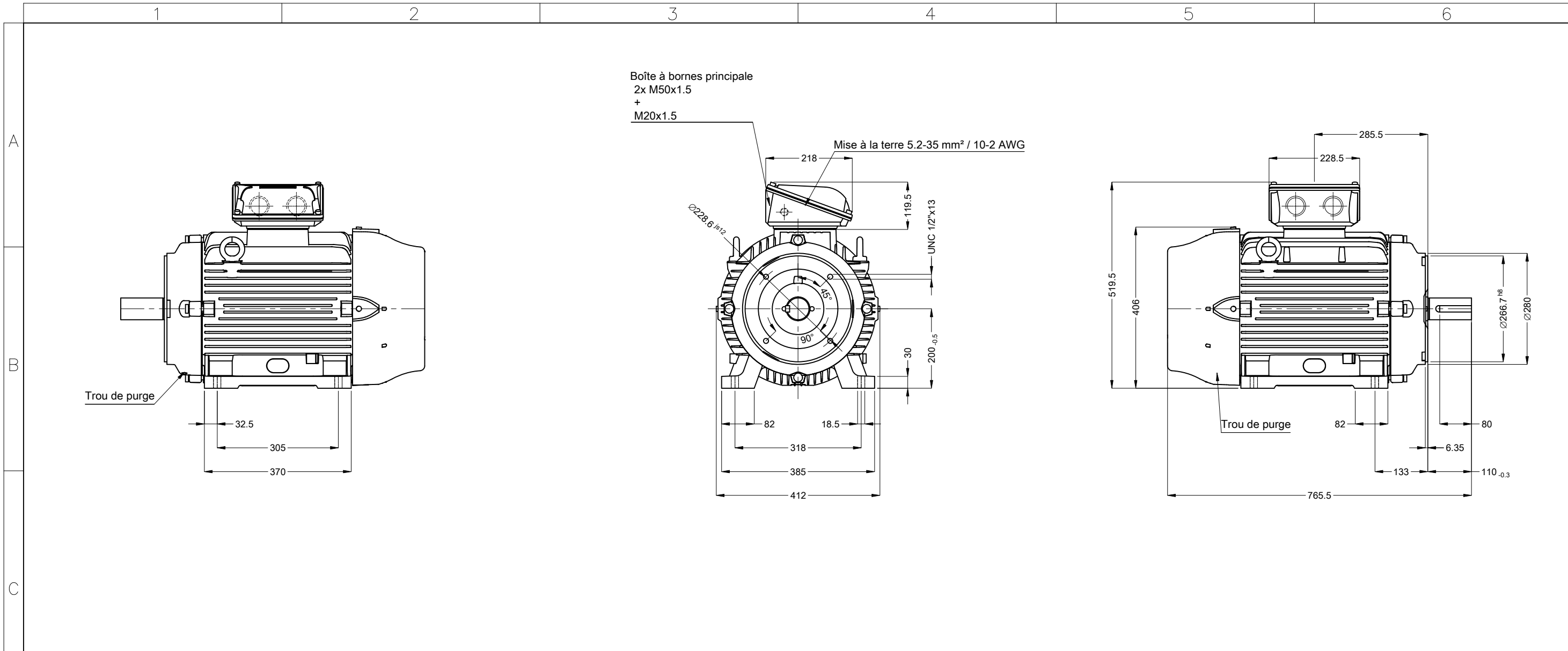
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004840



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



| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------|--|----------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
| Couleur RAL 6002 | | Bout d'arbre devant | | 02056 02 Pôles 50 Hz | | Échelle 1 : 10 | | HYBRISUSER | | 00 | |
| Peinture epoxy WEG 203A | | | | | | | | | | | |
| Forme B34T | | DM20 WEG WPR-7339 | | | | | | | | | |
| | | | | N° MODIFICATION | | RESUME DES MODIFICATIONS | | EXÉCUTÉ | | VÉRIFIÉ | |
| | | | | EXÉC. | | HYBRISUSER | | MOTEUR TRIP. W22 IE4 | | PREVIEW | |
| | | | | VÉRIF. | | | | CARCASSE 200L IP55 TEFC | | WDD 00 | |
| | | | | LIBÉRÉ | | | | | | PAGE 1 / 1 | |
| | | | | DATE LB. | | | | | | | |