

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|----------|
| Client : | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE4 Three-Phase | Code produit : | 14582921 | |
| Carcasse | : 200L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B35T | |
| 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 | : 219 kg | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.4896 kgm ² | |
| Type | : NE | | | |
| Puissance nominale [kW] | 18.5 | | 18.5 | |
| Pôles | 6 | | 6 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 400/690 | | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 35.7/20.7 | | 31.2 | |
| Courant de démarrage [A] | 236/137 | | 225 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.6 | | 7.2 | |
| Courant à vide [A] | 17.3/10.0 | | 16.2 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 983 | | 1185 | |
| Glissement [%] | 1.70 | | 1.25 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 180 | | 149 | |
| Couple de démarrage [%] | 240 | | 270 | |
| Couple maximum [%] | 270 | | 310 | |
| Facteur de service | 1.00 | | 1.00 | |
| Echauffement | 80 K | | 80 K | |
| Temps de blocage du rotor | 41s (à froid) 23s (à chaud) | | 63s (à froid) 35s (à chaud) | |
| Bruit ² | 60.0 dB(A) | | 62.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 92.7 | 92.4 | |
| | 75% | 93.2 | 93.6 | |
| | 100% | 93.4 | 94.1 | |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.63 | 0.60 | |
| | 75% | 0.75 | 0.72 | |
| | 100% | 0.80 | 0.79 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 6.9 | 6.1 | |
| | P2 (0,5;1,0) | 6.0 | 5.3 | |
| | P3 (0,25;1,0) | 5.8 | 5.2 | |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.5 | 3.1 | |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.6 | 2.3 | |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.8 | 1.6 | |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.3 | 1.2 | |
| Type de palier | Avant : 6312 ZZ C3 | Derrière : 6212 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 | Traction maximum : 4741 N | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum : 6891 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

