

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE2 Three-Phase | Code produit : | 11251570 | | |
| Carcasse | : 250S/M | 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 | : 461 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 1.10 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 37 | 37 | 37 | 37 | |
| Pôles | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 72.6/41.8 | 69.8/40.5 | 68.9 | 60.9 | |
| Courant de démarrage [A] | 450/259 | 468/271 | 496 | 487 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.2 | 6.7 | 7.2 | 8.0 | |
| Courant à vide [A] | 27.0/15.5 | 30.0/17.4 | 34.0 | 27.0 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 985 | 987 | 988 | 1189 | |
| Glissement [%] | 1.50 | 1.30 | 1.20 | 0.92 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 359 | 358 | 358 | 297 | |
| Couple de démarrage [%] | 210 | 240 | 290 | 280 | |
| Couple maximum [%] | 250 | 280 | 300 | 310 | |
| 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 | 28s (à froid) 16s (à chaud) | 28s (à froid) 16s (à chaud) | 28s (à froid) 16s (à chaud) | 28s (à froid) 16s (à chaud) | |
| Bruit ² | 64.0 dB(A) | 64.0 dB(A) | 64.0 dB(A) | 68.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 92.2 | 92.2 | 92.1 | 92.4 |
| | 75% | 92.2 | 92.2 | 92.2 | 93.0 |
| | 100% | 92.2 | 92.2 | 92.2 | 93.0 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.72 | 0.68 | 0.65 | 0.66 |
| | 75% | 0.81 | 0.78 | 0.76 | 0.77 |
| | 100% | 0.84 | 0.83 | 0.81 | 0.82 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 7.3 |
| | P2 (0,5;1,0) | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.1 |
| | P3 (0,25;1,0) | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.5 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.3 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.3 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.5 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| Type de palier | : Avant 6314 C3 | Derrière 6314 C3 | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00006 | Traction maximum : 6820 N | | |
| Intervalle de graissage | : 20000 h | 20000 h | Compression maximum : 11341 N | | |
| Quantité de lubrifiant | : 27 g | 27 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

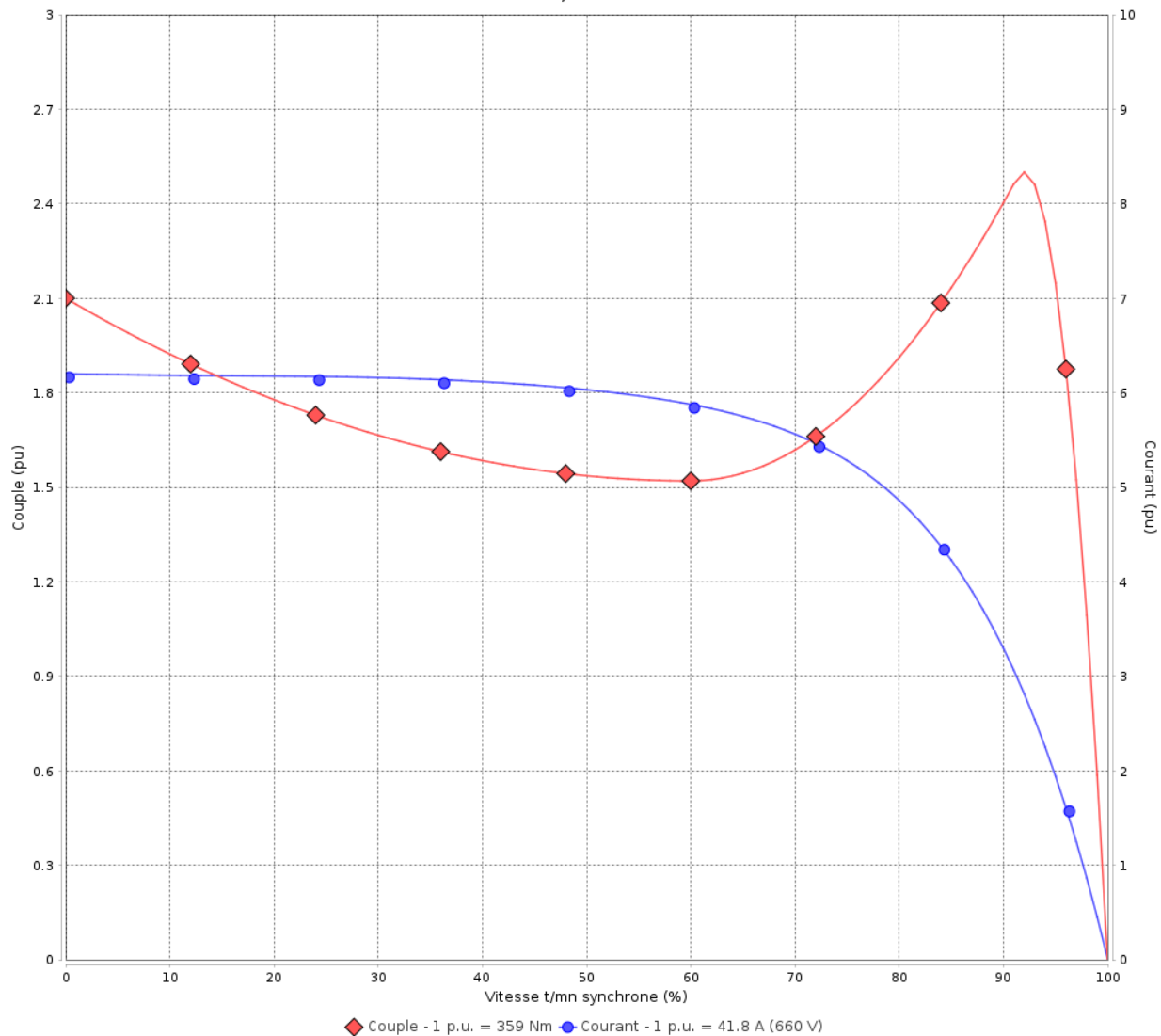


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 72.6/41.8 A
 Intensité de démarrage : 6.2
 Couple à pleine charge : 359 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 985 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.10 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

