

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13001983 | | |
| Carcasse | : 355M/L | 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 | : 1600 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 9.66 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 280 | 280 | 280 | 280 | |
| 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] | 520/300 | 500/290 | 506 | 440 | |
| Courant de démarrage [A] | 3486/2007 | 3651/2116 | 4096 | 3653 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.7 | 7.3 | 8.1 | 8.3 | |
| Courant à vide [A] | 170/97.9 | 190/110 | 210 | 170 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1491 | 1492 | 1492 | 1793 | |
| Glissement [%] | 0.60 | 0.53 | 0.53 | 0.39 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 1790 | 1790 | 1790 | 1490 | |
| Couple de démarrage [%] | 240 | 270 | 300 | 320 | |
| Couple maximum [%] | 240 | 270 | 300 | 320 | |
| 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 | 36s (à froid) 20s (à chaud) | 34s (à froid) 19s (à chaud) | 30s (à froid) 17s (à chaud) | 36s (à froid) 20s (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 | 95.0 | |
| | 75% | 96.0 | 96.0 | 96.0 | |
| | 100% | 96.2 | 96.2 | 96.2 | |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.76 | 0.70 | 0.69 | |
| | 75% | 0.83 | 0.81 | 0.77 | |
| | 100% | 0.85 | 0.84 | 0.80 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 4.3 | 4.3 | 4.2 | 4.3 |
| | P2 (0,5;1,0) | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 3.3 |
| | P3 (0,25;1,0) | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.7 |
| | P4 (0,9;0,5) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| | P5 (0,5;0,5) | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| | P7 (0,25;0,25) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Type de palier | : Avant 6322 C3 | Derrière 6319 C3 | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00047 | 00014 | Traction maximum : 23462 N | | |
| Intervalle de graissage | : 9000 h | 11000 h | Compression maximum : 39158 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 | 01/06/2026 | | | | |

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 / 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 | 01/06/2026 | | 3 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

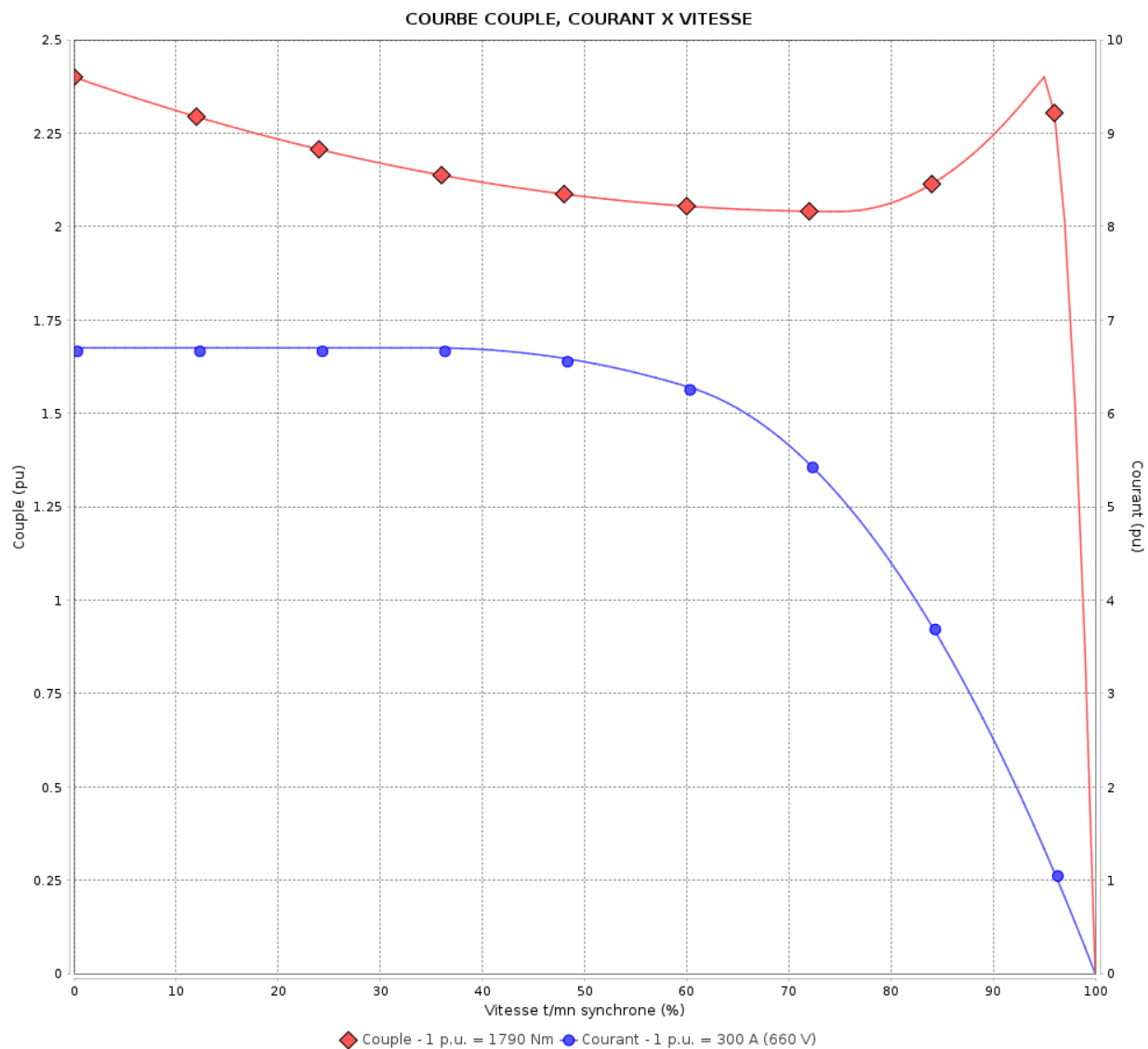
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 520/300 A
 Intensité de démarrage : 6.7
 Couple à pleine charge : 1790 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 1491 rpm

Moment d'inertie (J) : 9.66 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 4 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

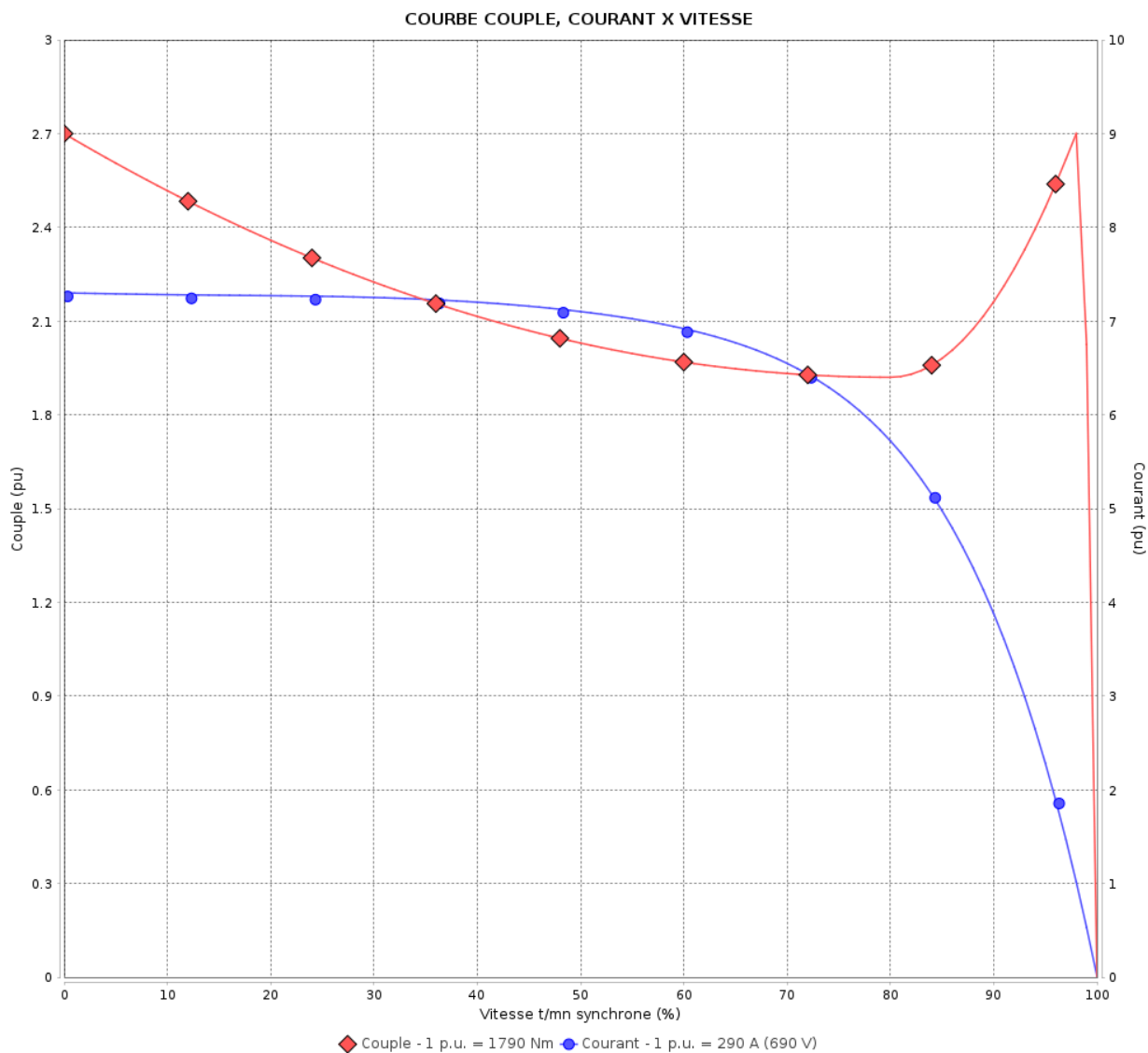
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 500/290 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 1790 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1492 rpm

