

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE2 Three-Phase | Code produit : | 12173529 | | |
| Carcasse | : 355M/L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B5T | | |
| 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 | : 1927 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 9.84 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 330 | 330 | 330 | 330 | |
| Pôles | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 631/363 | 592/343 | 577 | 515 | |
| Courant de démarrage [A] | 3975/2289 | 4026/2334 | 4212 | 4069 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.3 | 6.8 | 7.3 | 7.9 | |
| Courant à vide [A] | 175/101 | 190/110 | 205 | 180 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1489 | 1491 | 1492 | 1792 | |
| Glissement [%] | 0.73 | 0.60 | 0.53 | 0.44 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 2120 | 2110 | 2110 | 1760 | |
| Couple de démarrage [%] | 240 | 260 | 280 | 300 | |
| Couple maximum [%] | 229 | 250 | 270 | 280 | |
| Facteur de service | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | |
| Echauffement | 80 K | 80 K | 80 K | 80 K | |
| Temps de blocage du rotor | 30s (à froid) 17s (à chaud) | 30s (à froid) 17s (à chaud) | 30s (à froid) 17s (à chaud) | 30s (à froid) 17s (à chaud) | |
| Bruit ² | 76.0 dB(A) | 76.0 dB(A) | 76.0 dB(A) | 81.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 95.5 | 95.5 | 95.3 | 95.0 |
| | 75% | 95.7 | 95.8 | 95.7 | 95.8 |
| | 100% | 95.7 | 95.8 | 95.8 | 95.8 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.72 | 0.73 | 0.70 | 0.68 |
| | 75% | 0.77 | 0.81 | 0.79 | 0.79 |
| | 100% | 0.83 | 0.84 | 0.83 | 0.84 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 4.9 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |
| | P2 (0,5;1,0) | 3.9 | 3.8 | 3.8 | 3.8 |
| | P3 (0,25;1,0) | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| | P4 (0,9;0,5) | 2.8 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| | P5 (0,5;0,5) | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| | P7 (0,25;0,25) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Type de palier | : Avant 6322 C3 | Derrière 6319 C3 | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00037 | 00017 | Traction maximum | : 22854 N | |
| Intervalle de graissage | : 9000 h | 11000 h | Compression maximum | : 41759 N | |
| Quantité de lubrifiant | : 60 g | 45 g | | | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | | | |
| Cette révision annule et remplace la précédente (1) Vu le bout d'arbre côté attaque. (2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A). (3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication. (4) At 100% of full load. | | | Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1. | | |
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 1 / 19 | |
| Date | 03/06/2026 | | | | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 03/06/2026 | | 2 / 19 | |

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 | 03/06/2026 | | 3 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

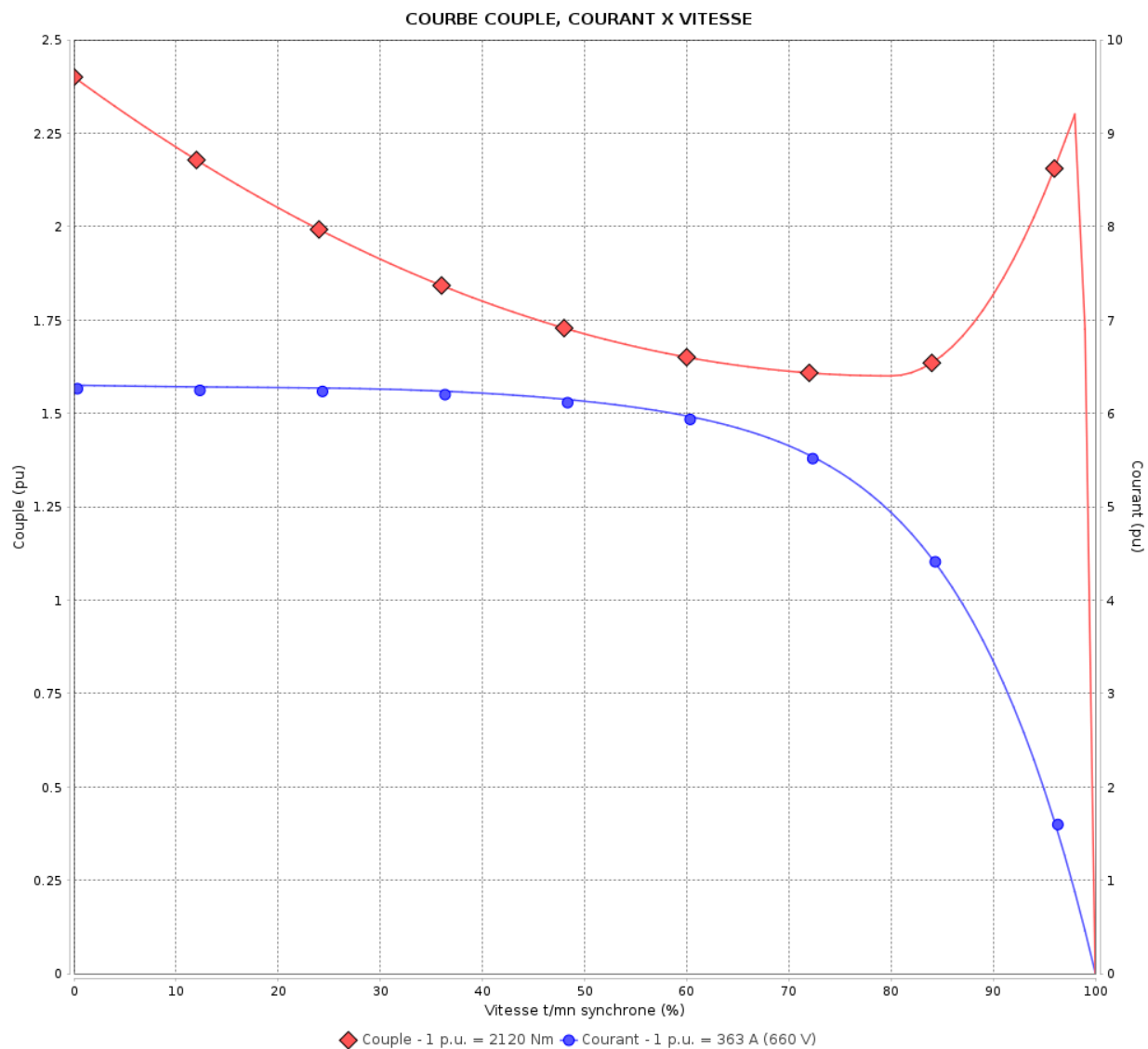
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 631/363 A
 Intensité de démarrage : 6.3
 Couple à pleine charge : 2120 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 1489 rpm

Moment d'inertie (J) : 9.84 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 4 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

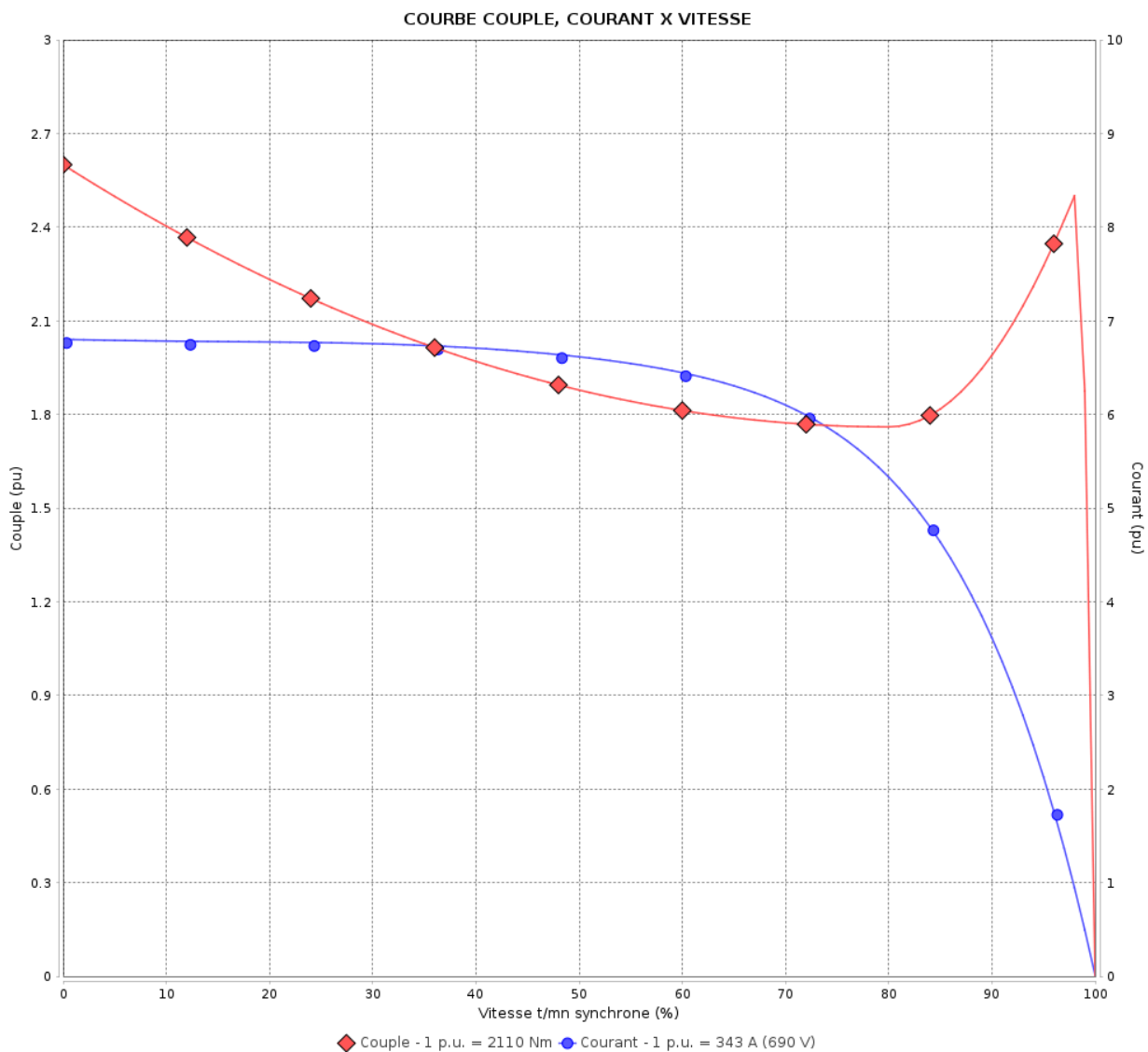
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 592/343 A
 Intensité de démarrage : 6.8
 Couple à pleine charge : 2110 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 1491 rpm