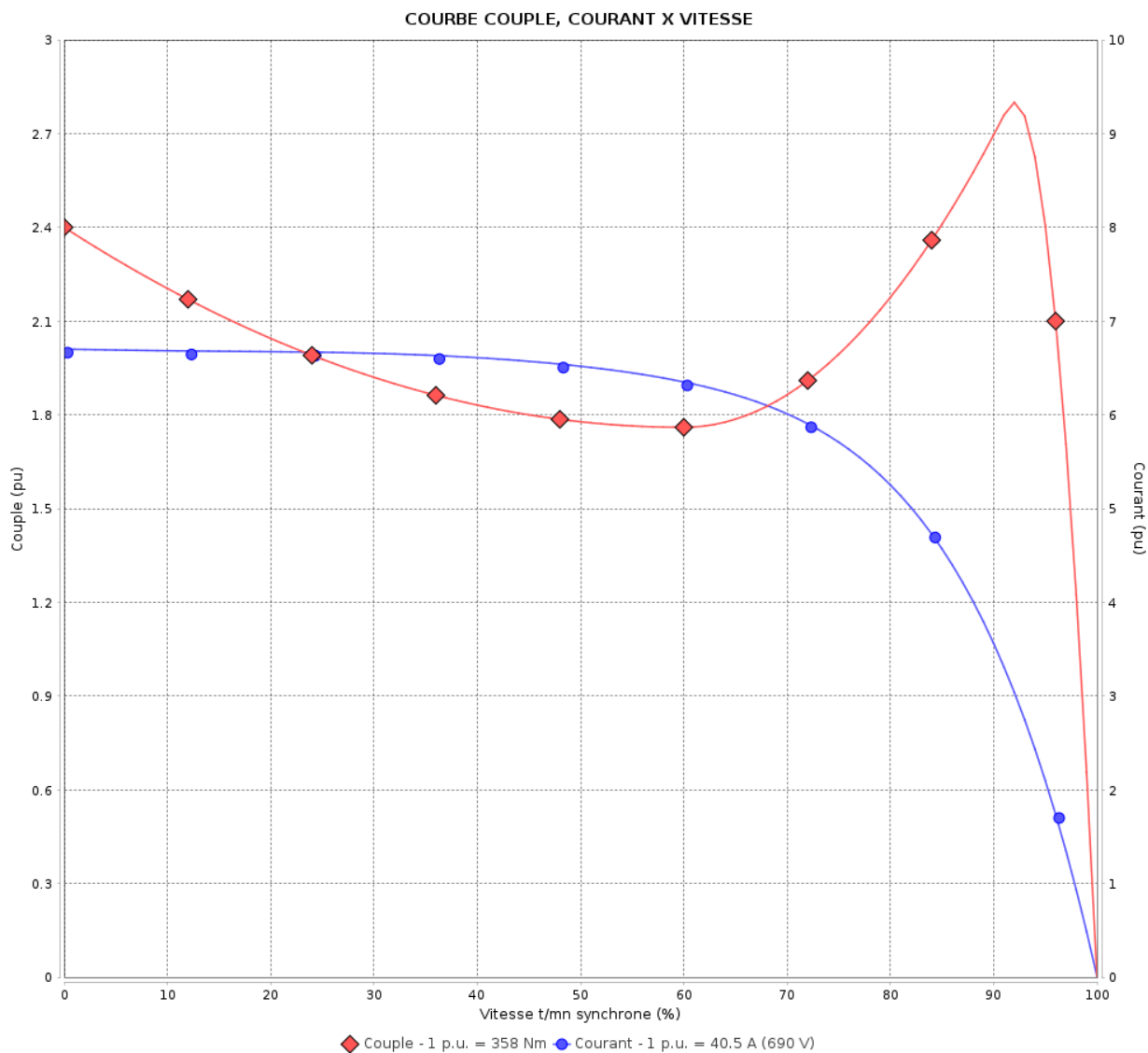
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 69.8/40.5 A
 Intensité de démarrage : 6.7
 Couple à pleine charge : 358 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 987 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.10 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

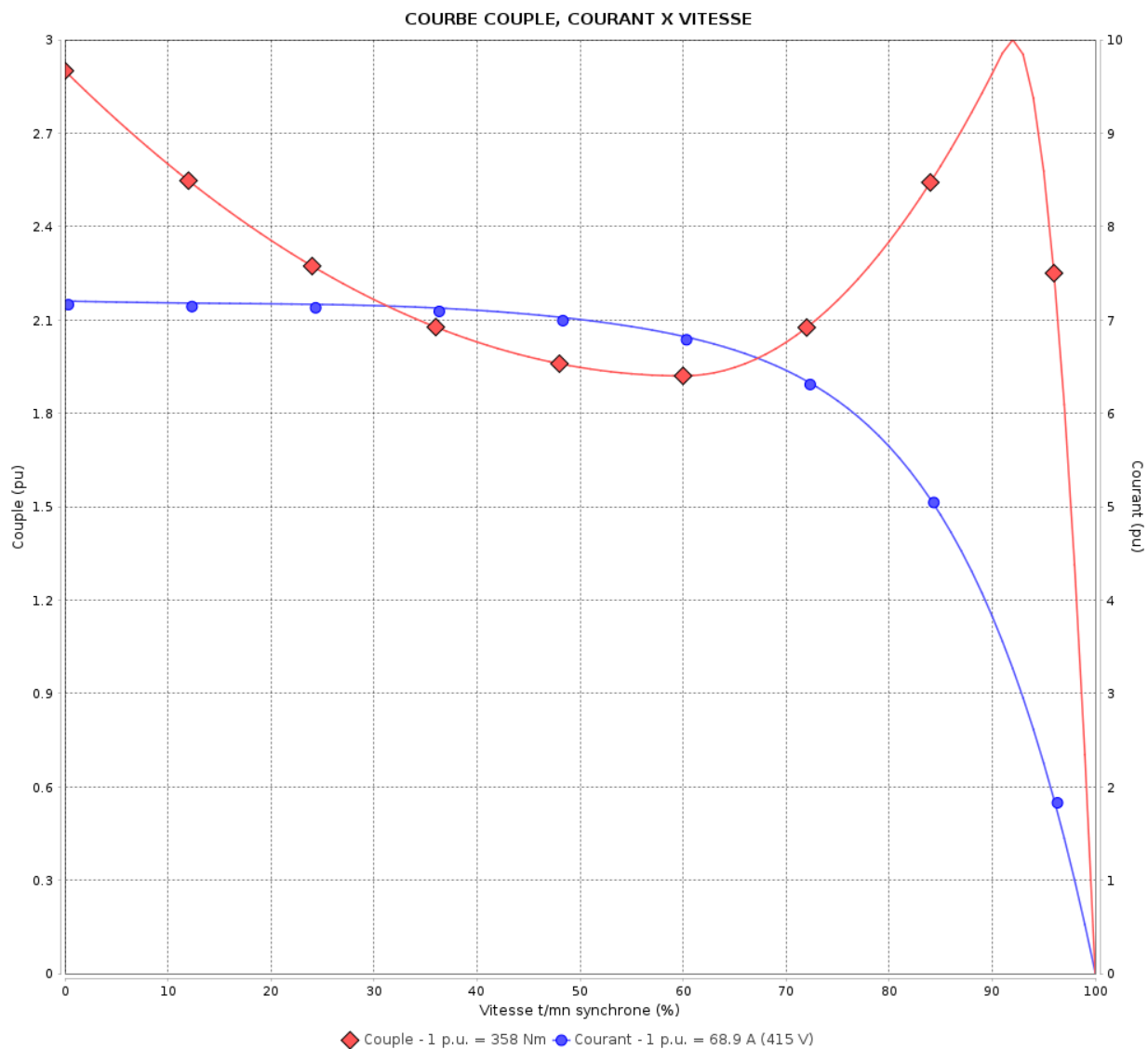
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 68.9 A
 Intensité de démarrage : 7.2
 Couple à pleine charge : 358 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 988 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.10 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