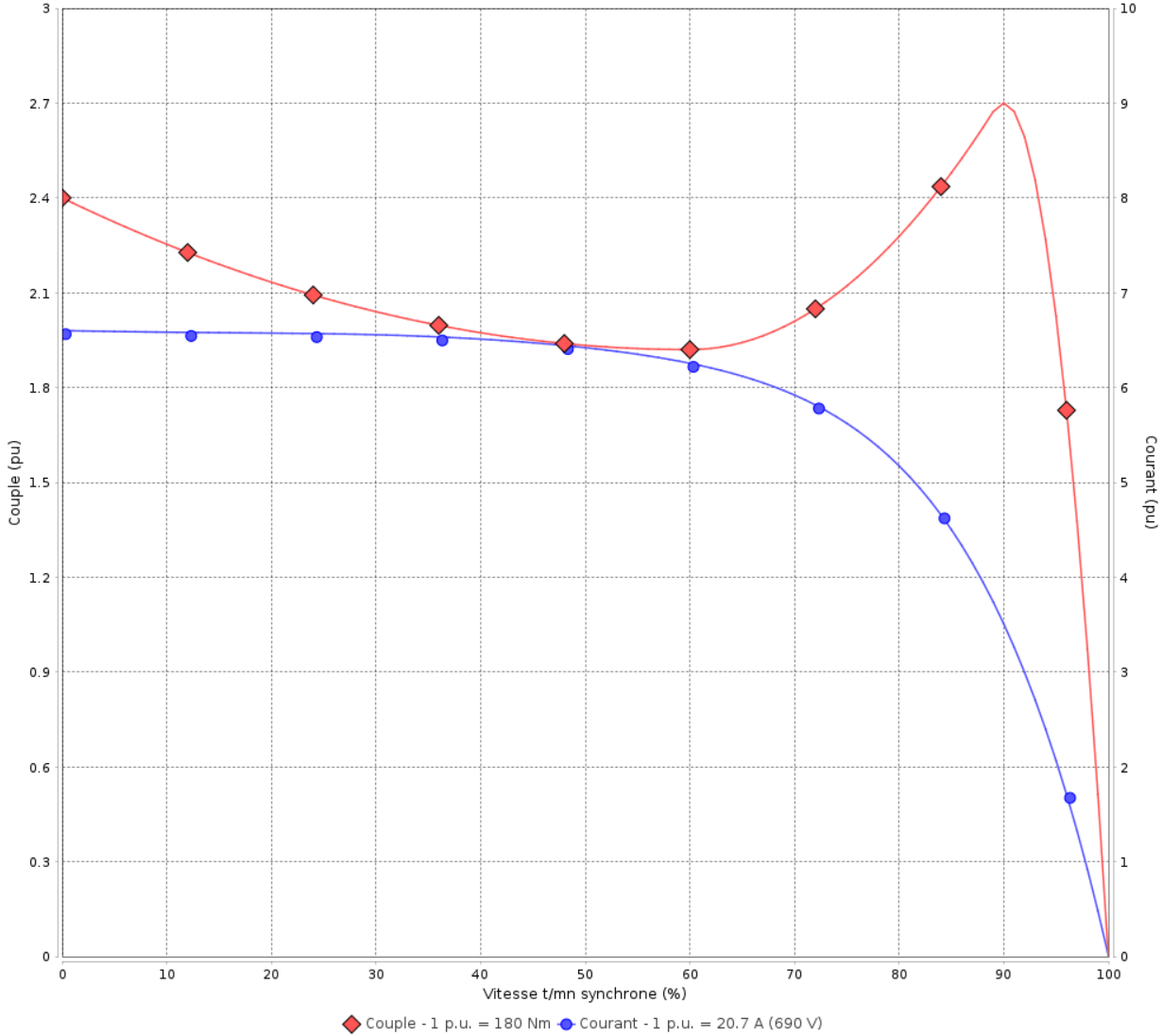


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 35.7/20.7 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 180 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 983 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4896 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

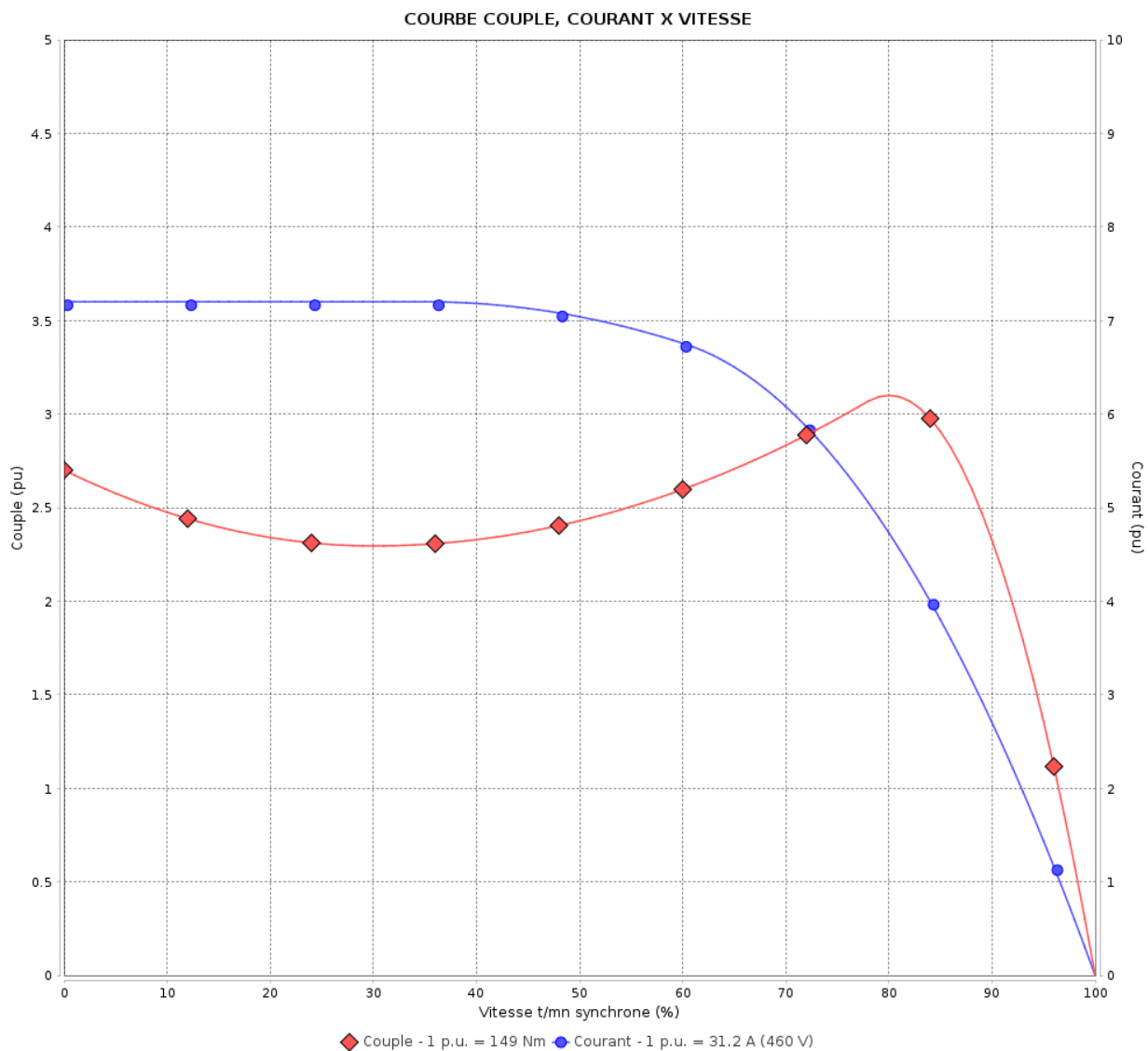
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 31.2 A
 Intensité de démarrage : 7.2
 Couple à pleine charge : 149 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1185 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4896 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