Moment d'inertie (J) : 9.84 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 19 | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

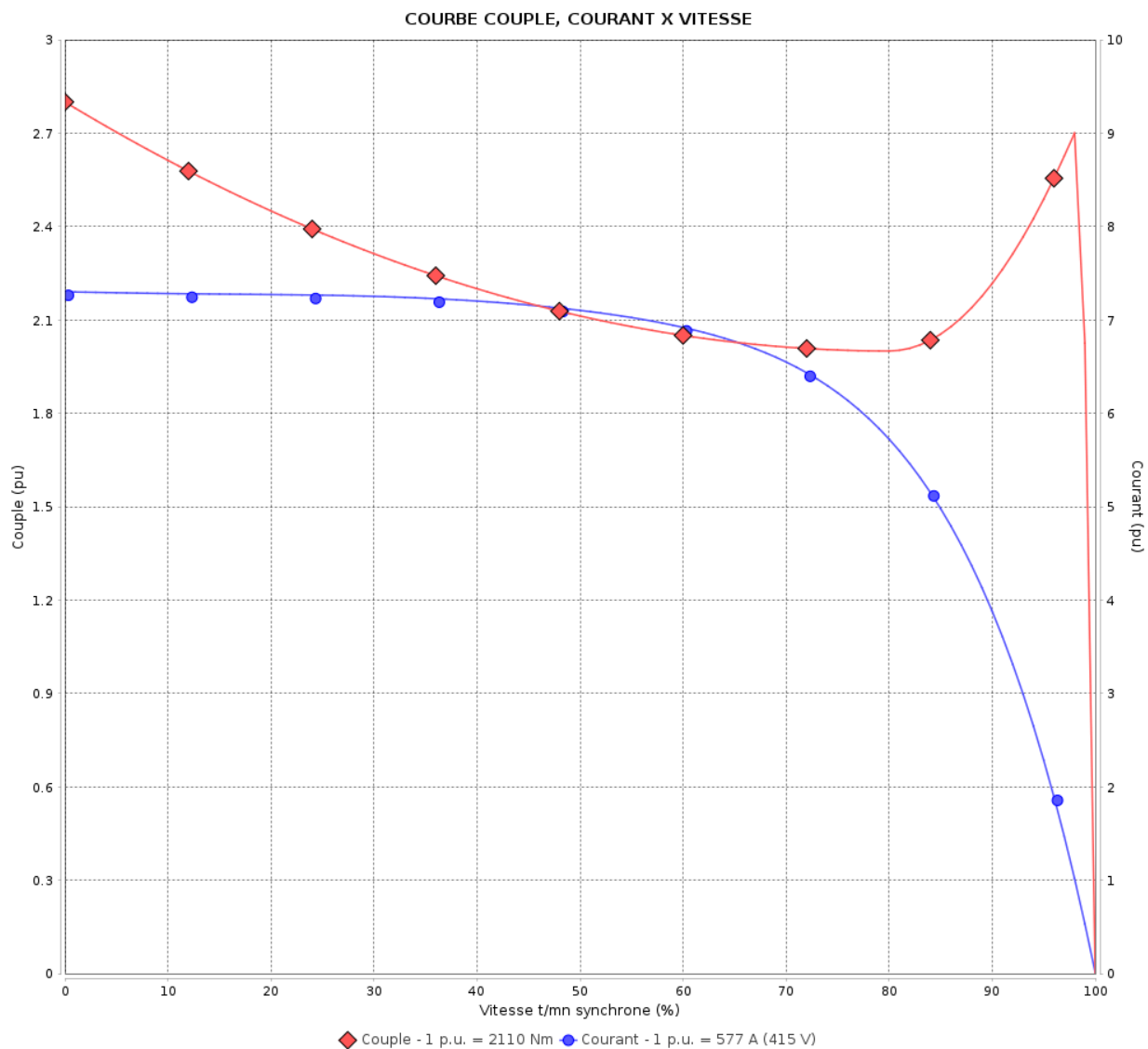
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 577 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 2110 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1492 rpm

Moment d'inertie (J) : 9.84 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 6 / 19 | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

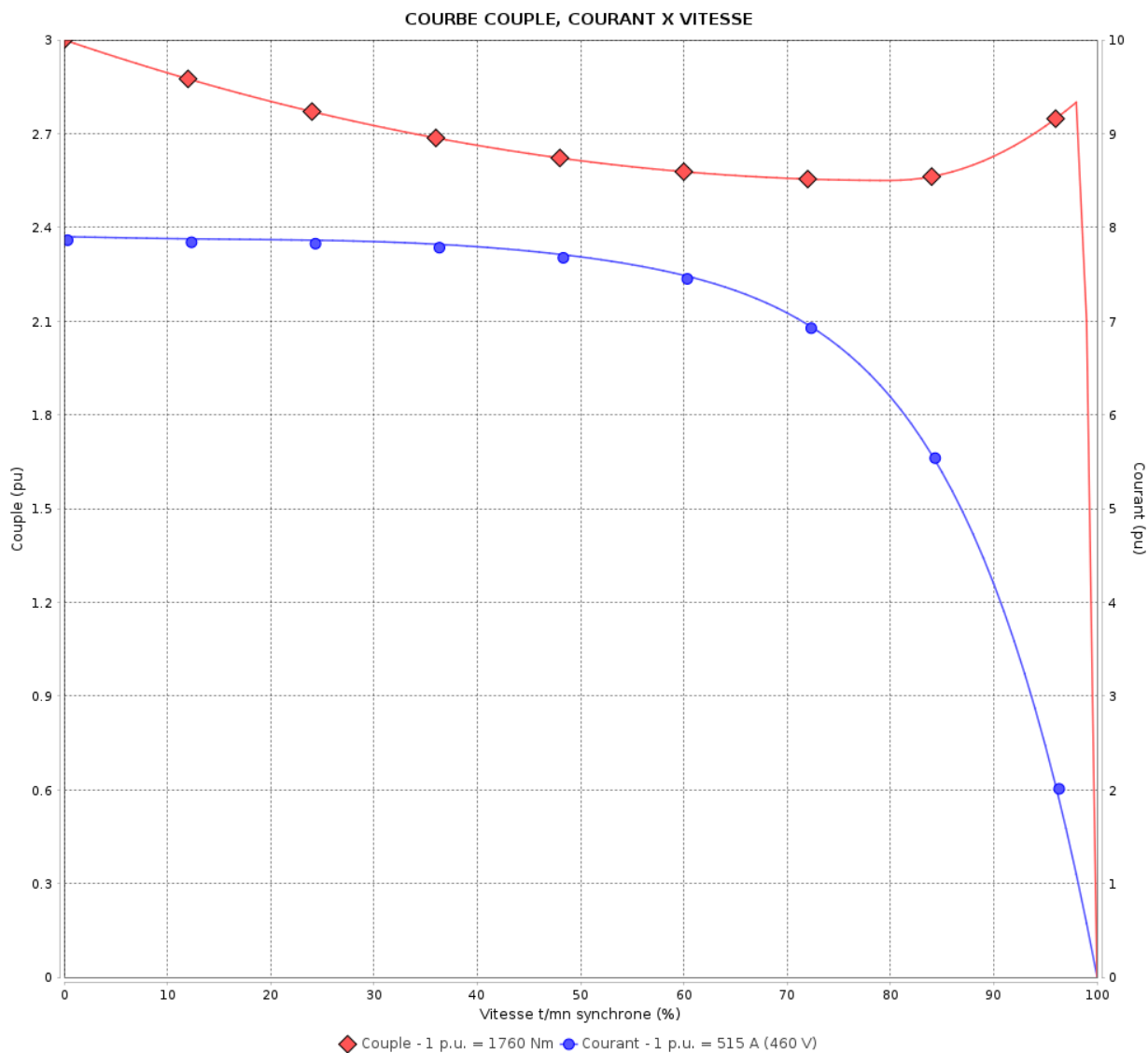
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 515 A
 Intensité de démarrage : 7.9
 Couple à pleine charge : 1760 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1792 rpm