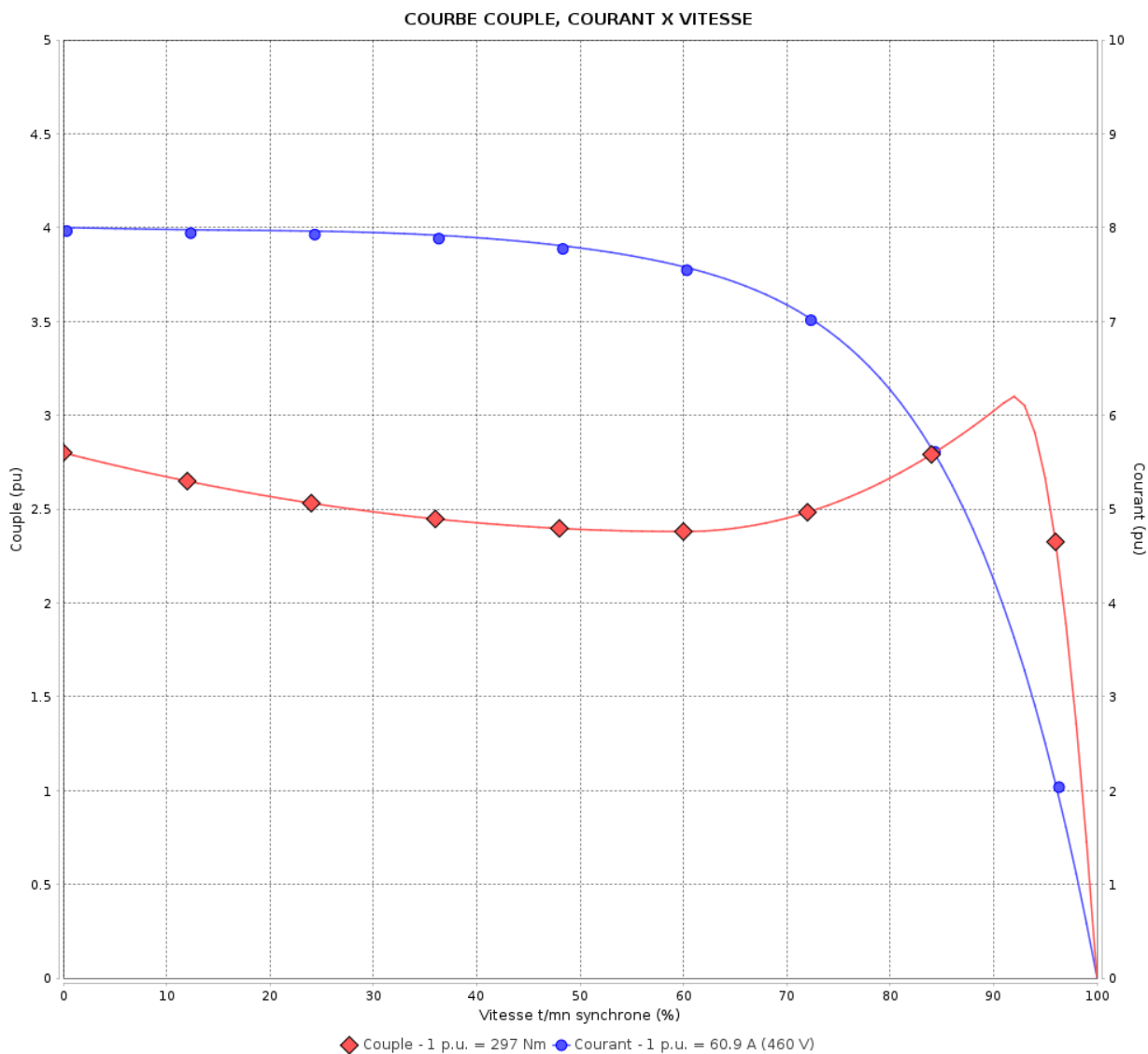
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 60.9 A | Moment d'inertie (J) | : 1.10 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 297 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 280 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 1189 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

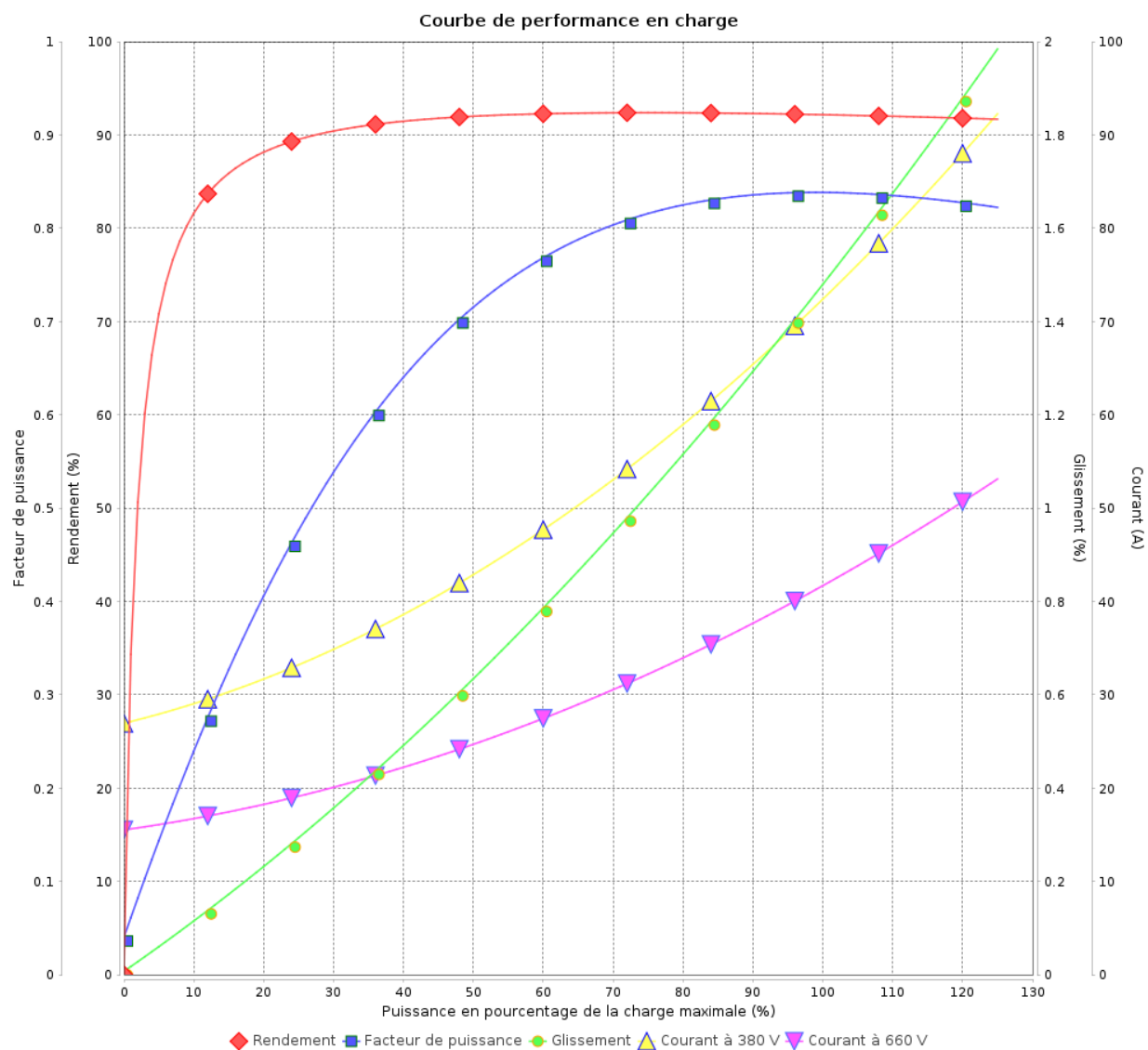
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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