Moment d'inertie (J) : 9.66 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

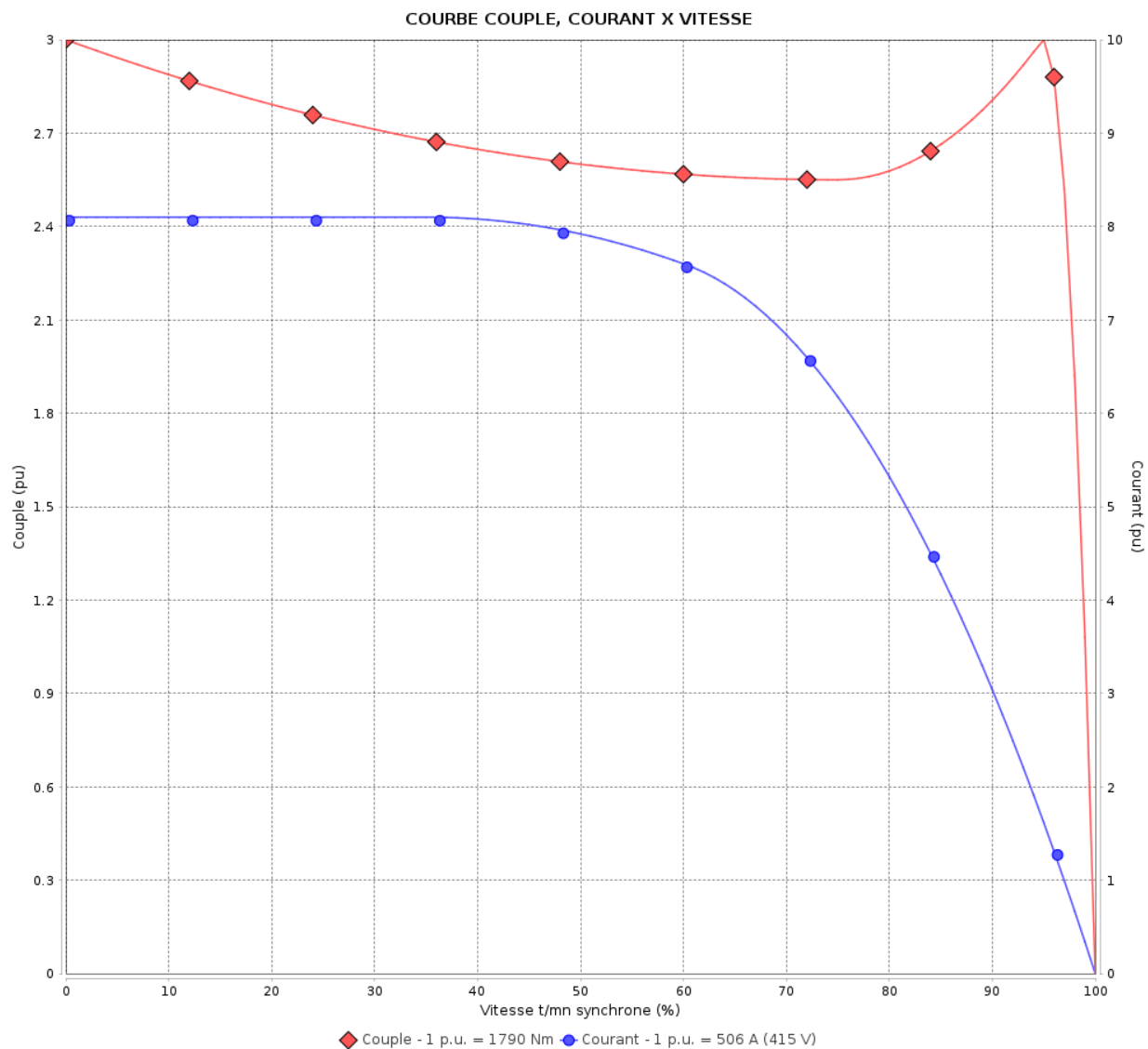
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 506 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 1790 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1492 rpm

Moment d'inertie (J) : 9.66 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 | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 6 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

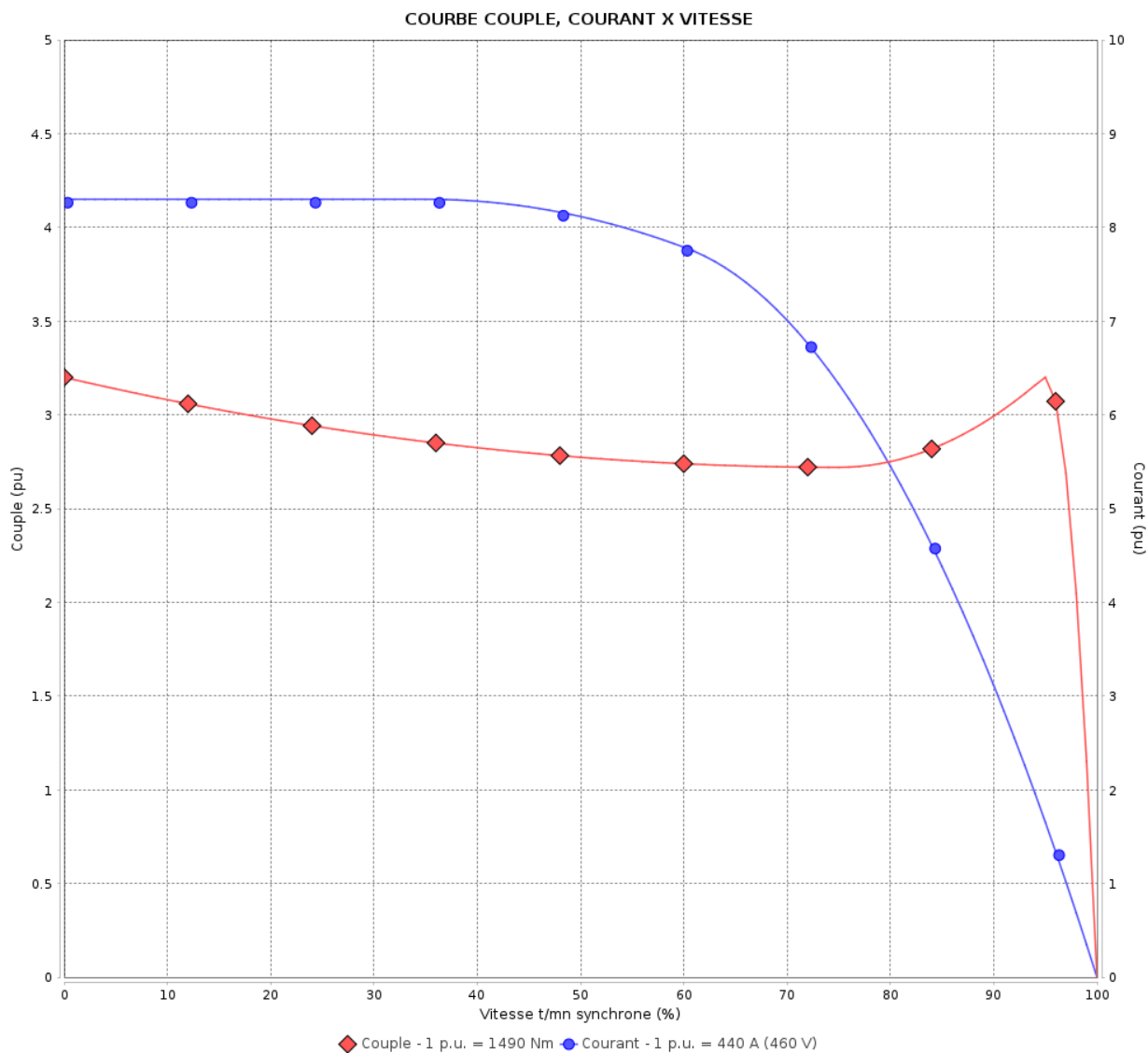
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 440 A | Moment d'inertie (J) | : 9.66 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1490 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 320 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 320 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 1793 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 7 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