Moment d'inertie (J) : 9.84 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 7 / 19 | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

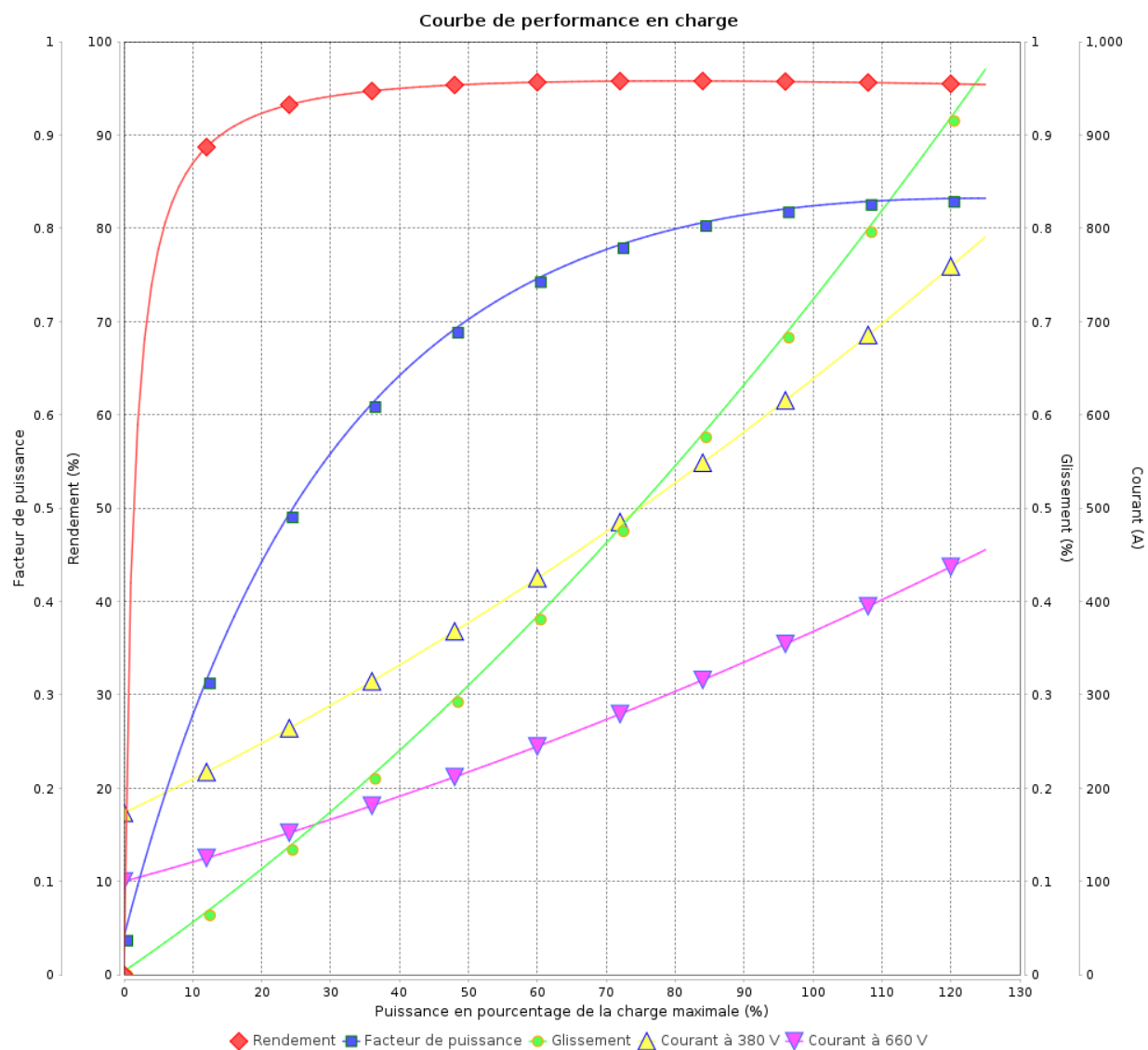
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 03/06/2026 | | 8 / 19 | |

Courbe de performance en charge

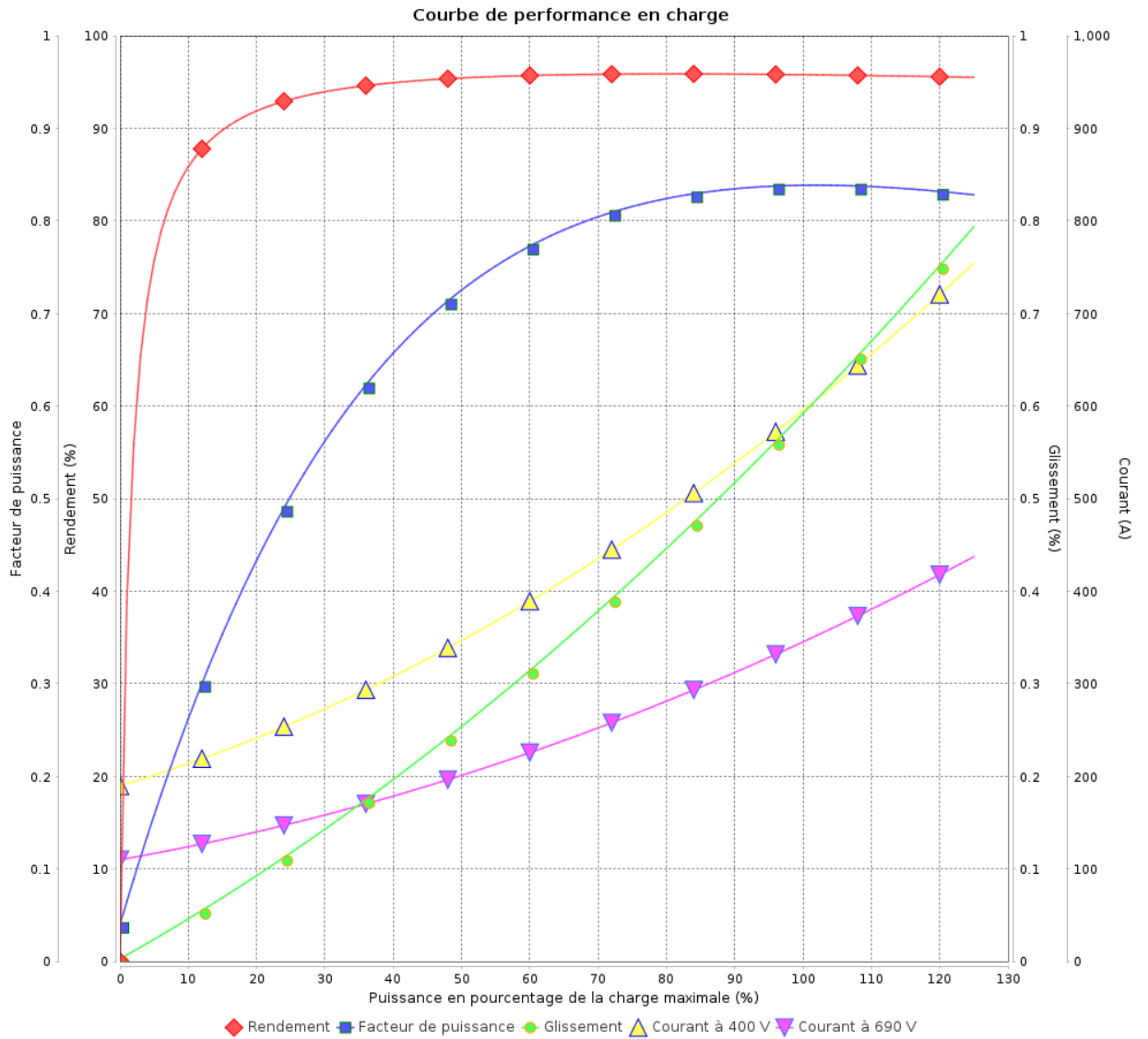
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 9 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