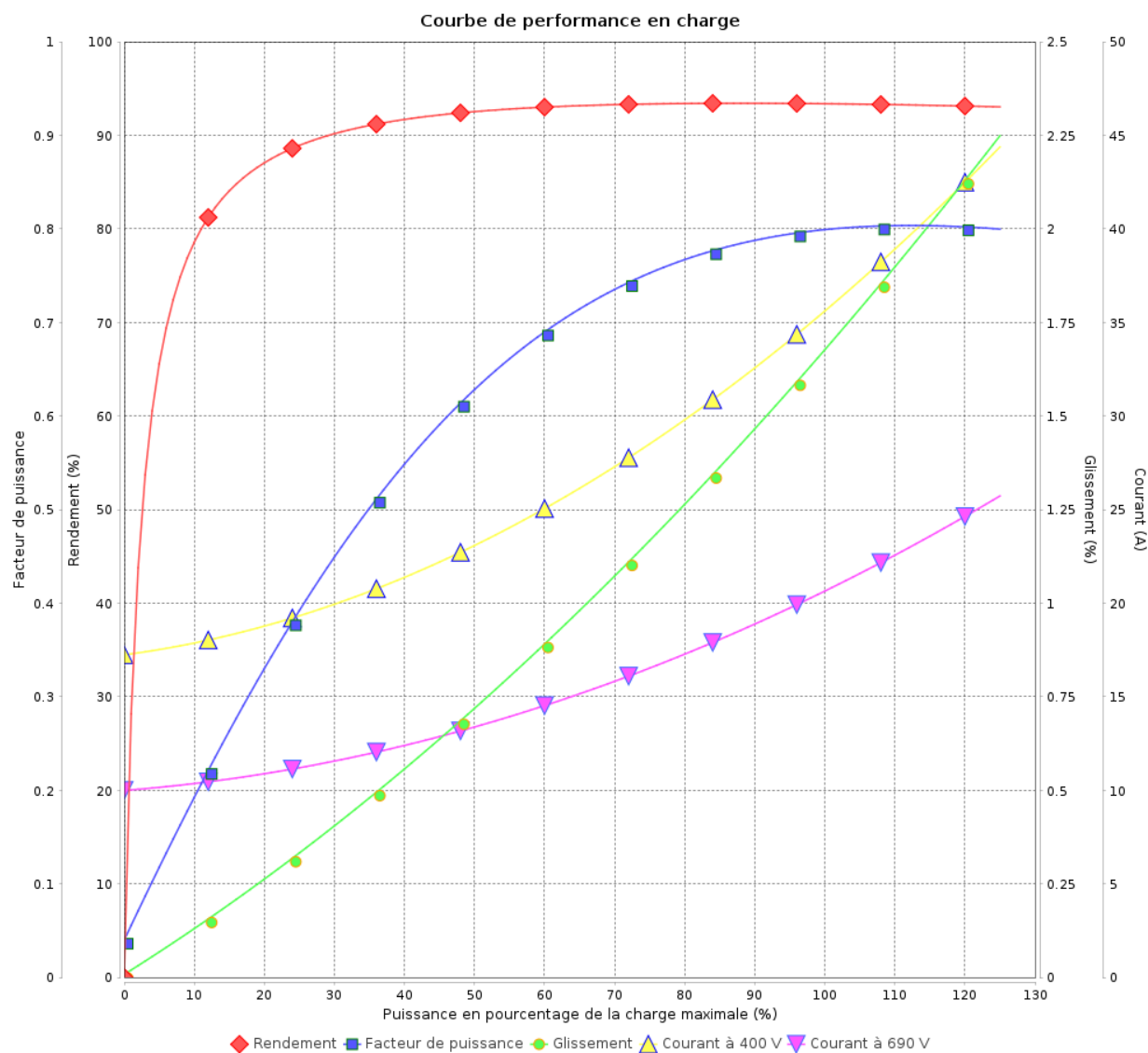
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921