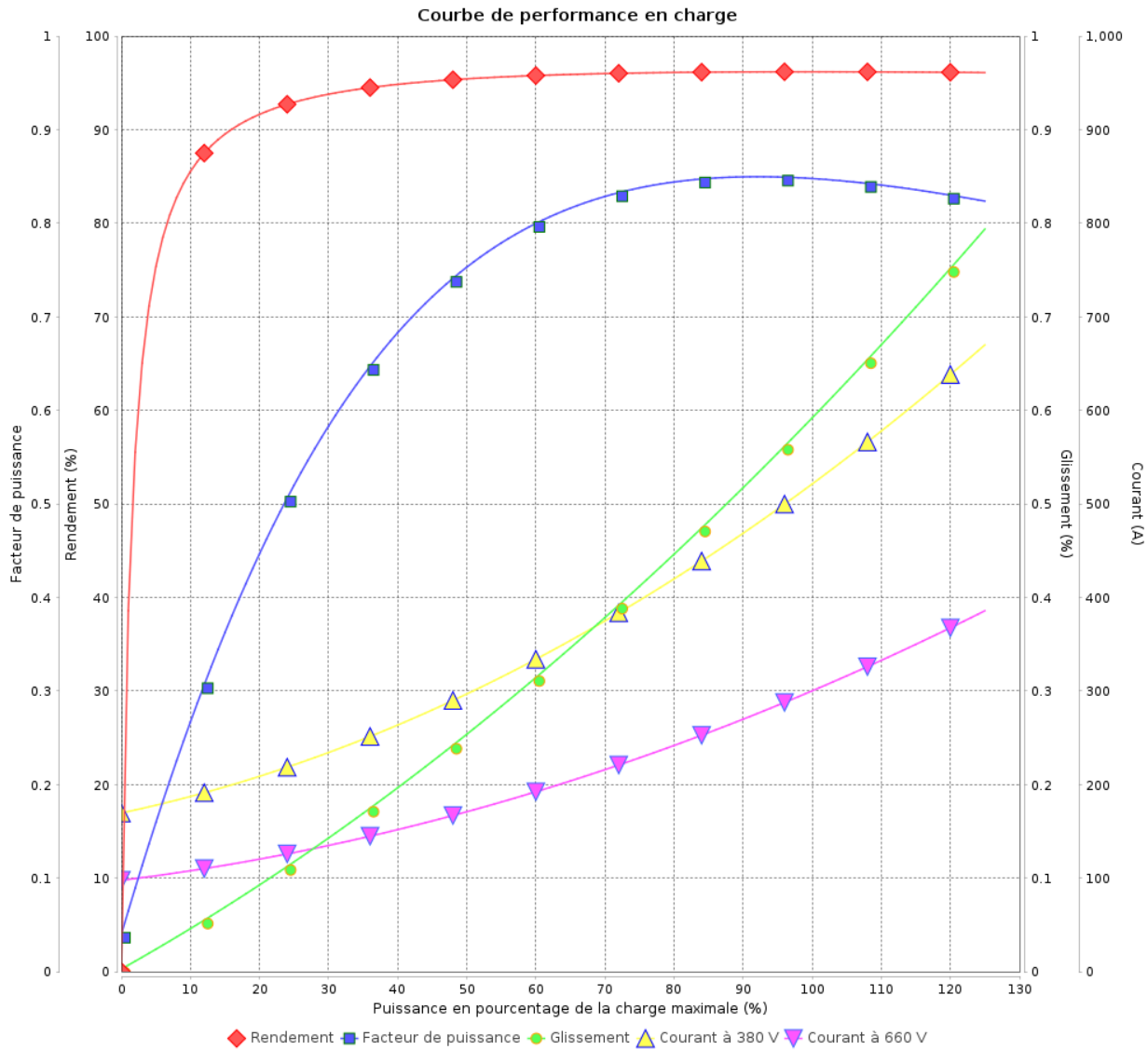
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 8 / 19 | |

Courbe de performance en charge

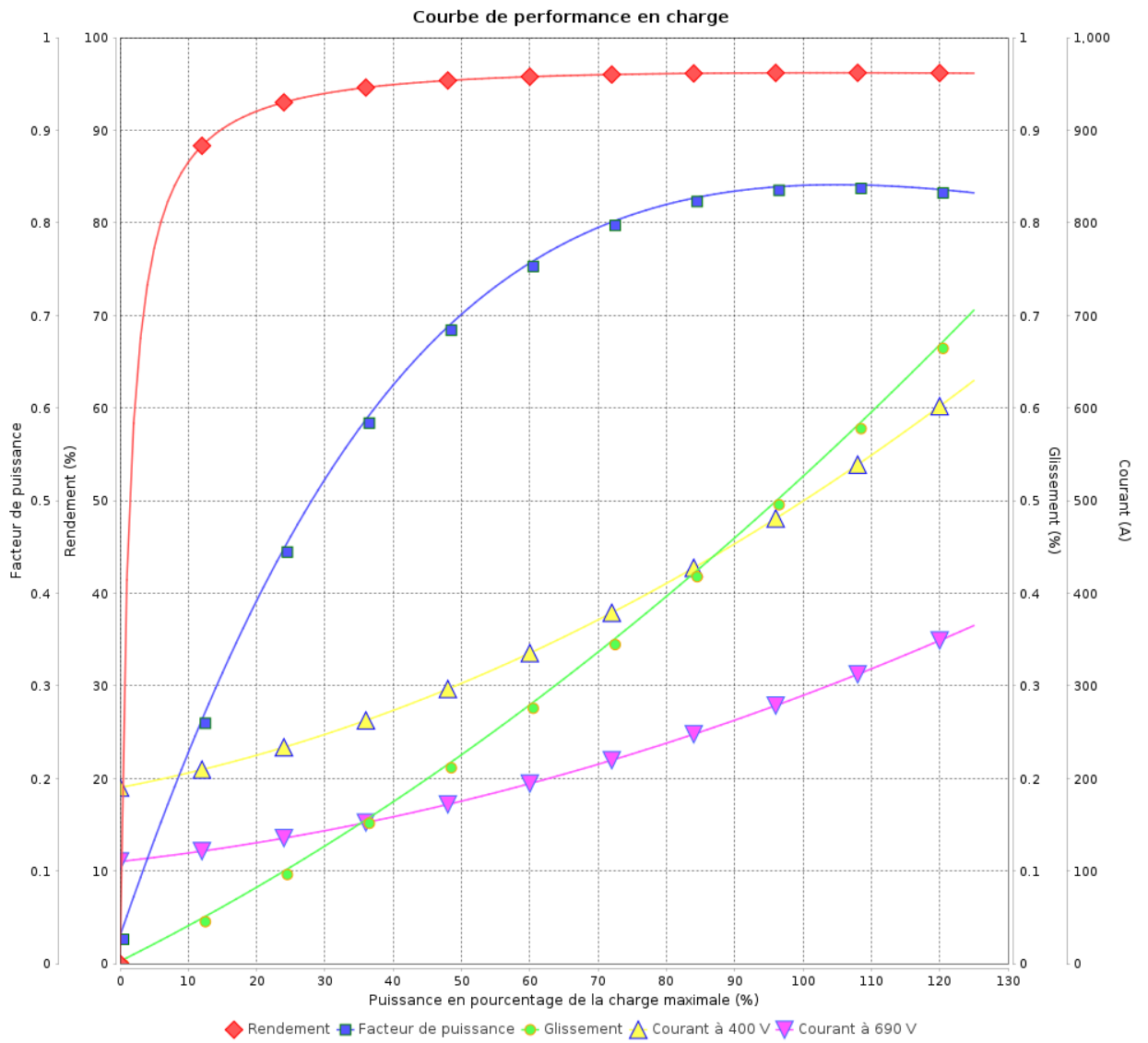
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