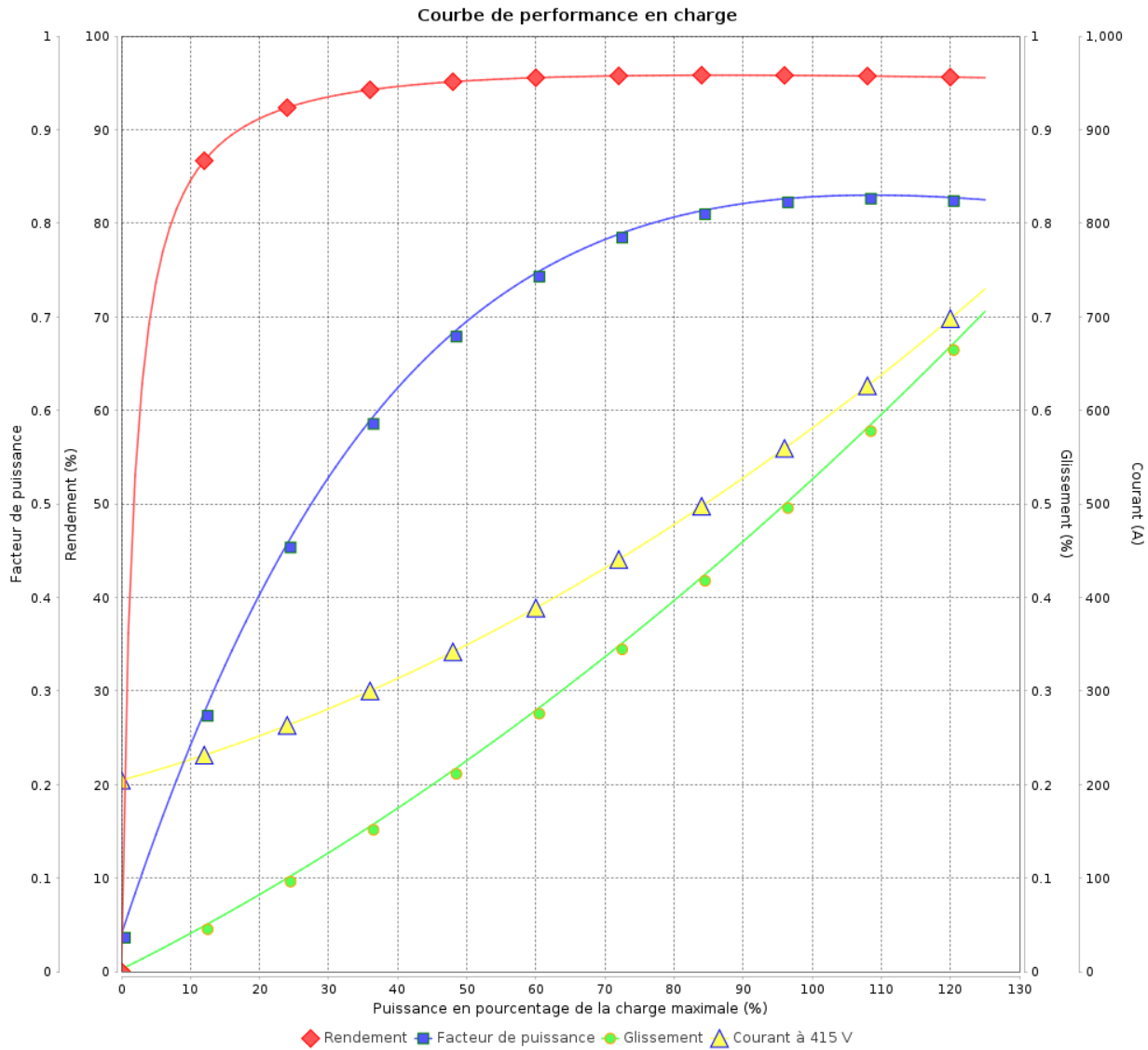
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 03/06/2026 | | 10 / 19 | |

Courbe de performance en charge

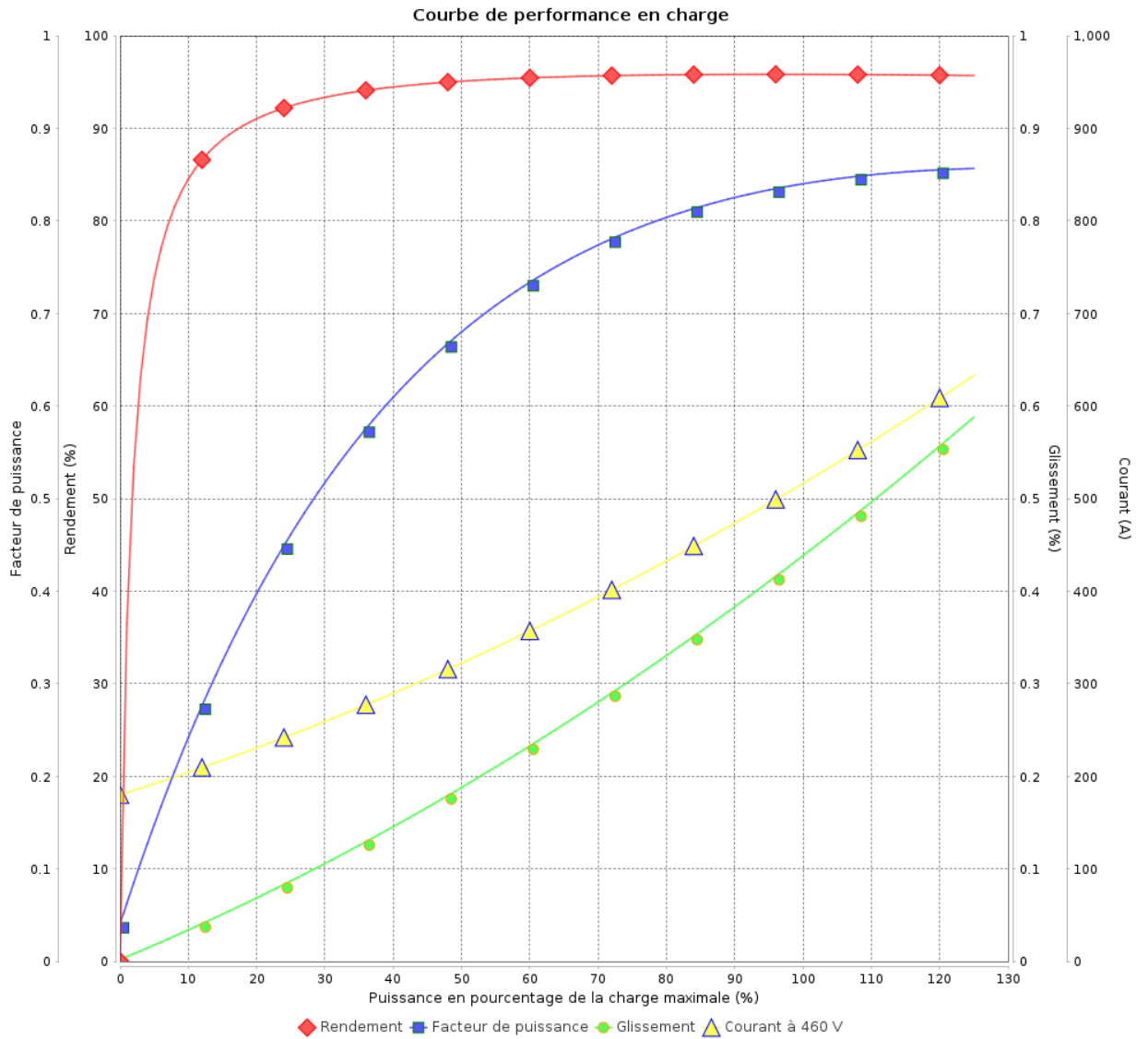
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 03/06/2026 | | 11 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