Courbe de performance en charge

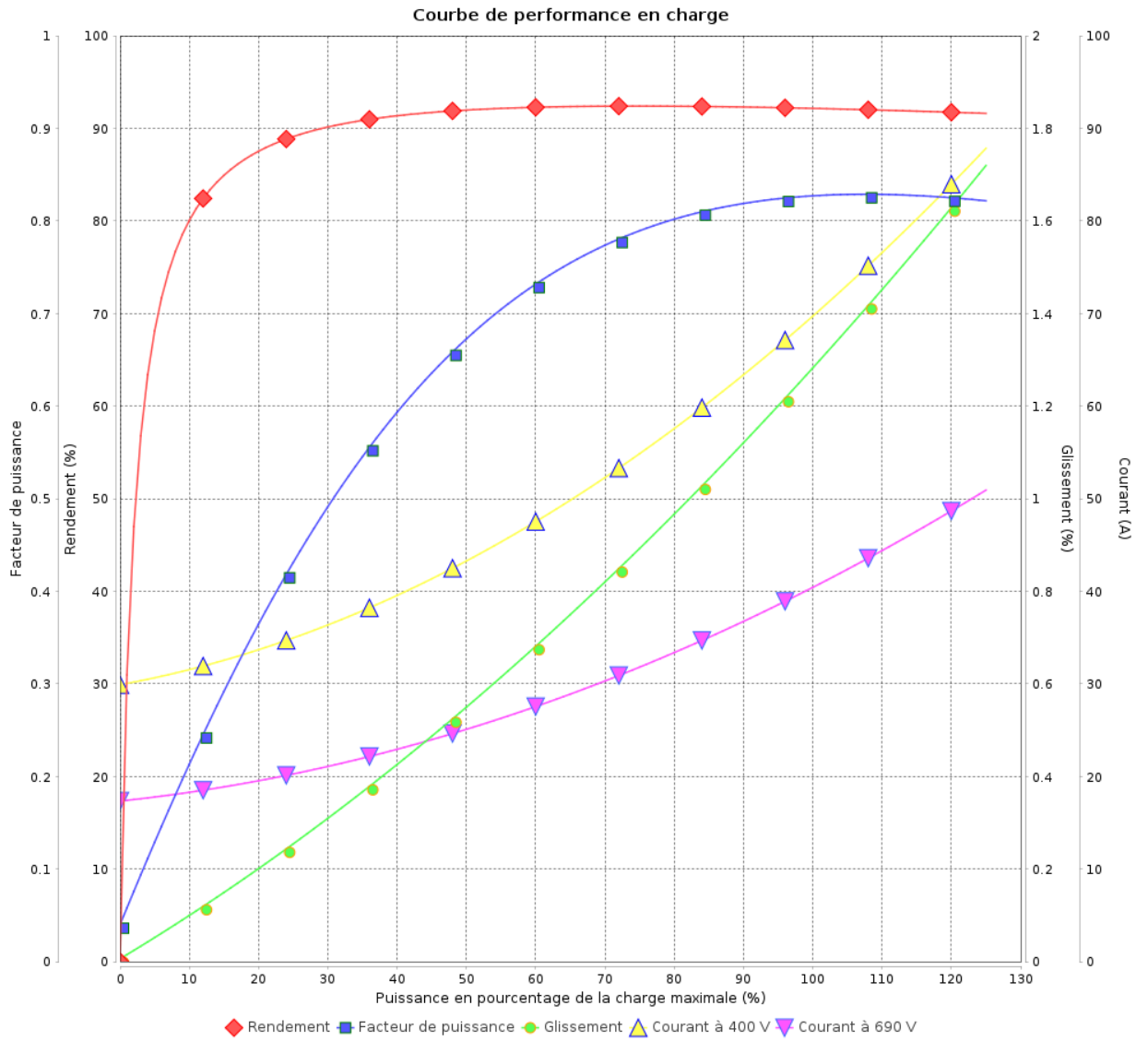
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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

Courbe de performance en charge

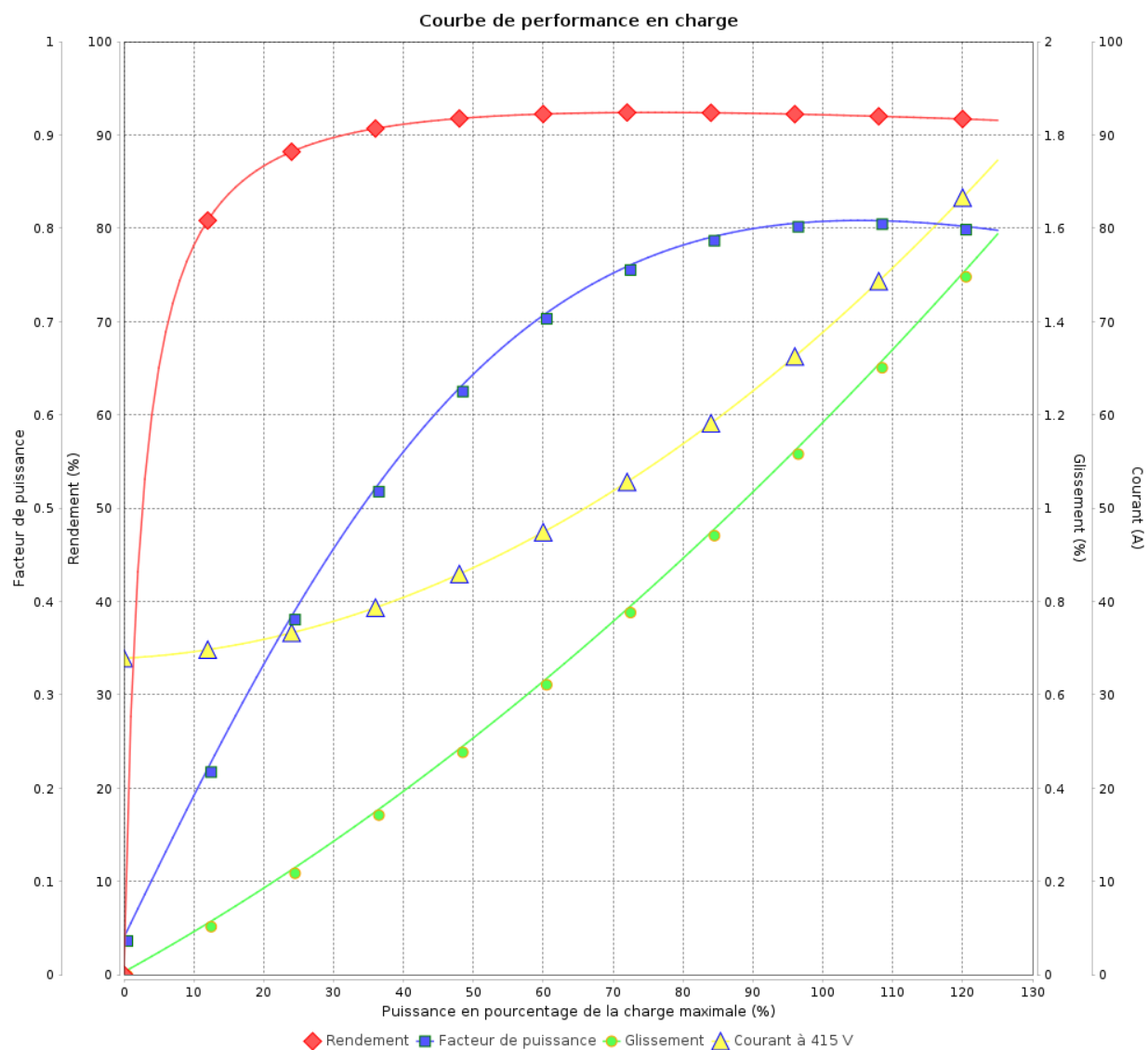
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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