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

Courbe de performance en charge

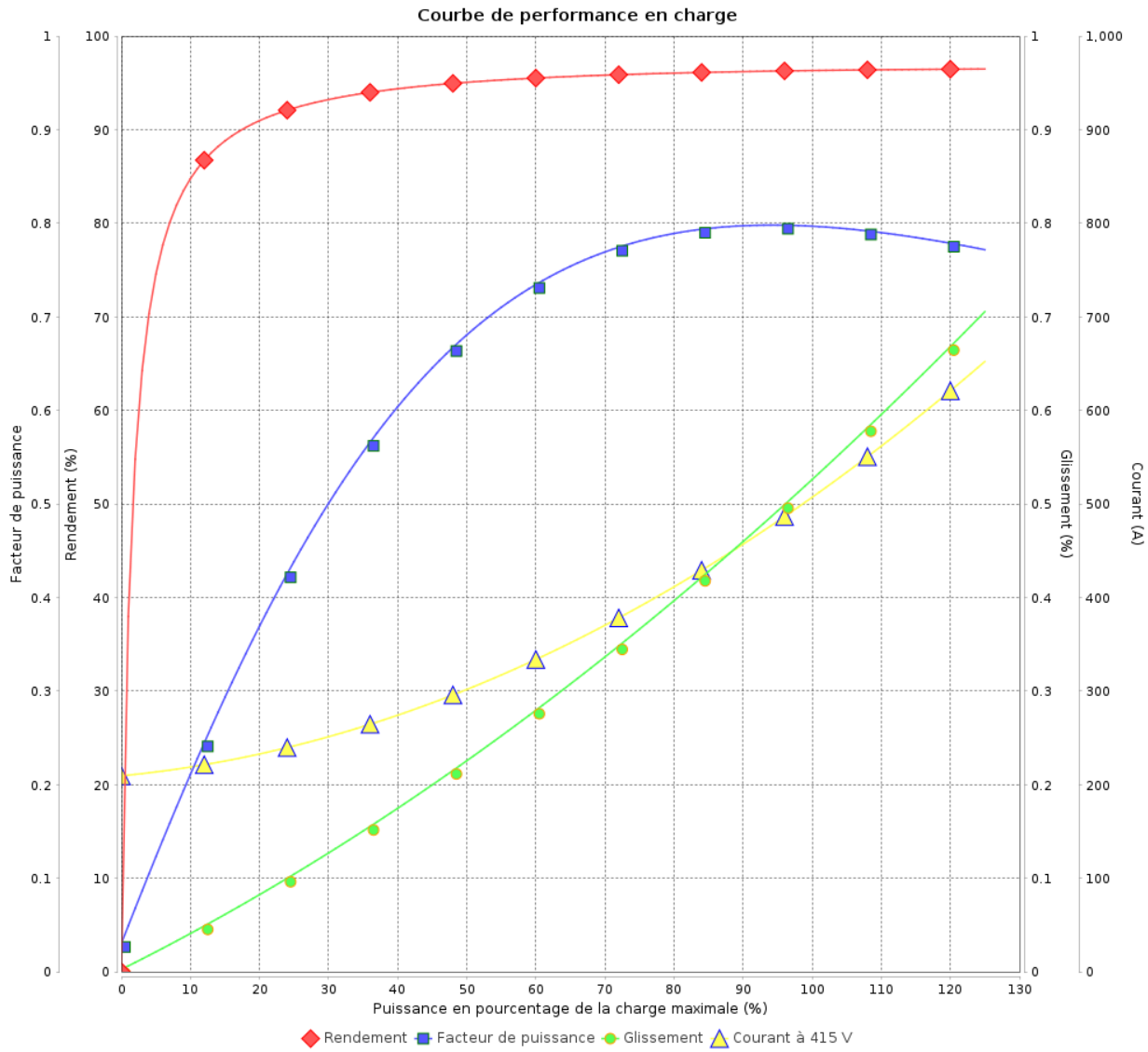
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 10 / 19 | |

Courbe de performance en charge

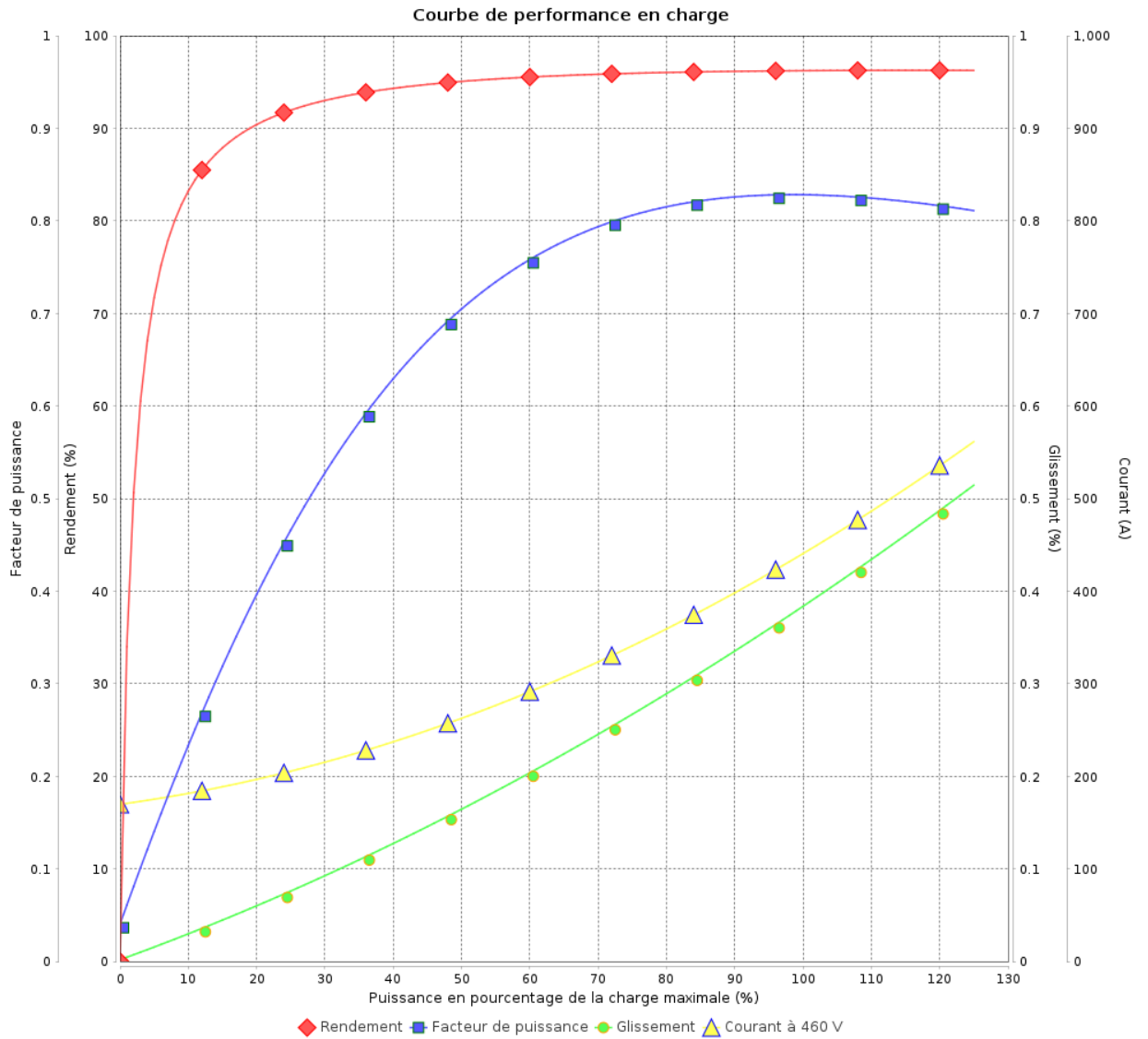
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