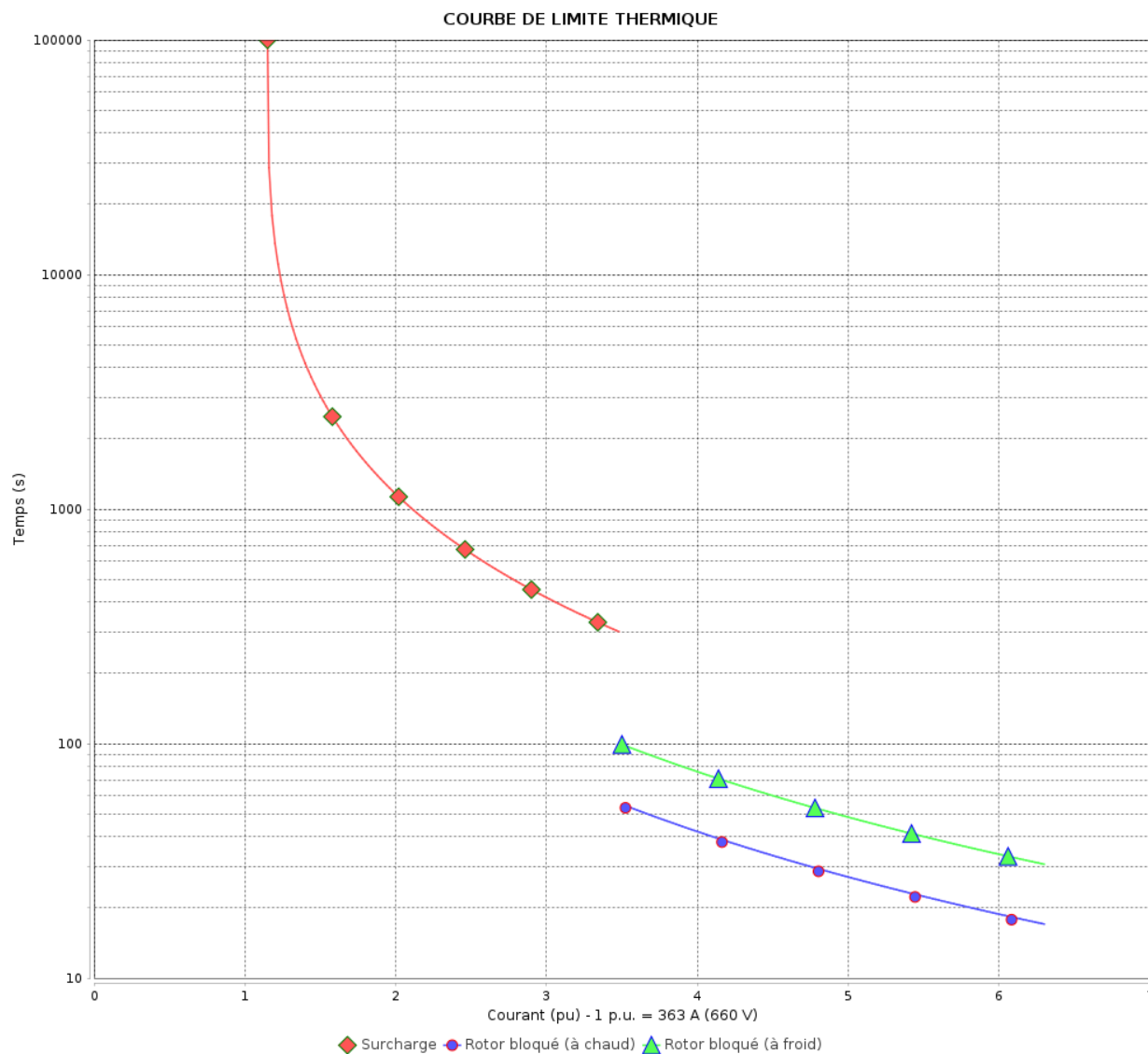
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 12 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

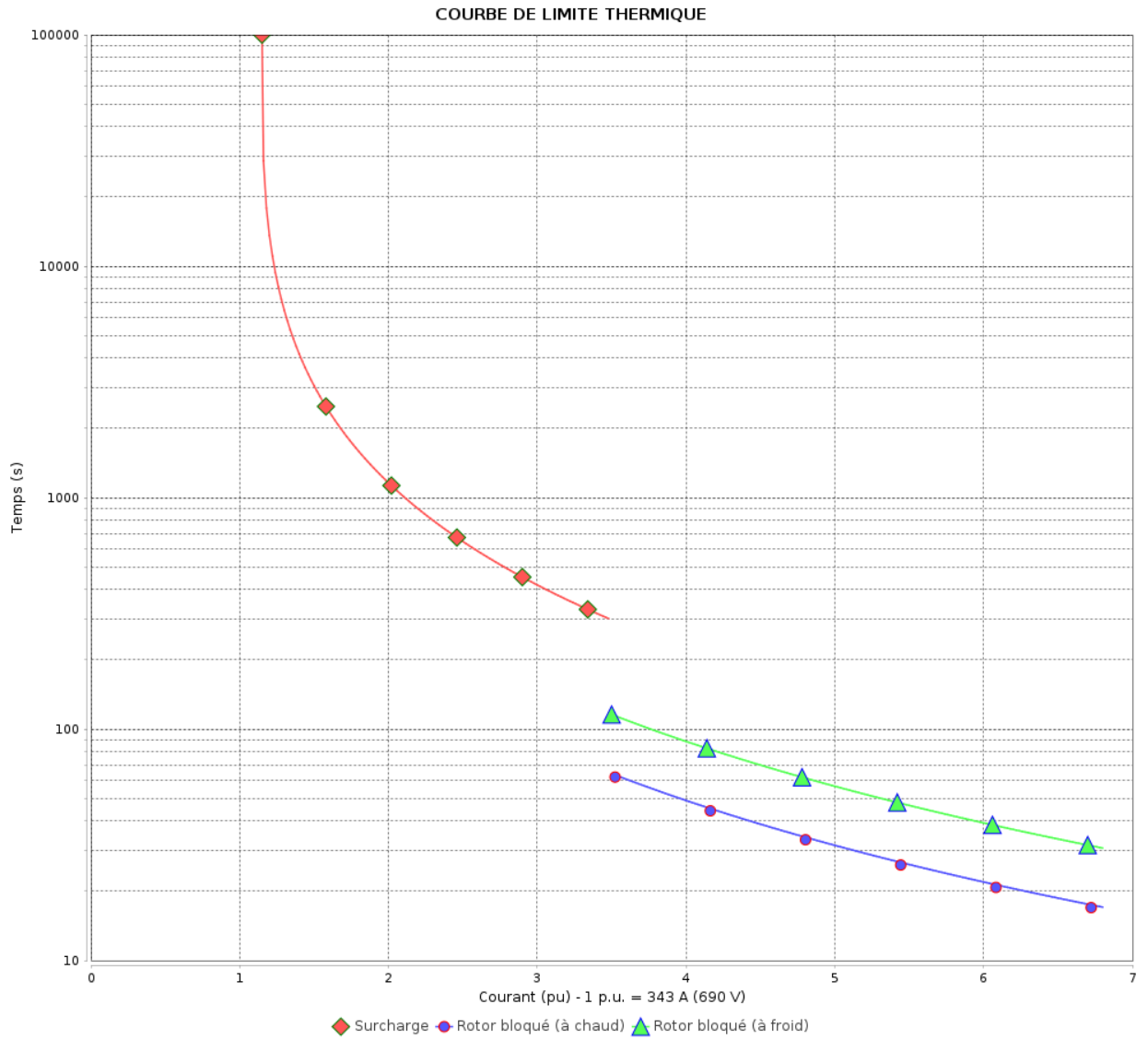
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 13 / 19 | | |
| Date | | 03/06/2026 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