Courbe de performance en charge

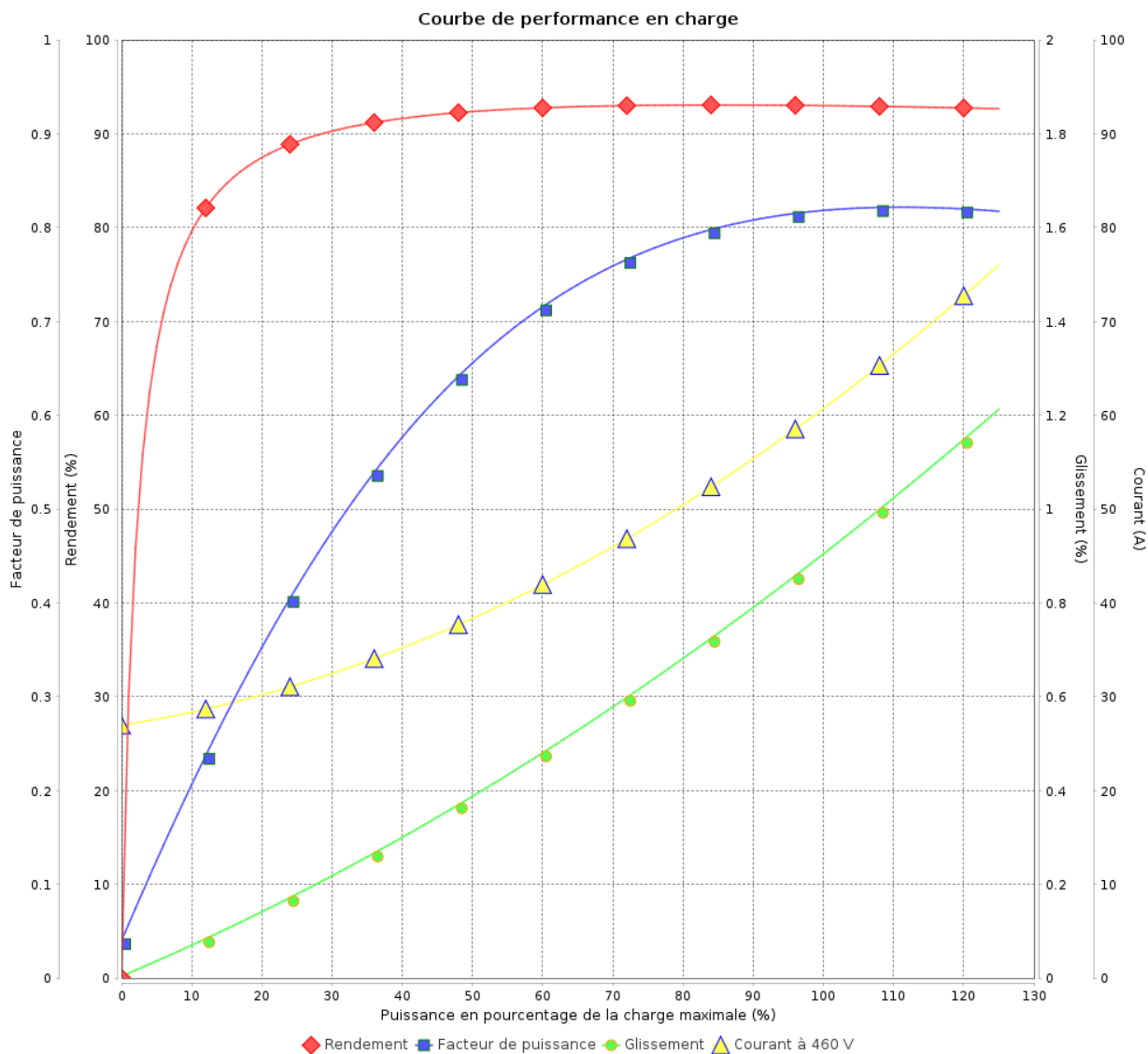
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



| 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

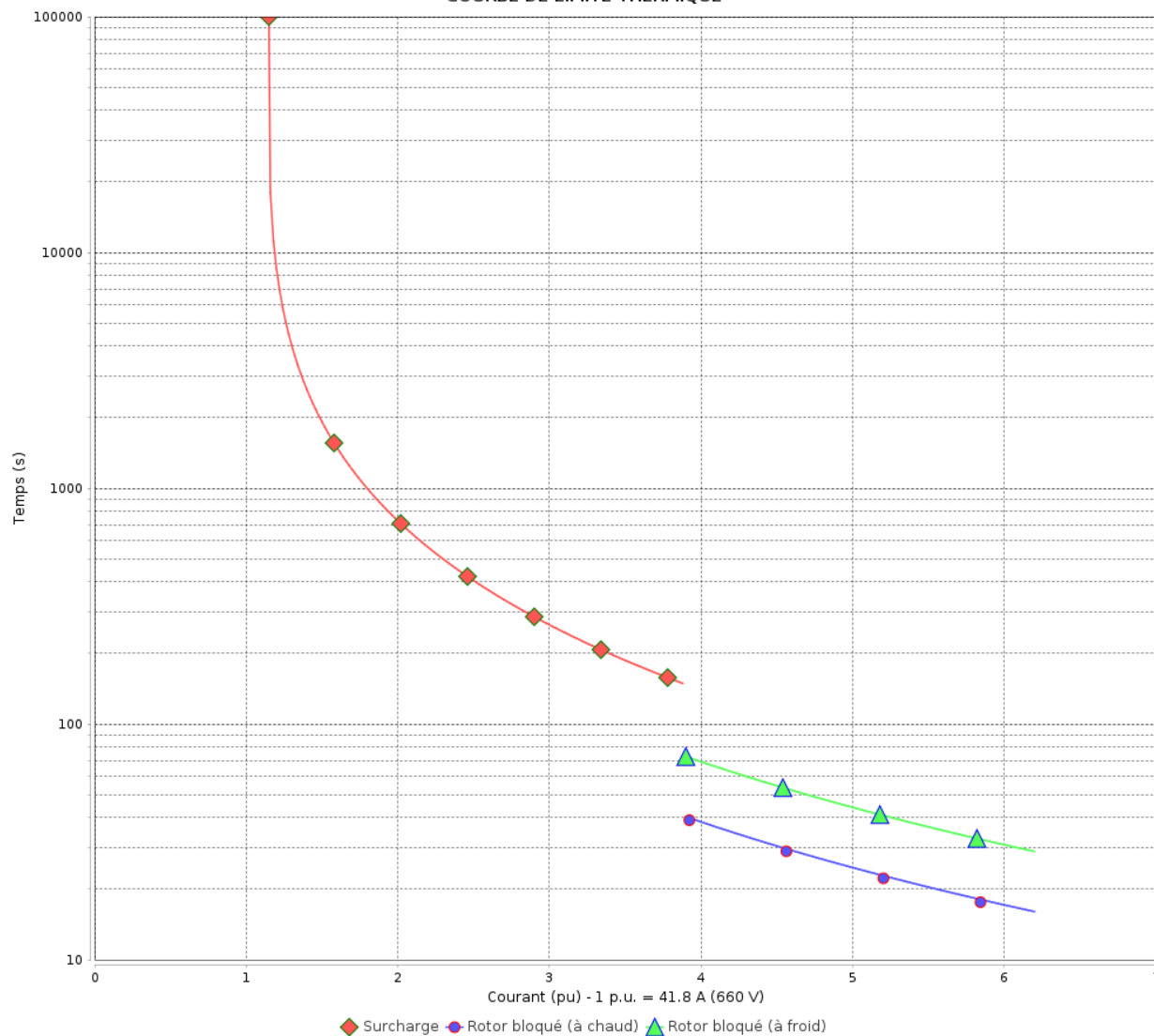


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570

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 | 03/06/2026 | | 12 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