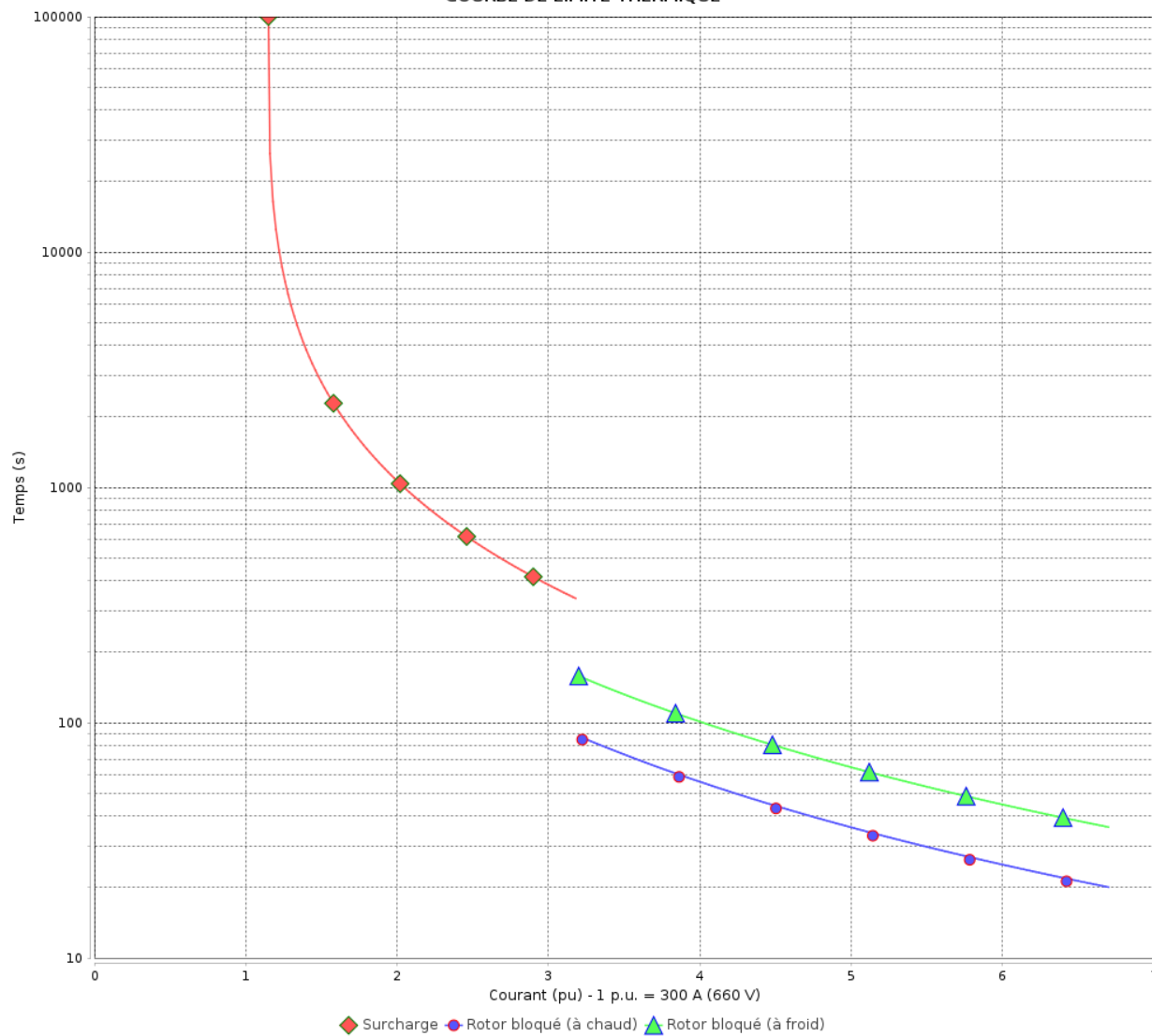


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 12 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

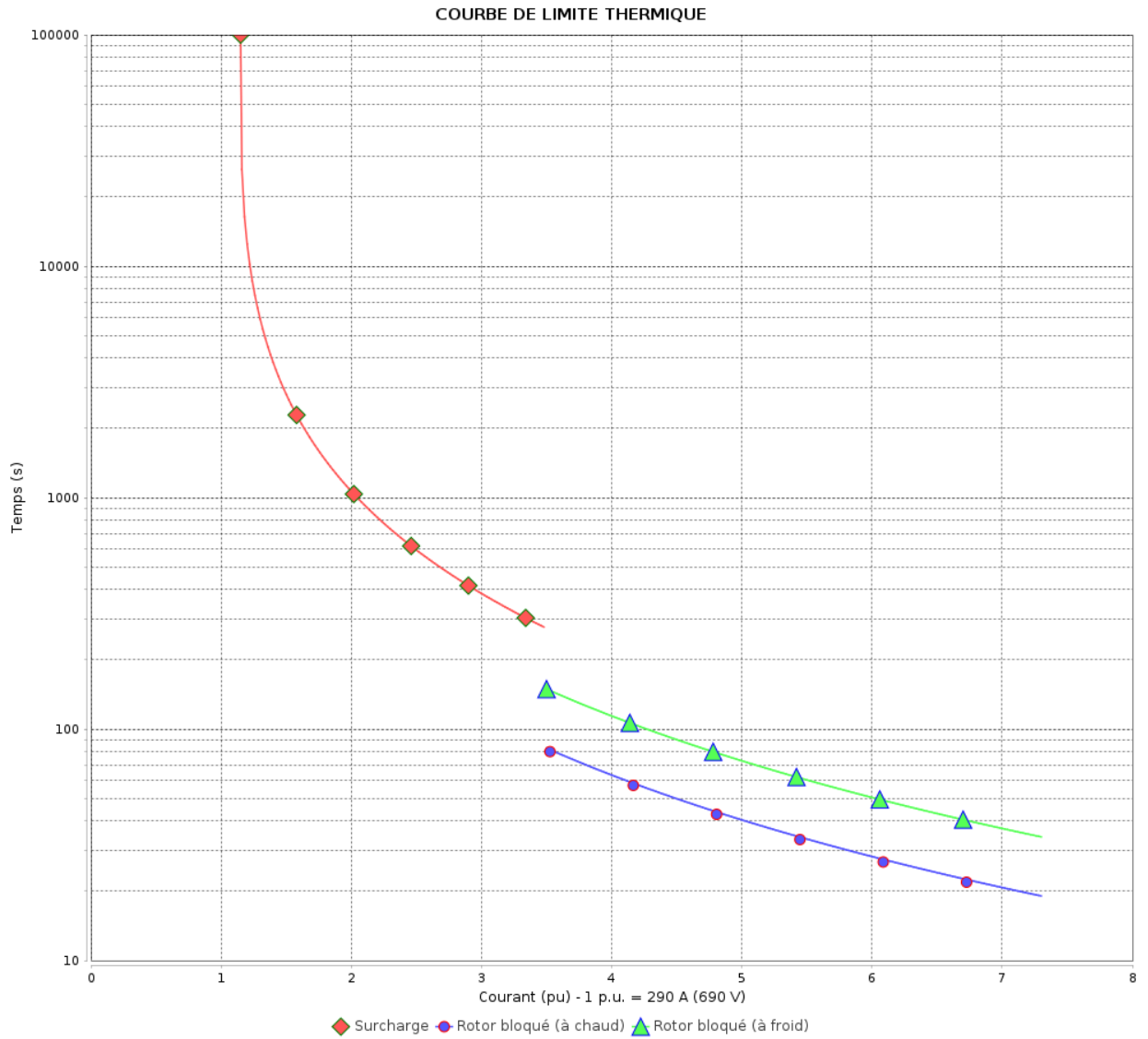
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