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

Courbe de performance en charge

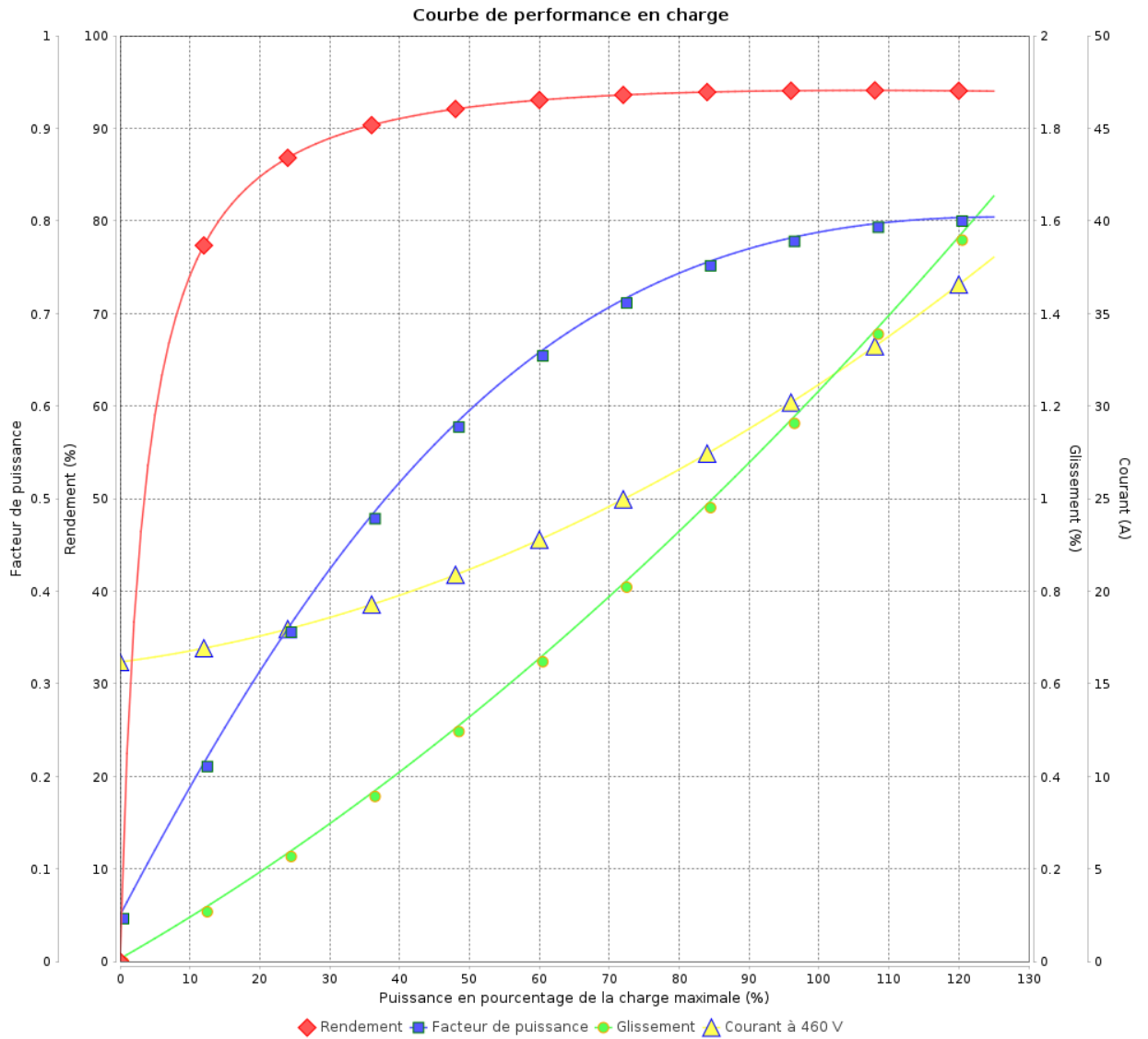
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