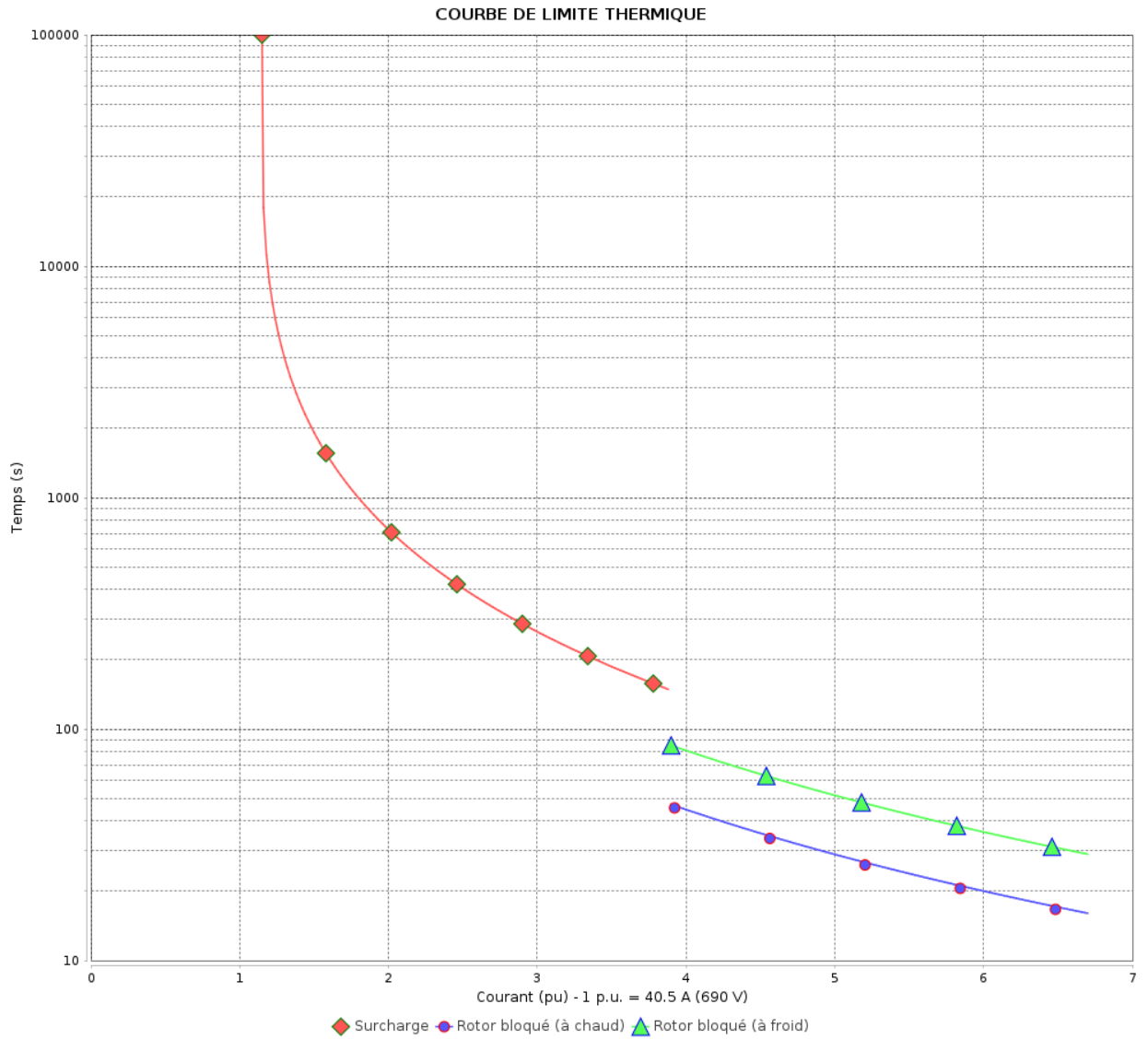
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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

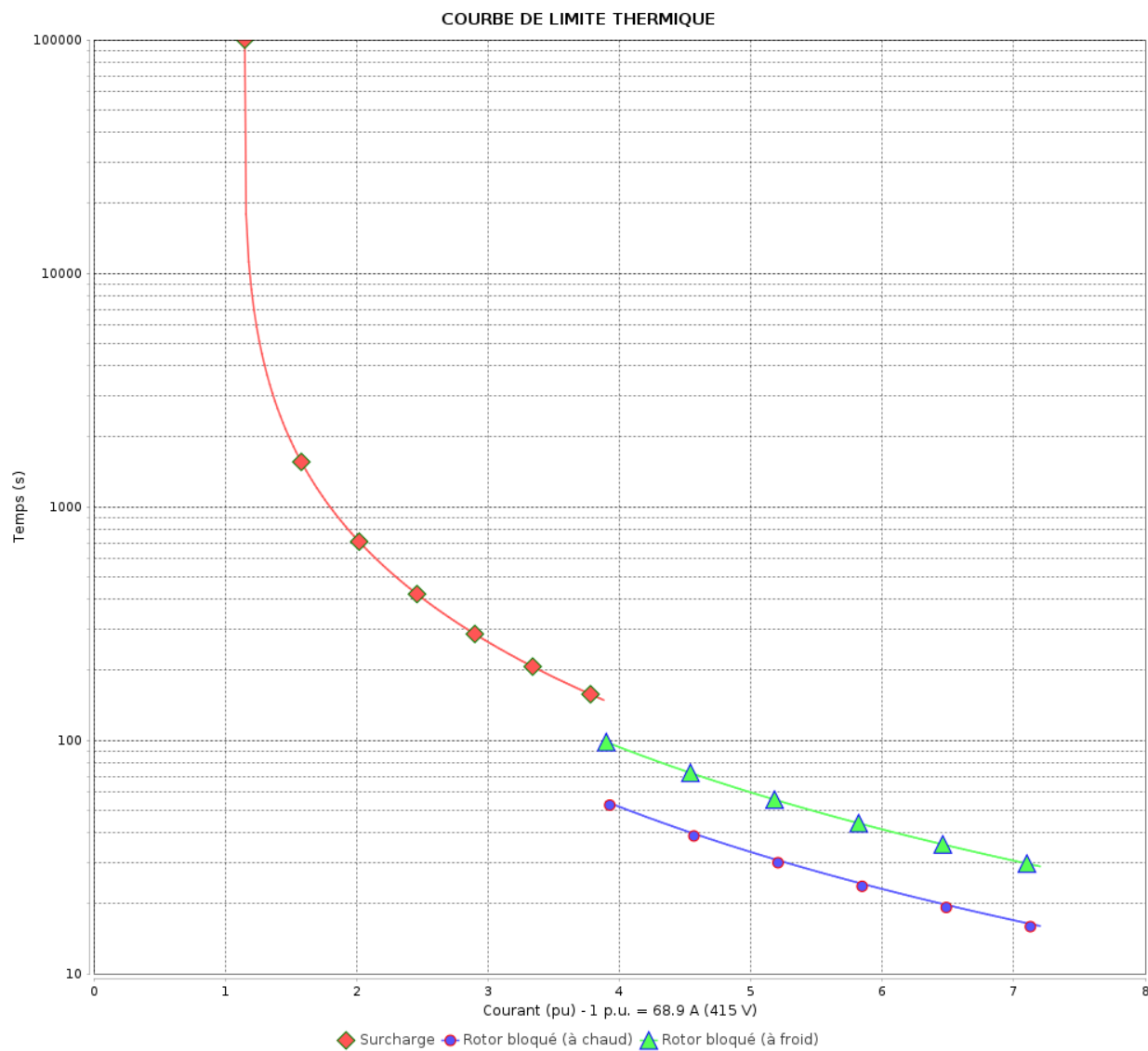
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