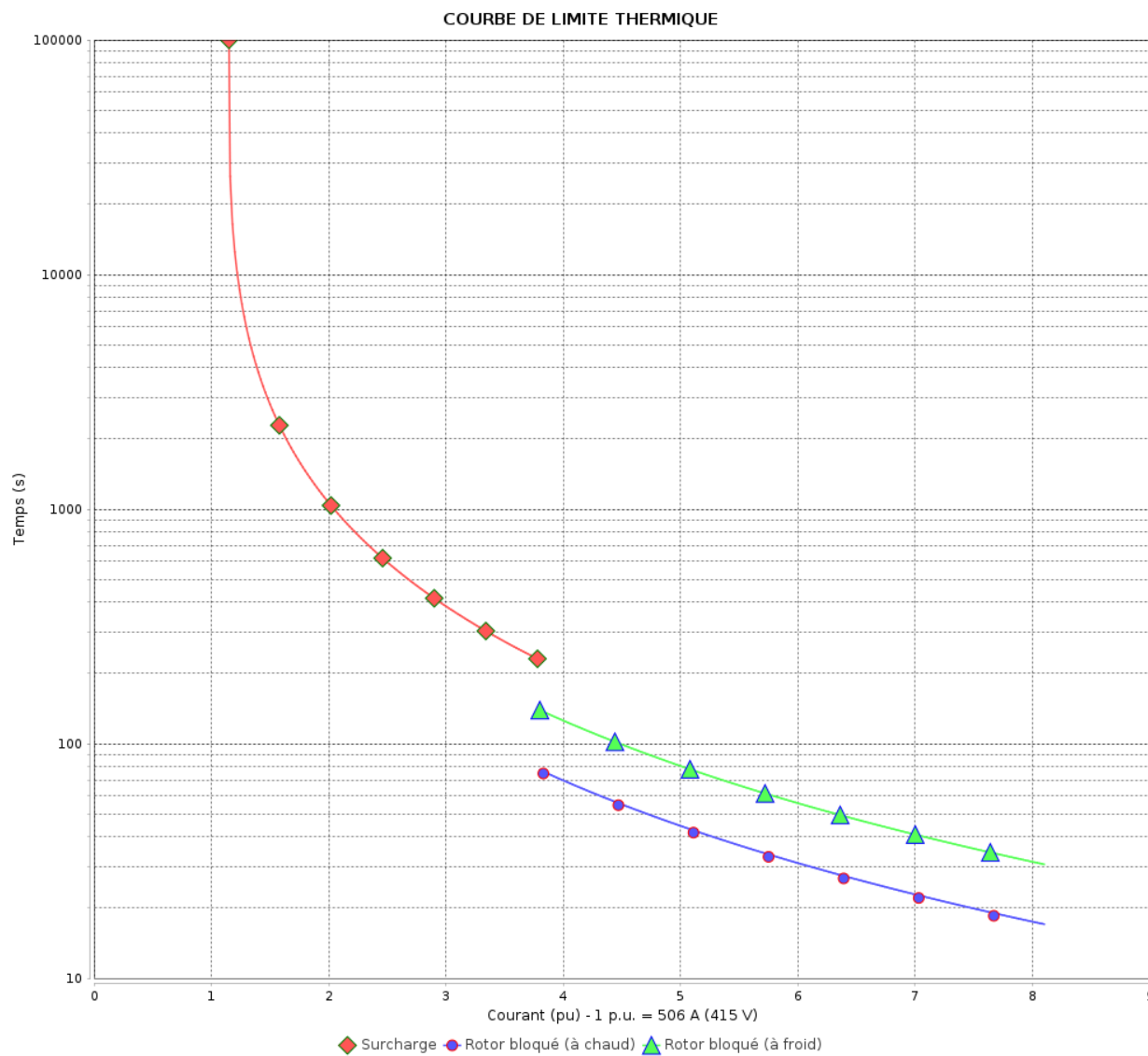
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 14 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

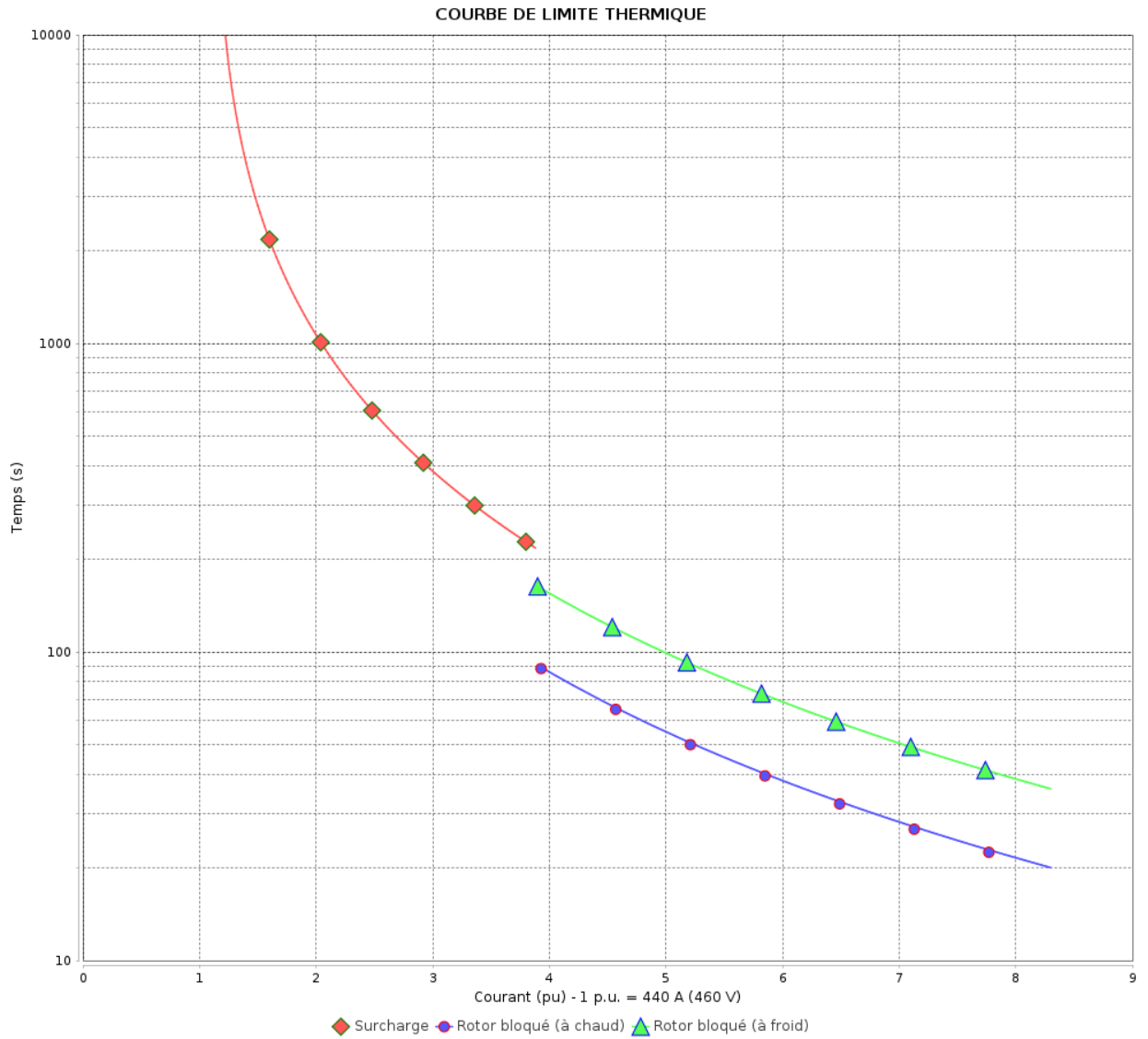
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuter | | | Page 15 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

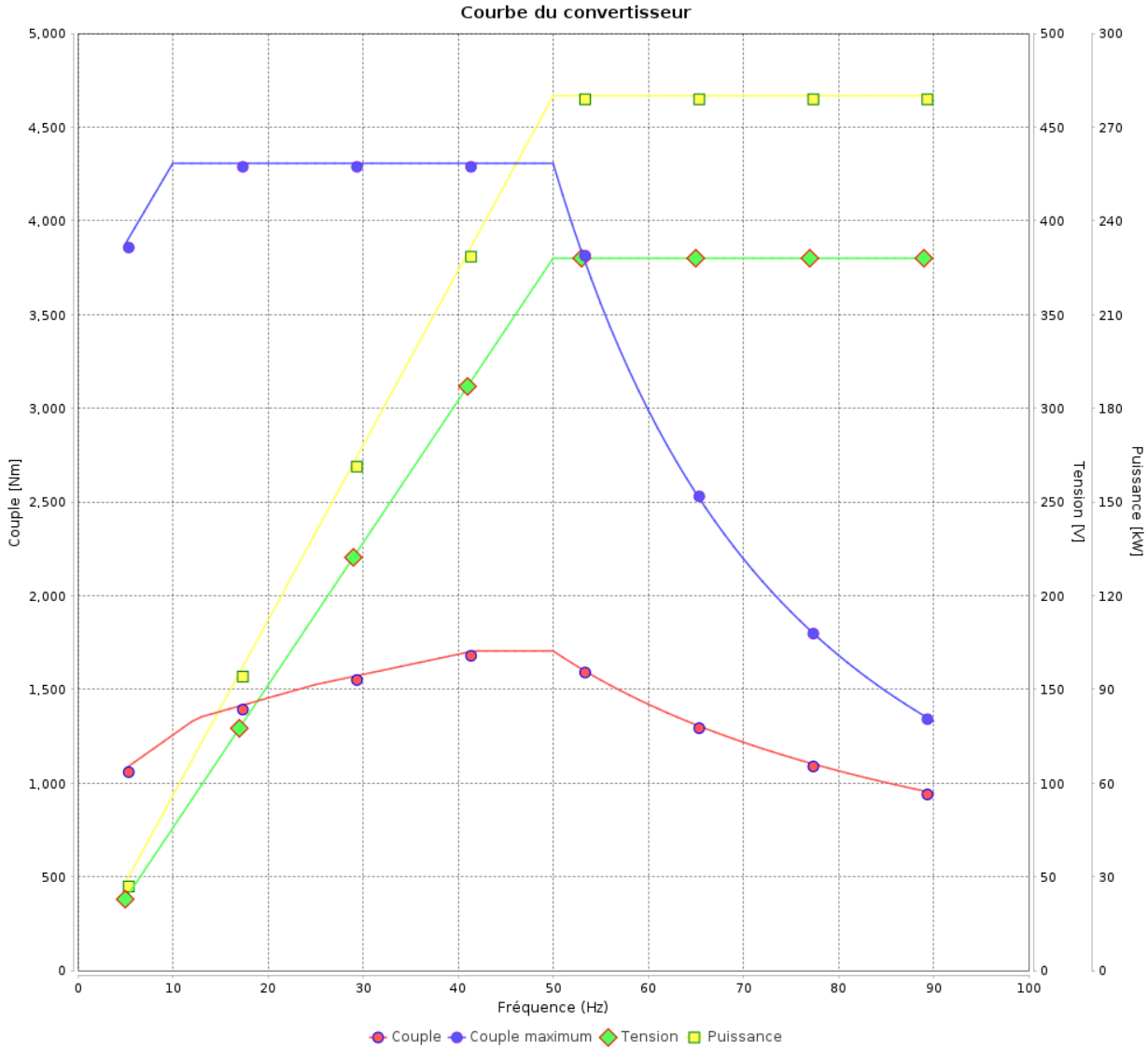
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 16 / 19 | Révision |