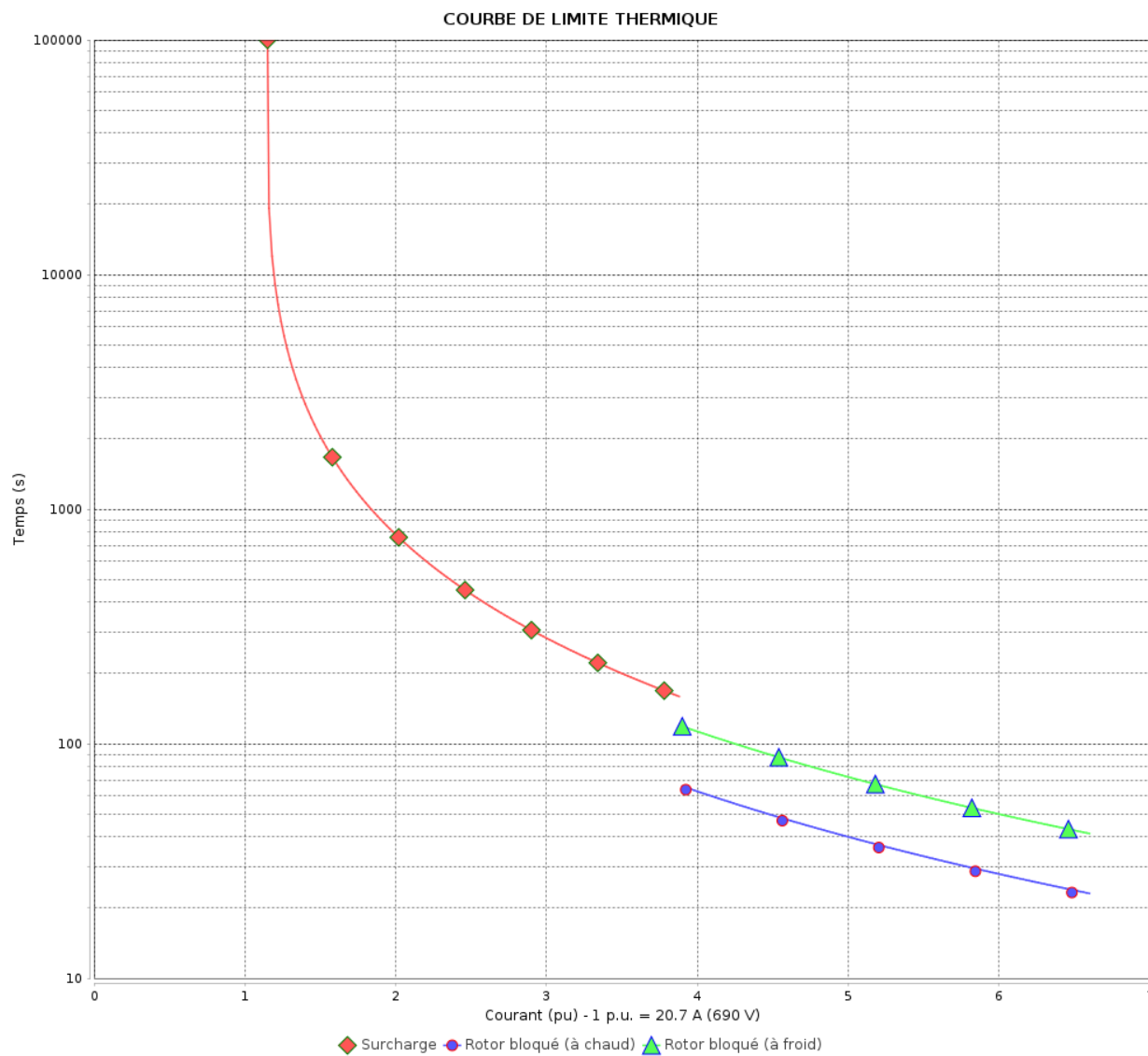
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921



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

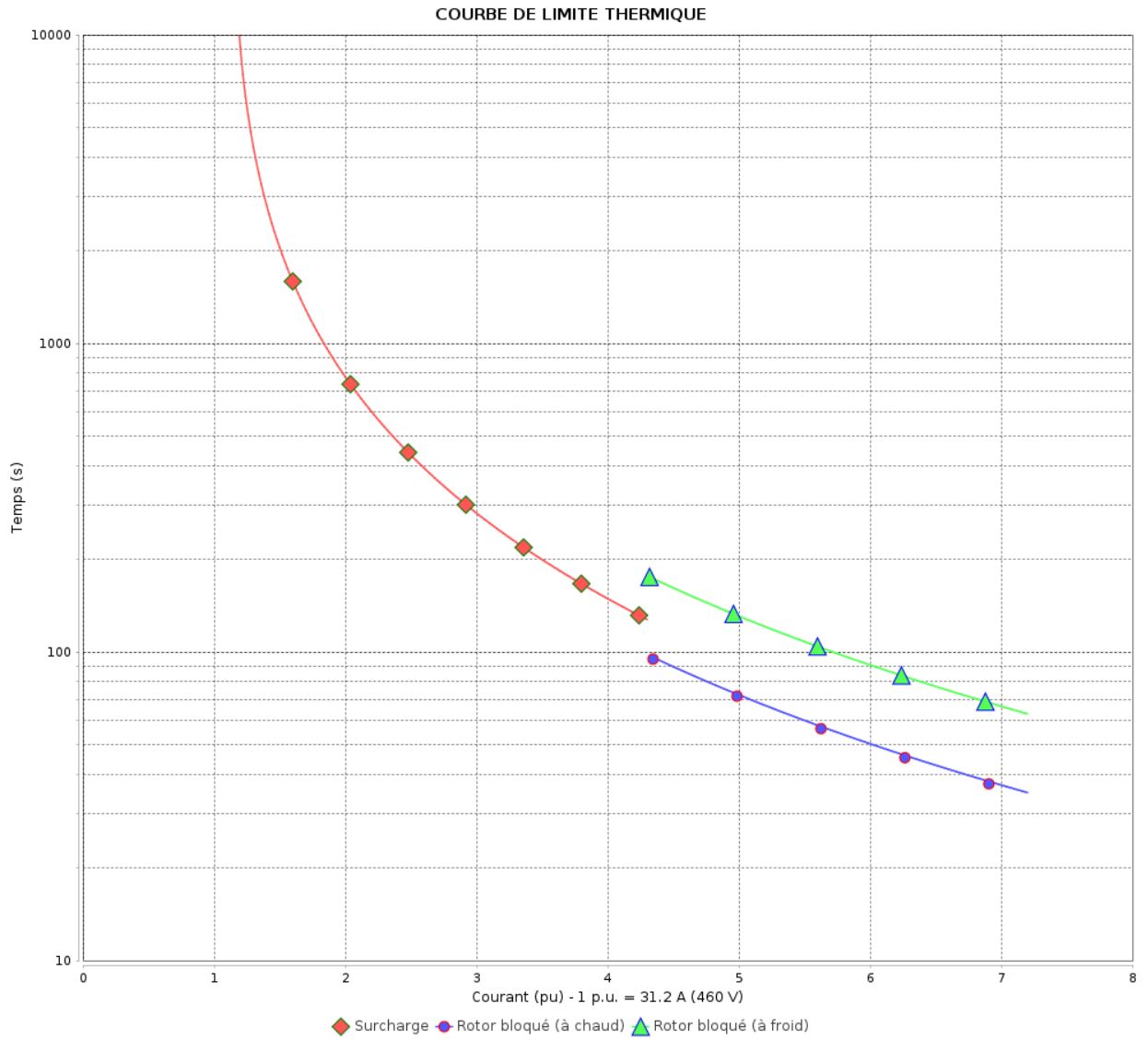
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