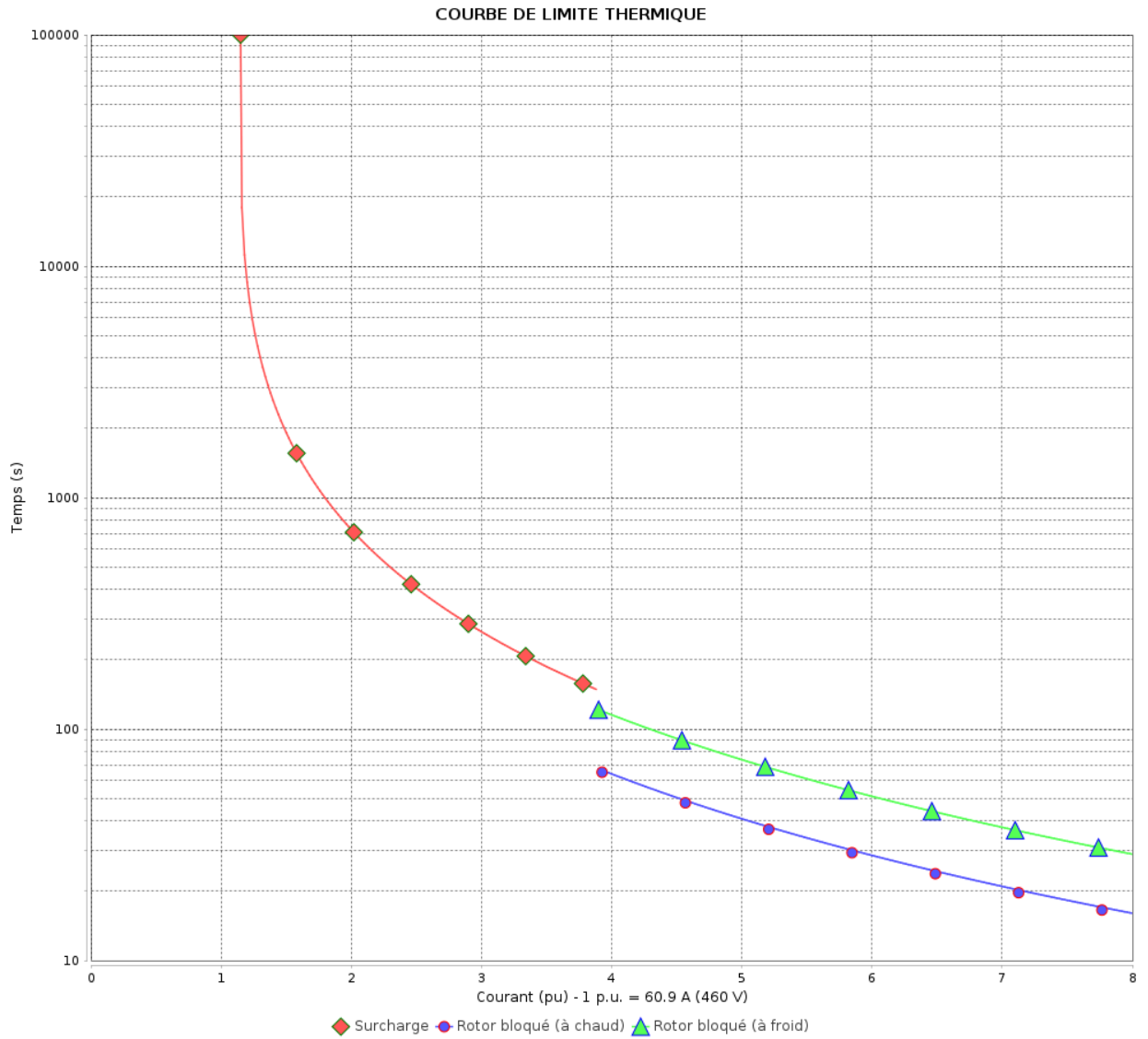
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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