Courbe du convertisseur

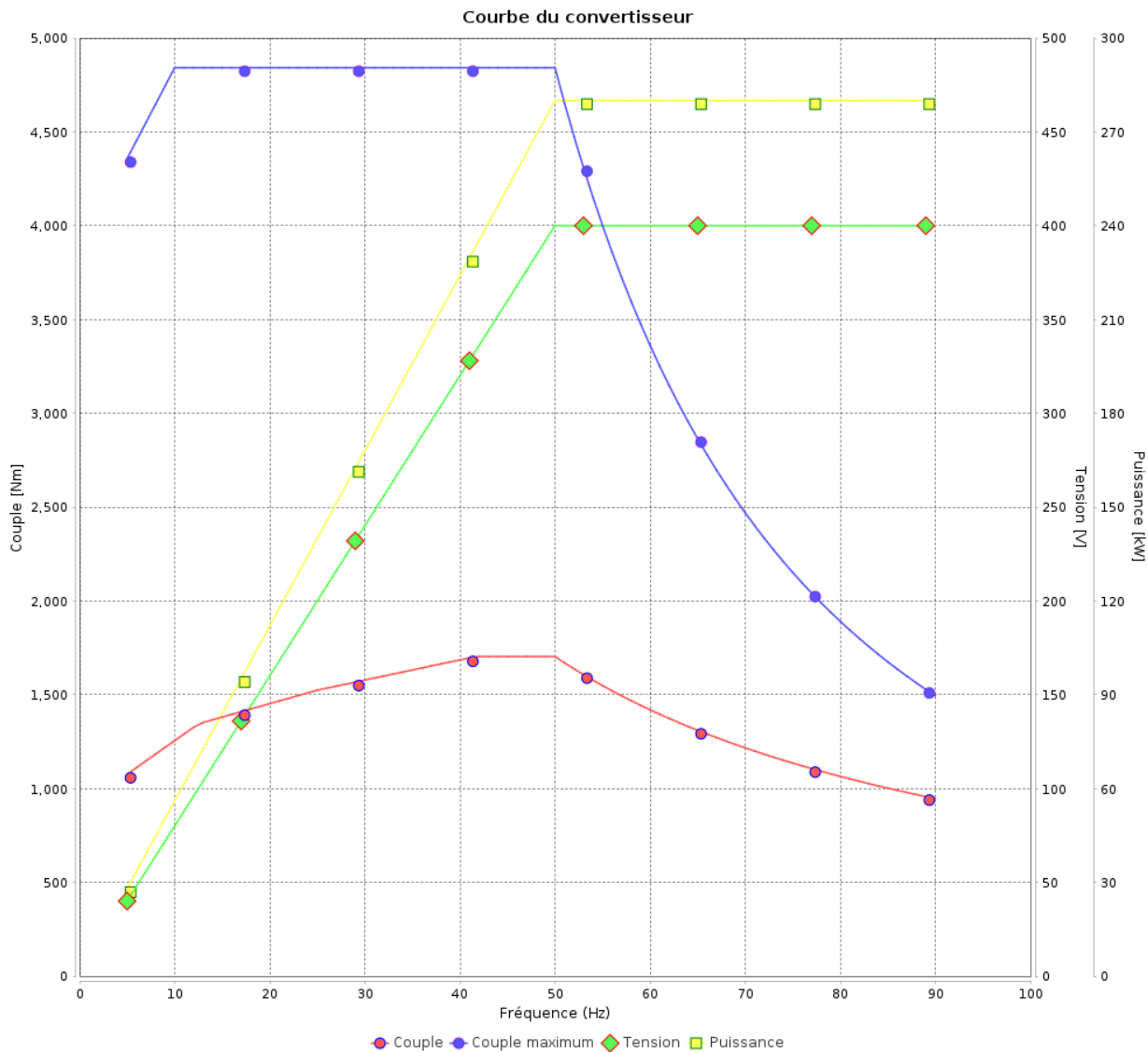
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



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

Courbe du convertisseur

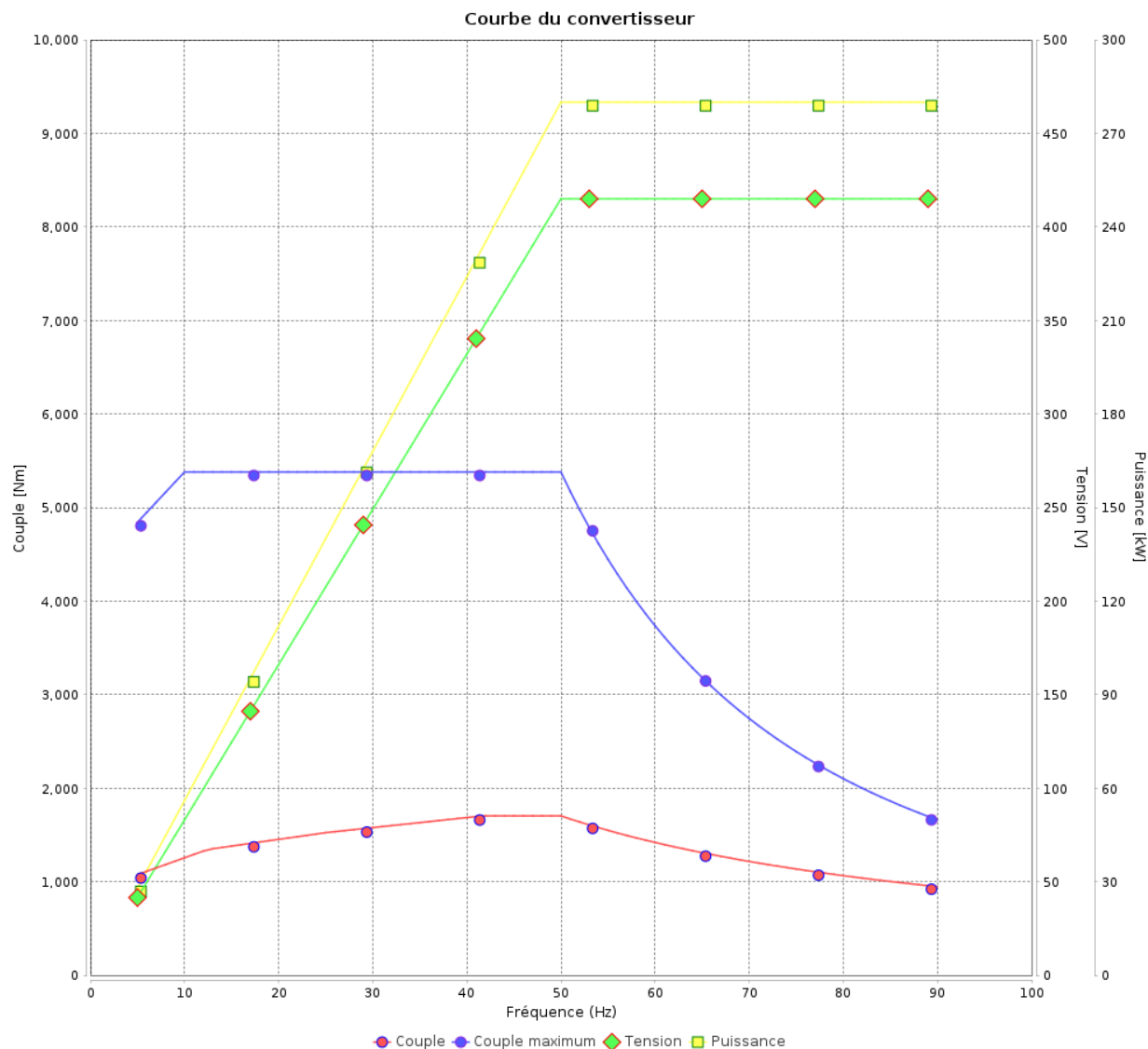
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 18 / 19 | |