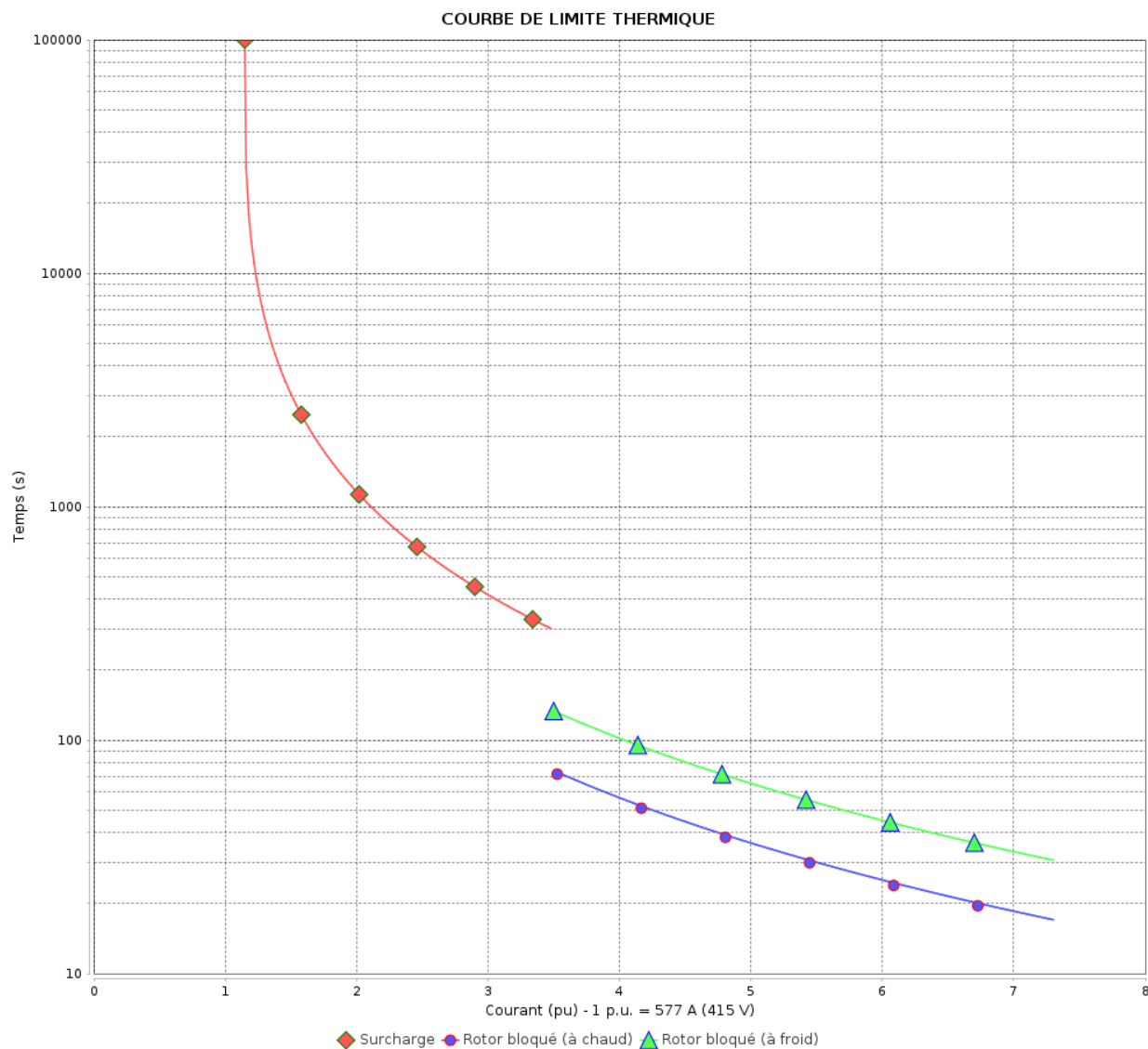
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 14 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

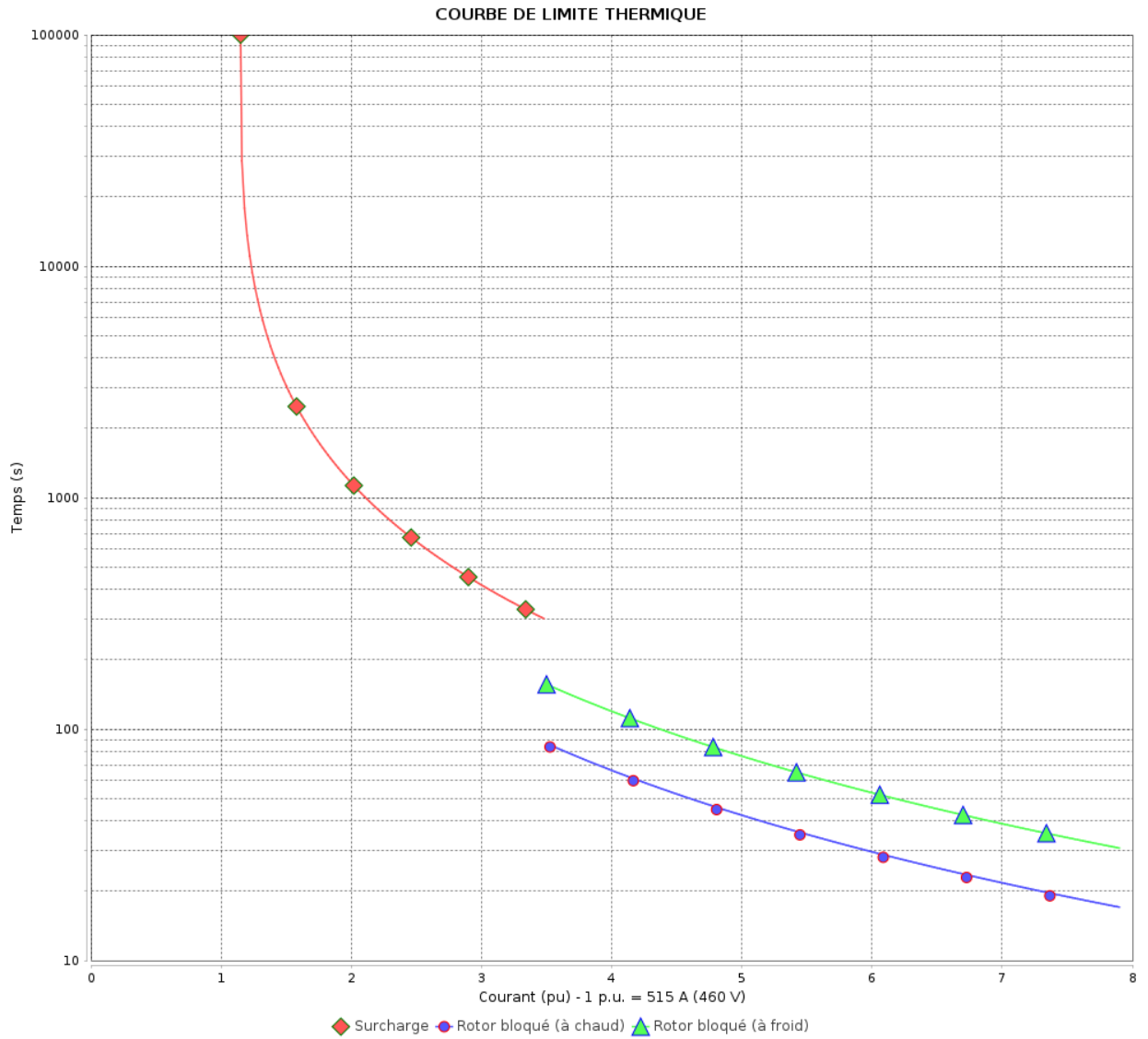
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 15 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

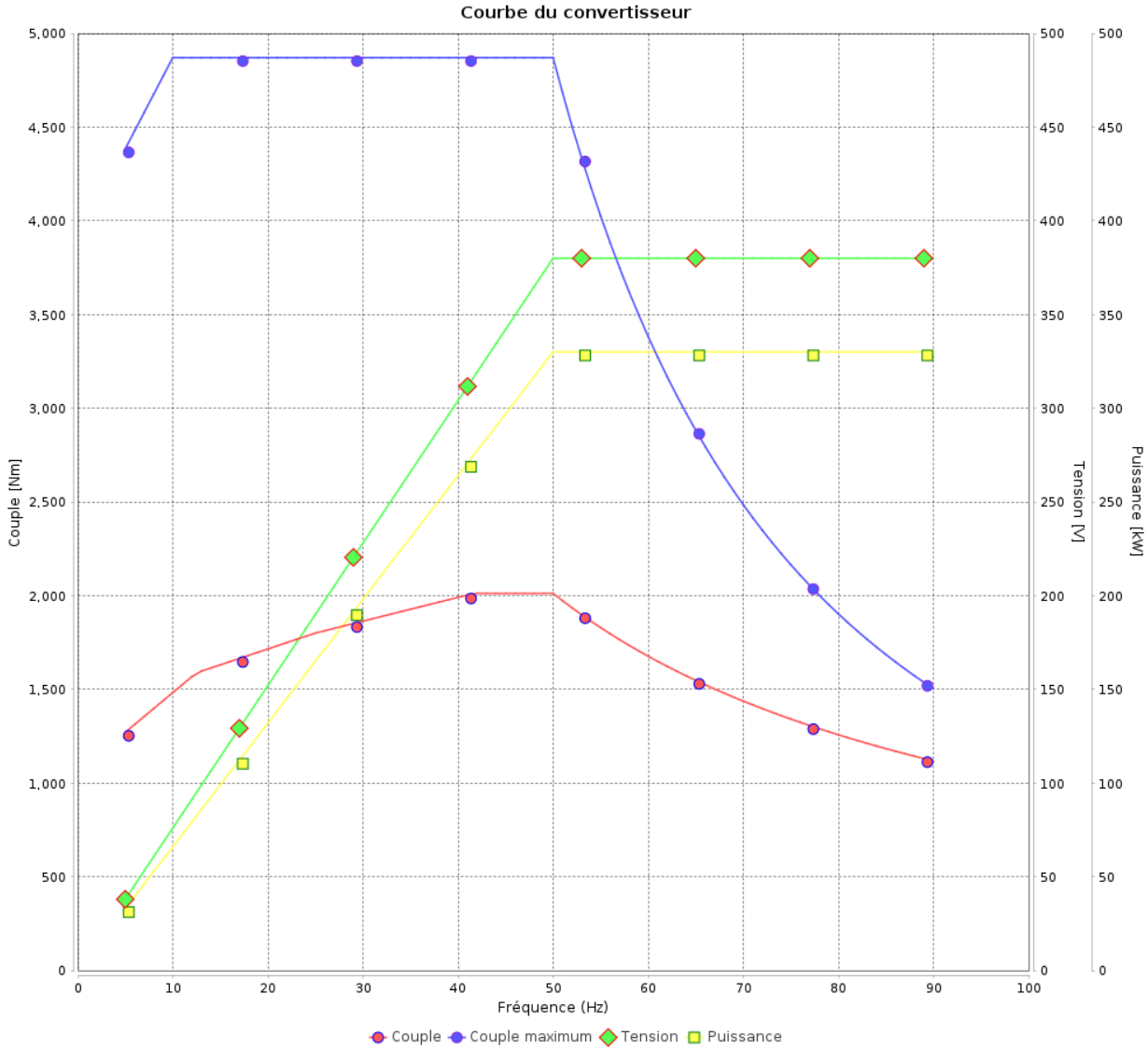
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 03/06/2026 | | Page 16 / 19 | Révision |