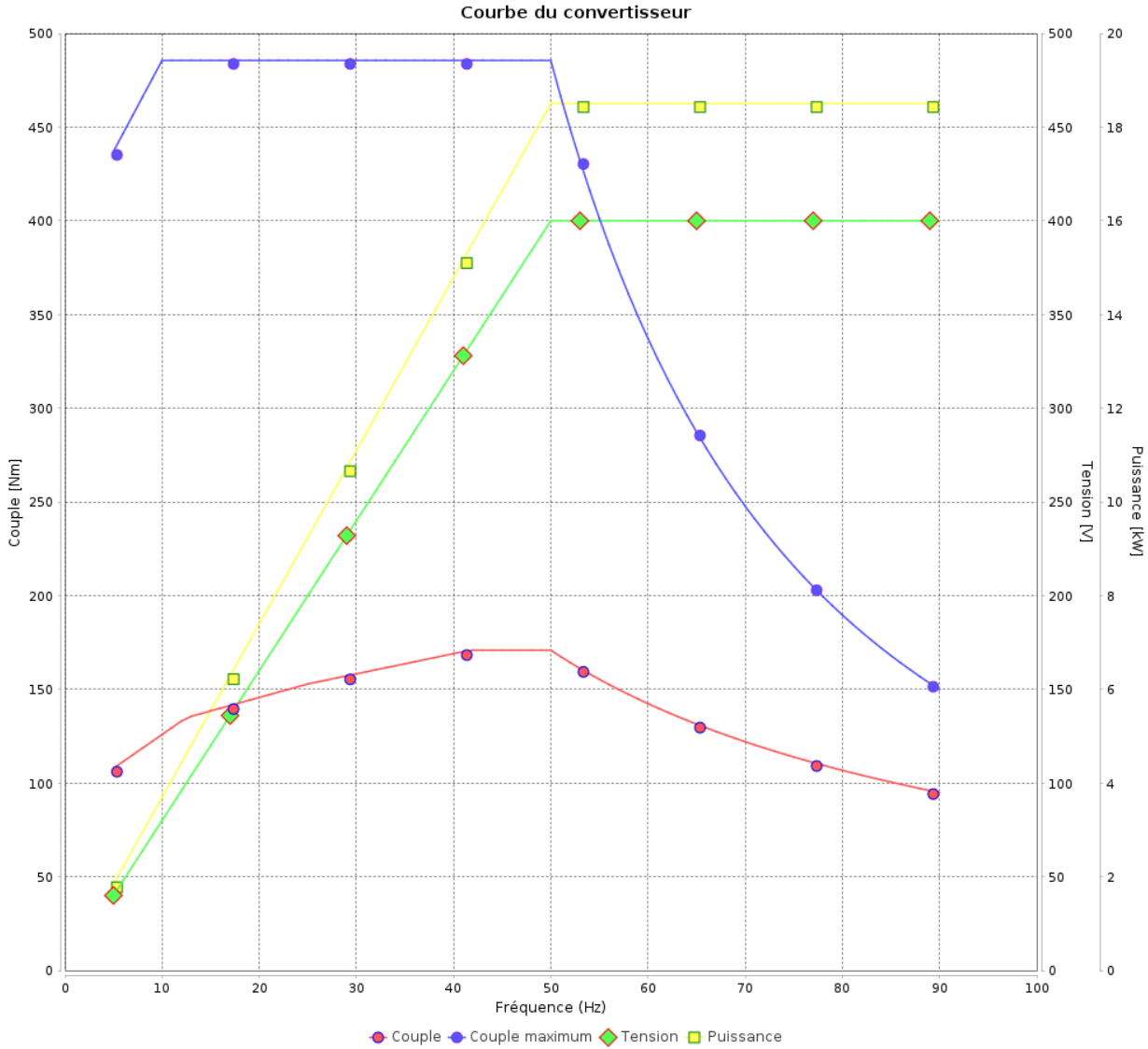
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921