Courbe du convertisseur

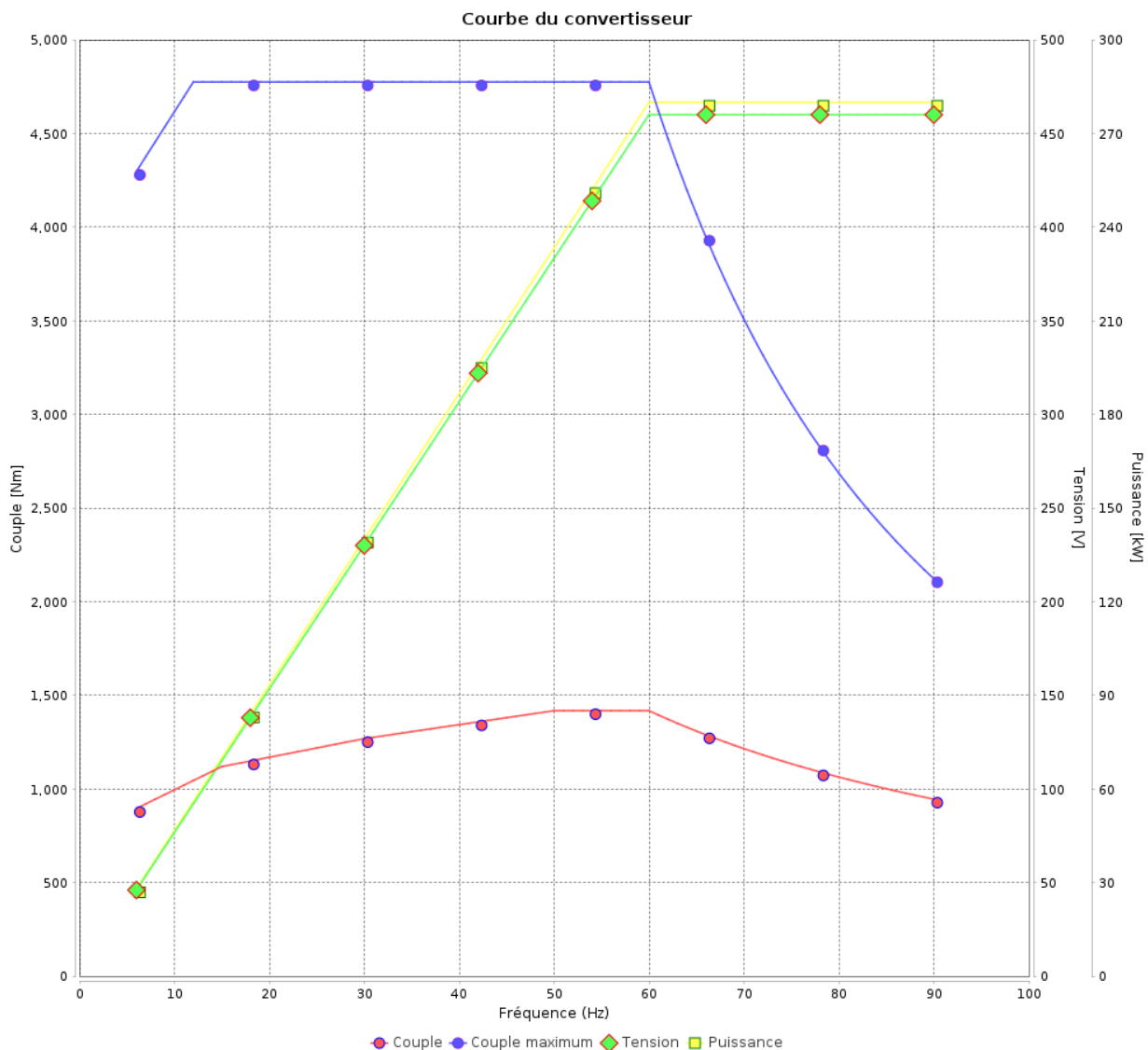
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



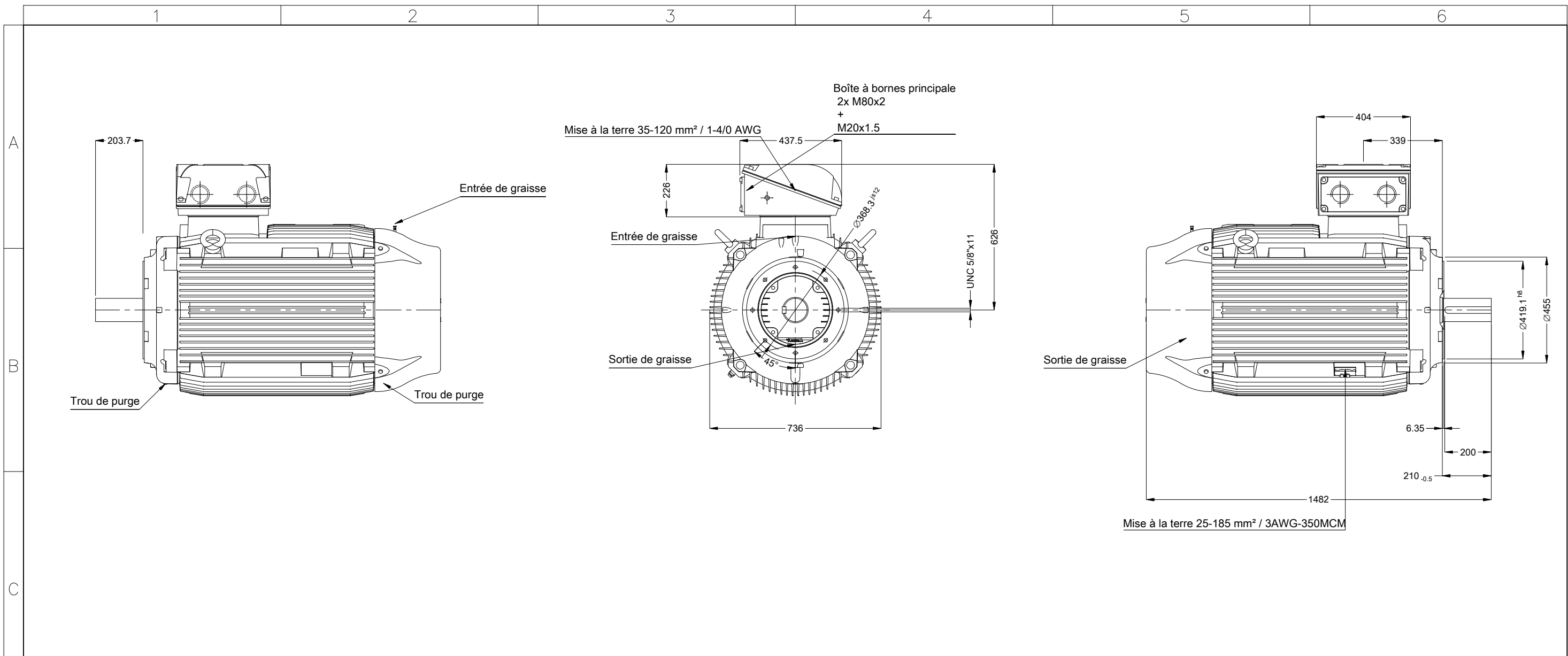
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001983



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



| | | | |
|----------------------------------|------------|--|---------|
| 01713 04 Pôles 50 Hz | | A | |
| Échelle 1 : 17 | | | |
| | | HYBRISUSER | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 | VÉRIFIÉ |
| VÉRIF. | | CARCASSE 355M/L IP55 TEFC | LIBÉRÉ |
| LIBÉRÉ | | | DATE |
| DATE LB. | | | VER |
| Bout d'arbre devant | | | |
| | | | |
| DM24 WEG WPR-7339 | | | |
| Sans vis de nivellement vertical | | | |
| Flasque AR avec palier isolé | | | |
| Couleur RAL 5009 | | | |
| Peinture epoxy WEG 203A | | | |
| Forme B14T | | | |
| | | PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1 | |
| | | | |