Courbe du convertisseur

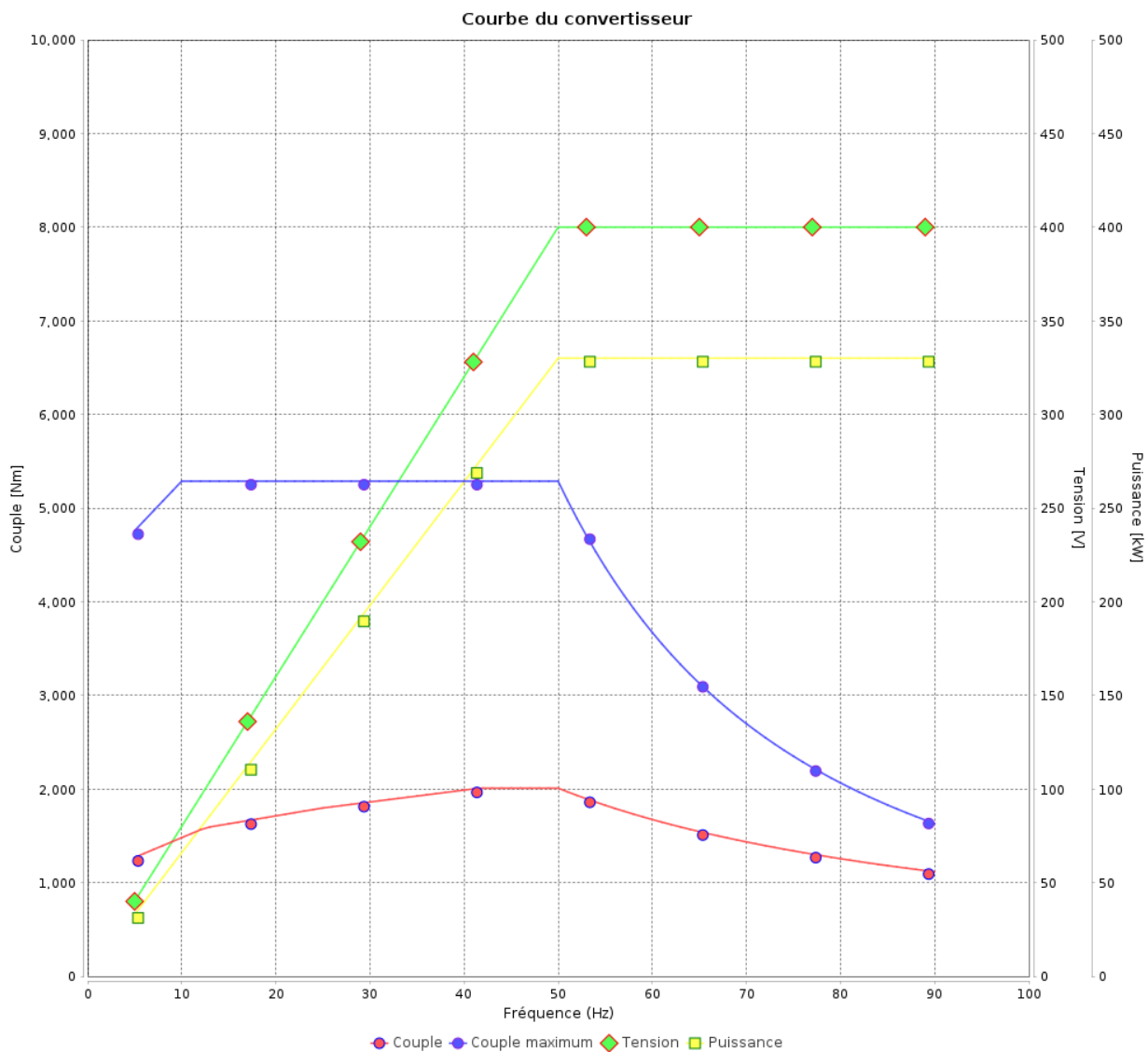
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 17 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