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

Courbe du convertisseur

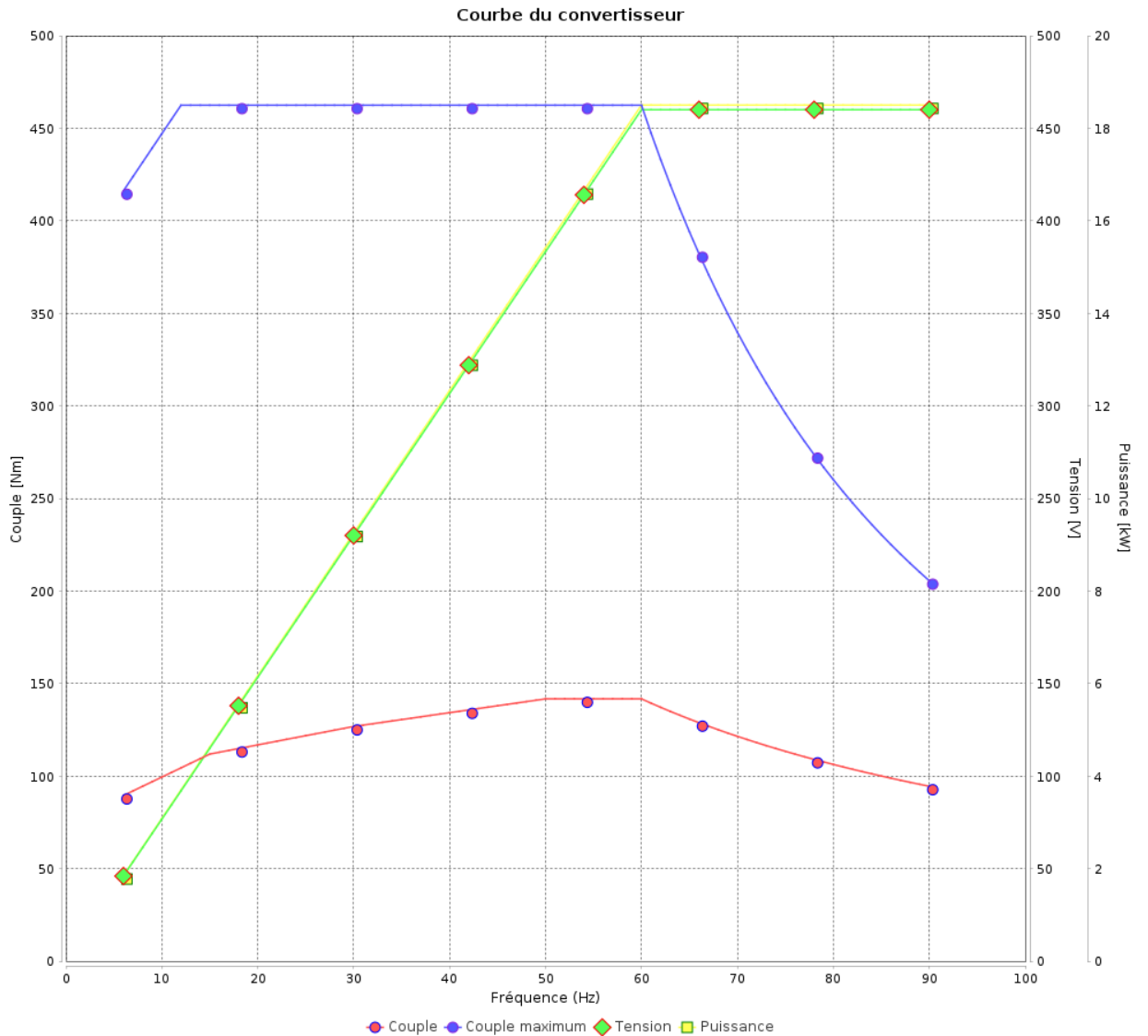
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



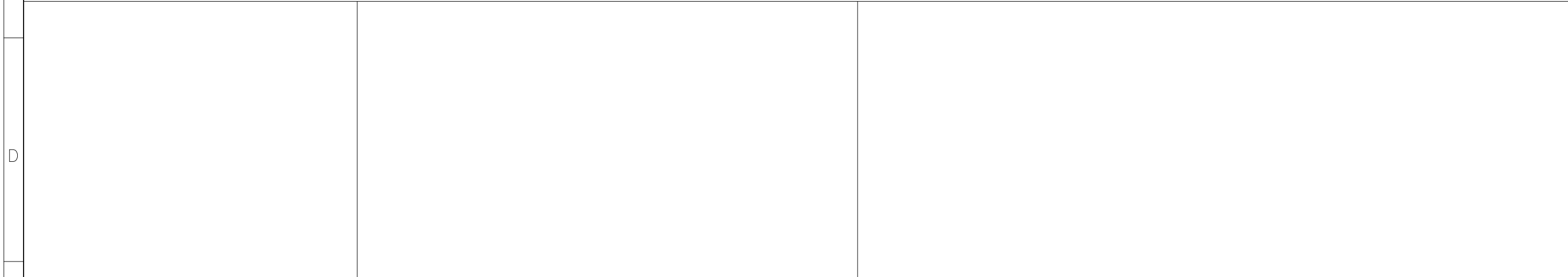
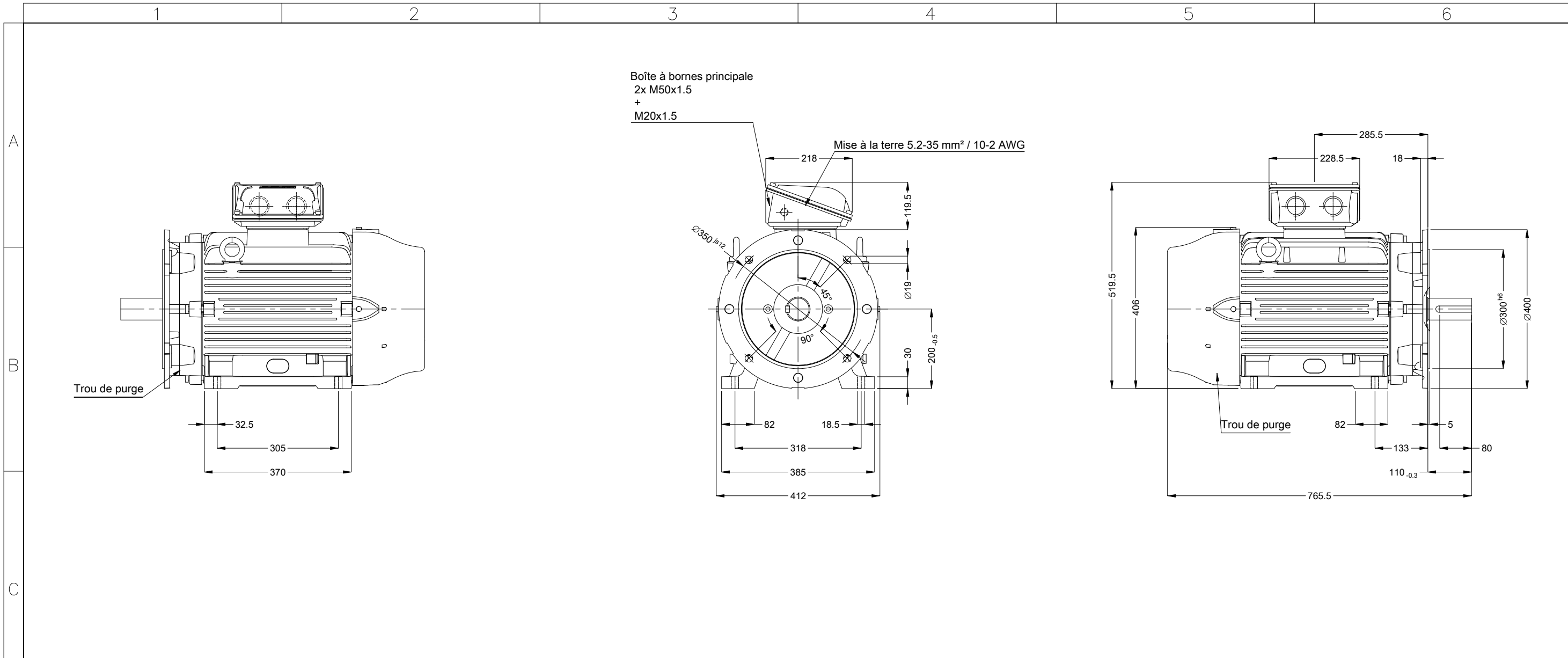
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14582921



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



| | | | |
|----------------------|------------|--------------------------|--|
| 01265 06 Pôles 50 Hz | | A | |
| Échelle 1 : 10 | | | |
| | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE4 | PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1 |
| VÉRIF. | | CARCASSE 200L IP55 TEFC | |
| LIBÉRÉ | | | |
| DATE LB. | | | |

Étanchéité - Joint étanche à l'huile
 Couleur RAL 6002
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B35T