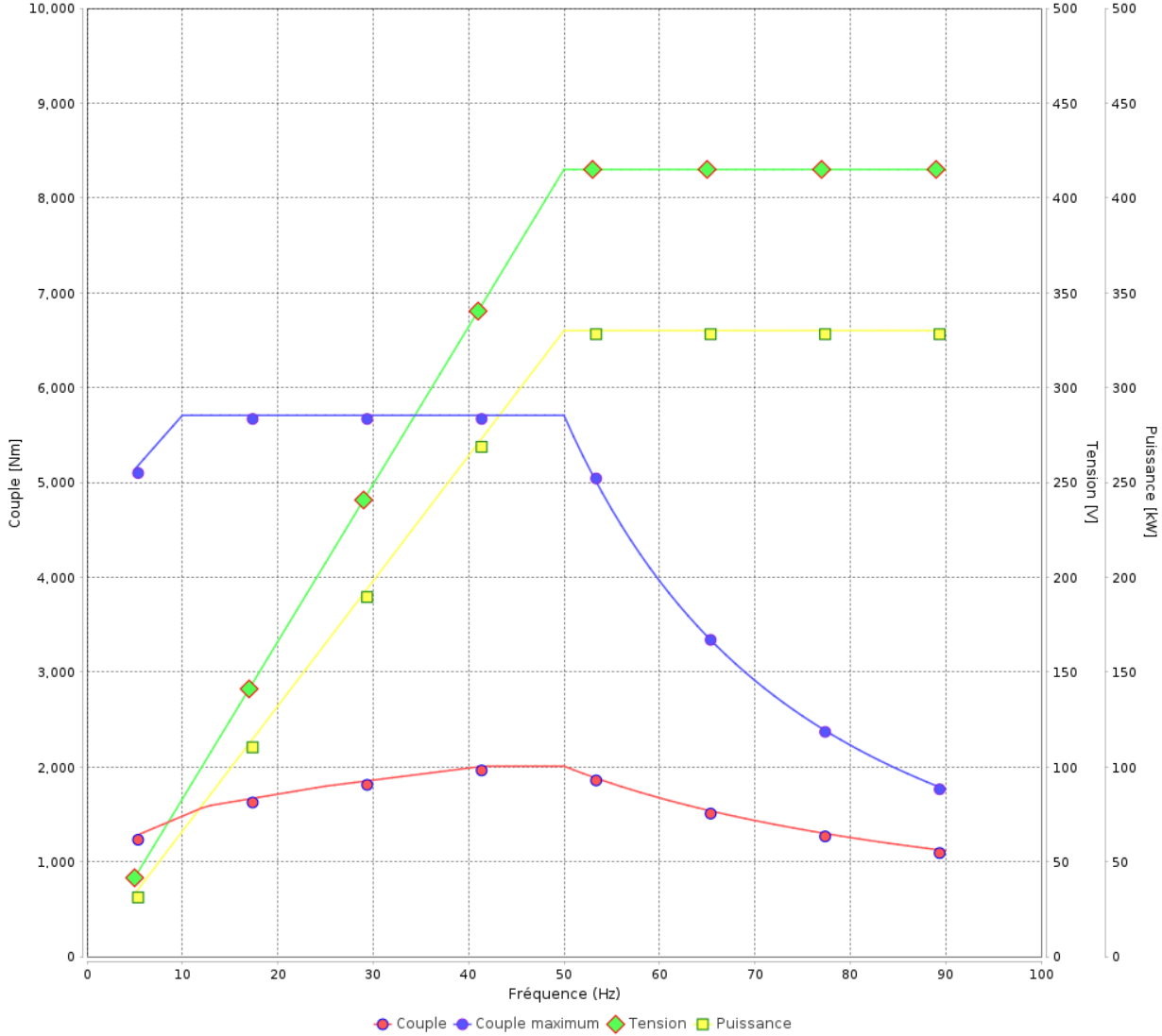


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529

Courbe du convertisseur



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 03/06/2026 | | 18 / 19 | |

Courbe du convertisseur

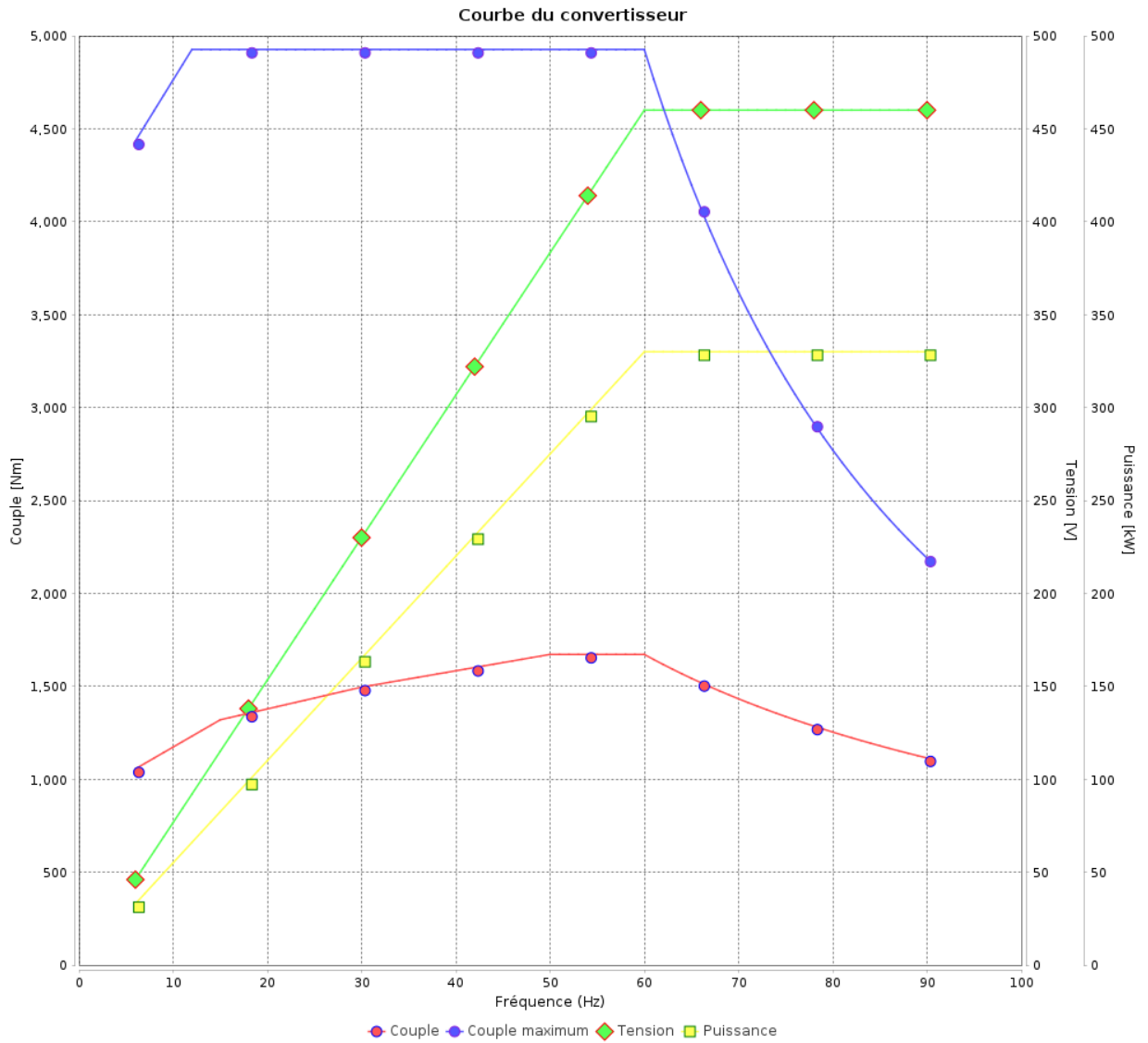
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



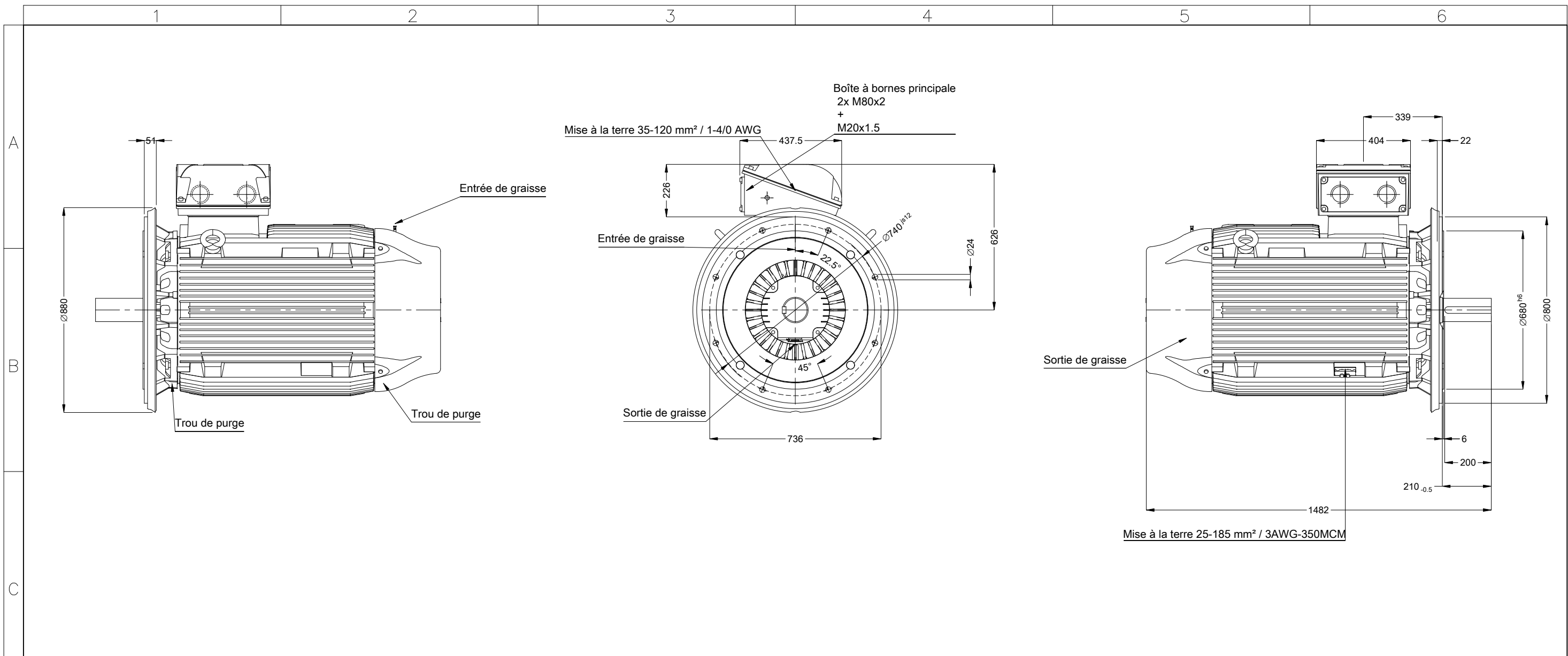
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12173529



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 19 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |



| | | | |
|----------------------|------------|---------------------------|--|
| 01962 04 Pôles 50 Hz | | A | |
| Échelle 1 : 17 | | | |
| | | HYBRISUSER 00 | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE2 | PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1 |
| VÉRIF. | | CARCASSE 355M/L IP55 TEFC | |
| LIBÉRÉ | | | |
| DATE LB. | | | |

- Sans vis de nivellement vertical
- Joint viton oil seal
- Flasque AR avec palier isolé
- Défecteur d'air coté bout d'arbre
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 203A
- Forme B5T