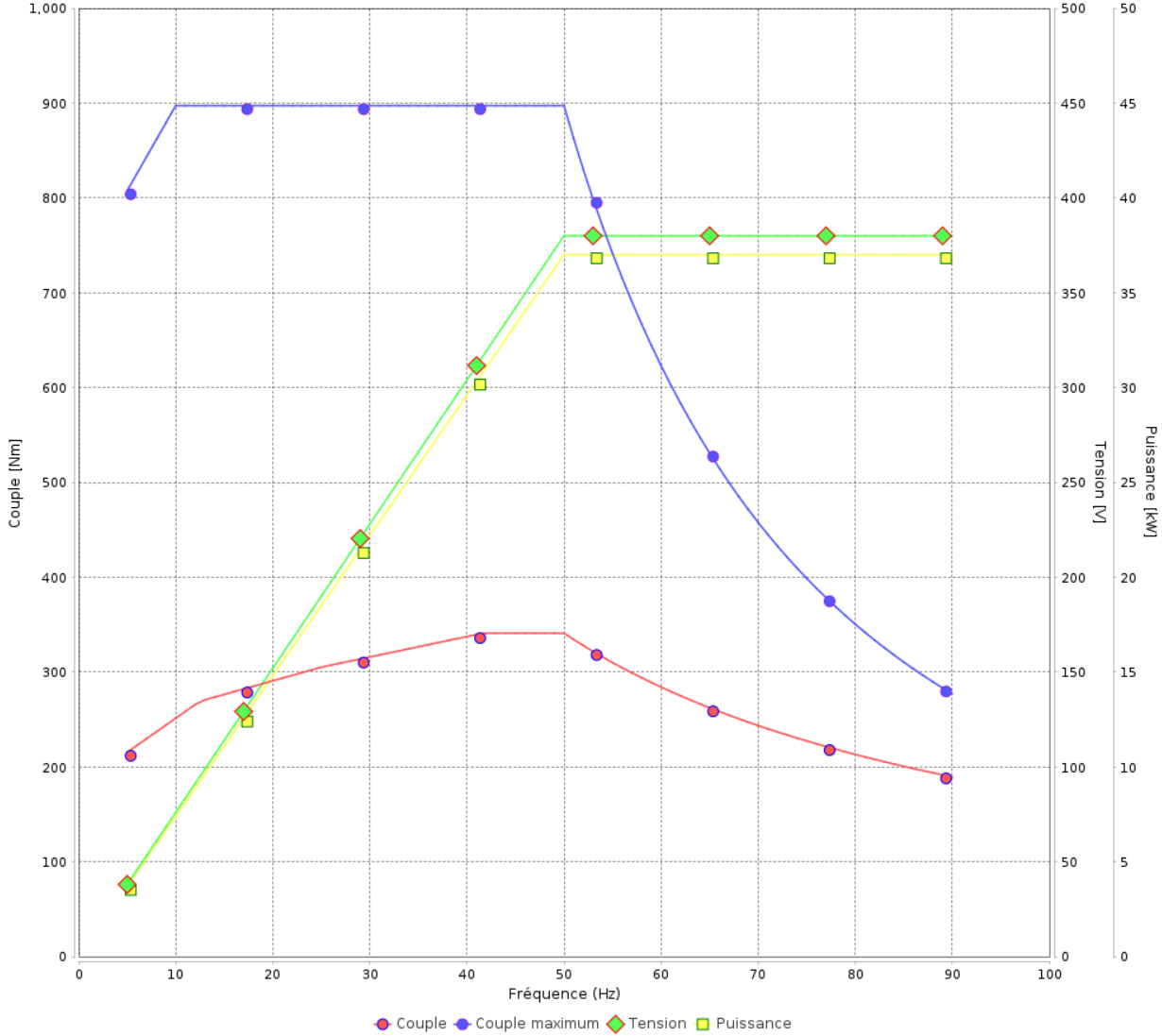


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

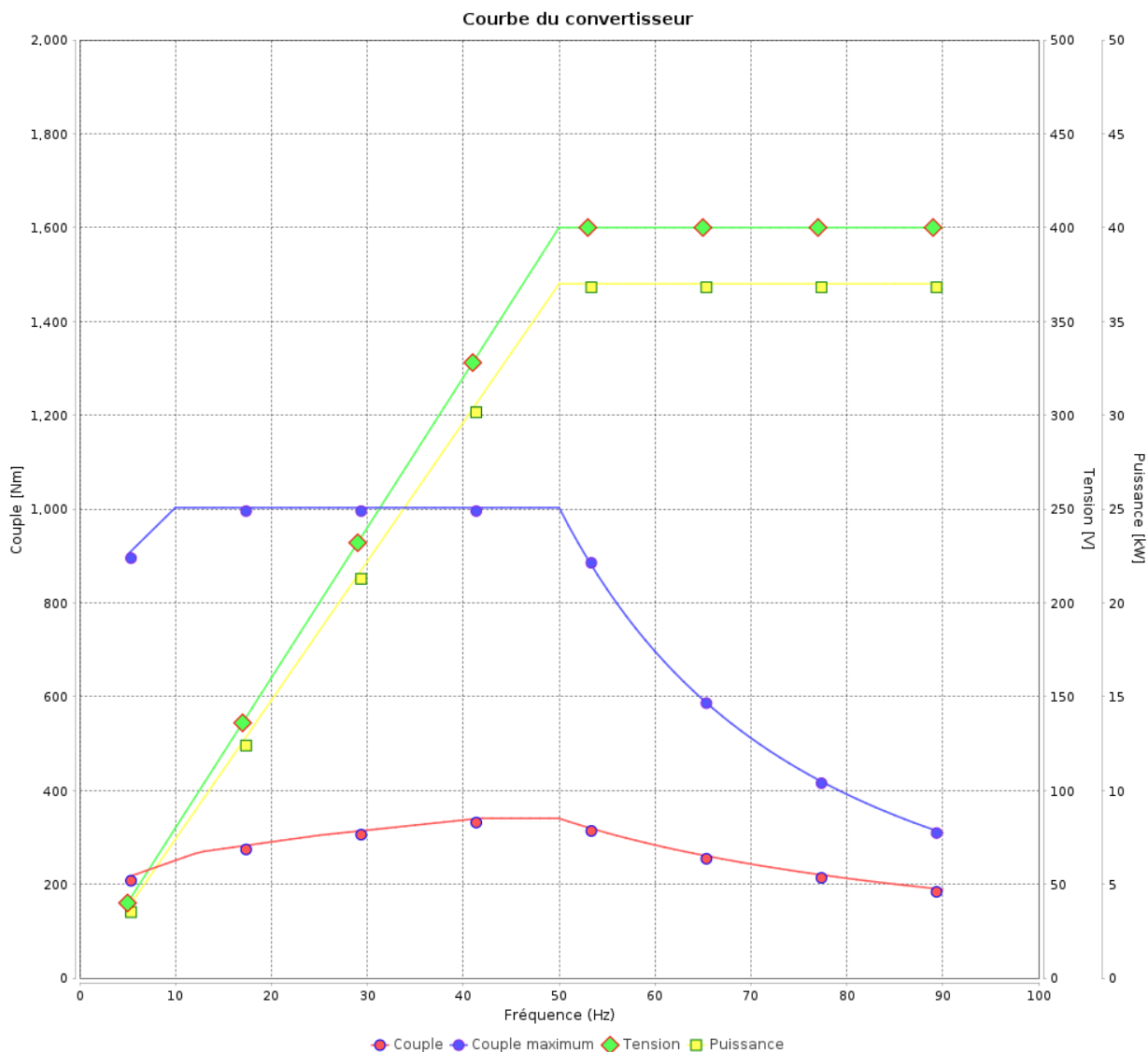
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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

Courbe du convertisseur

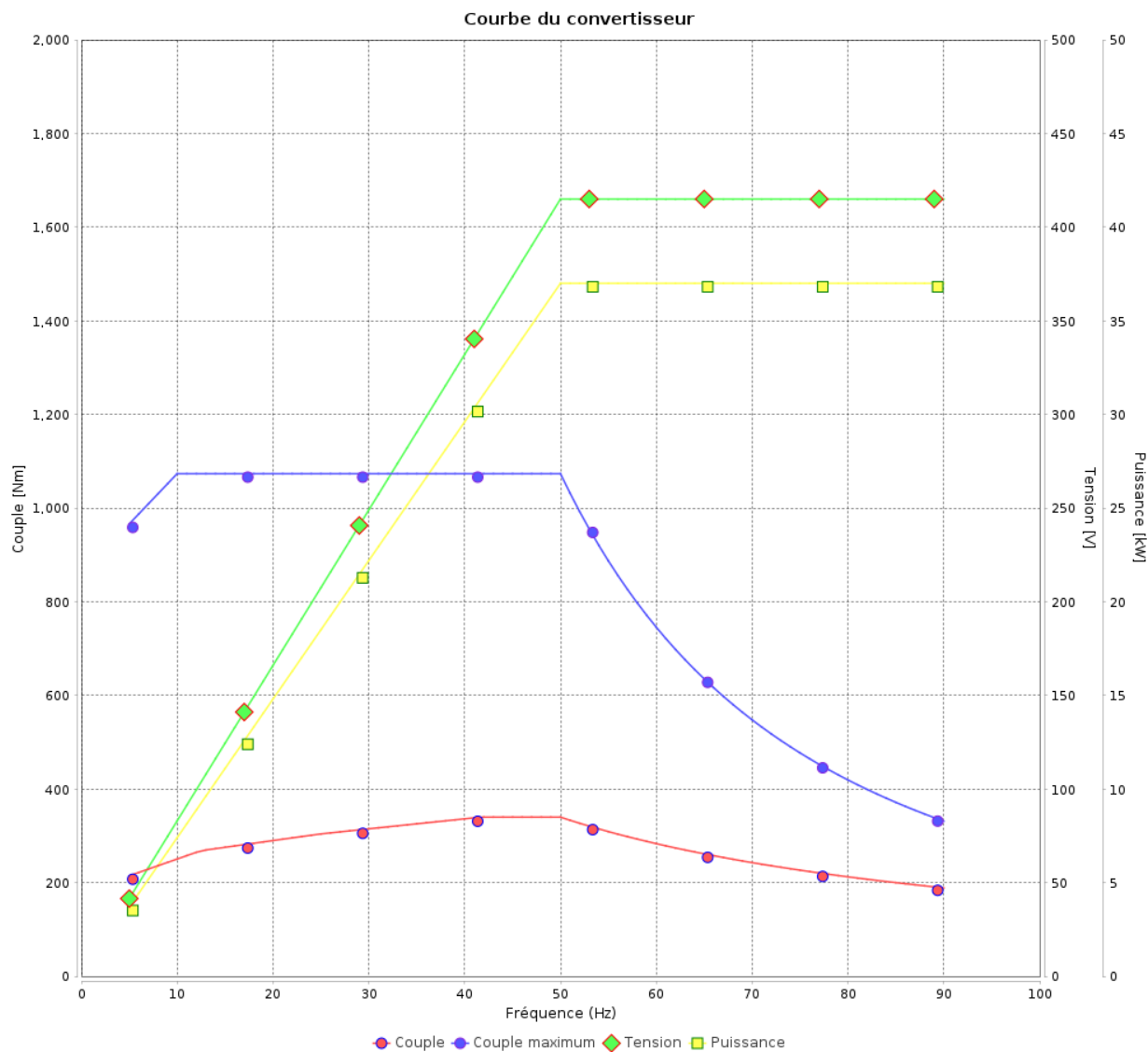
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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

Courbe du convertisseur

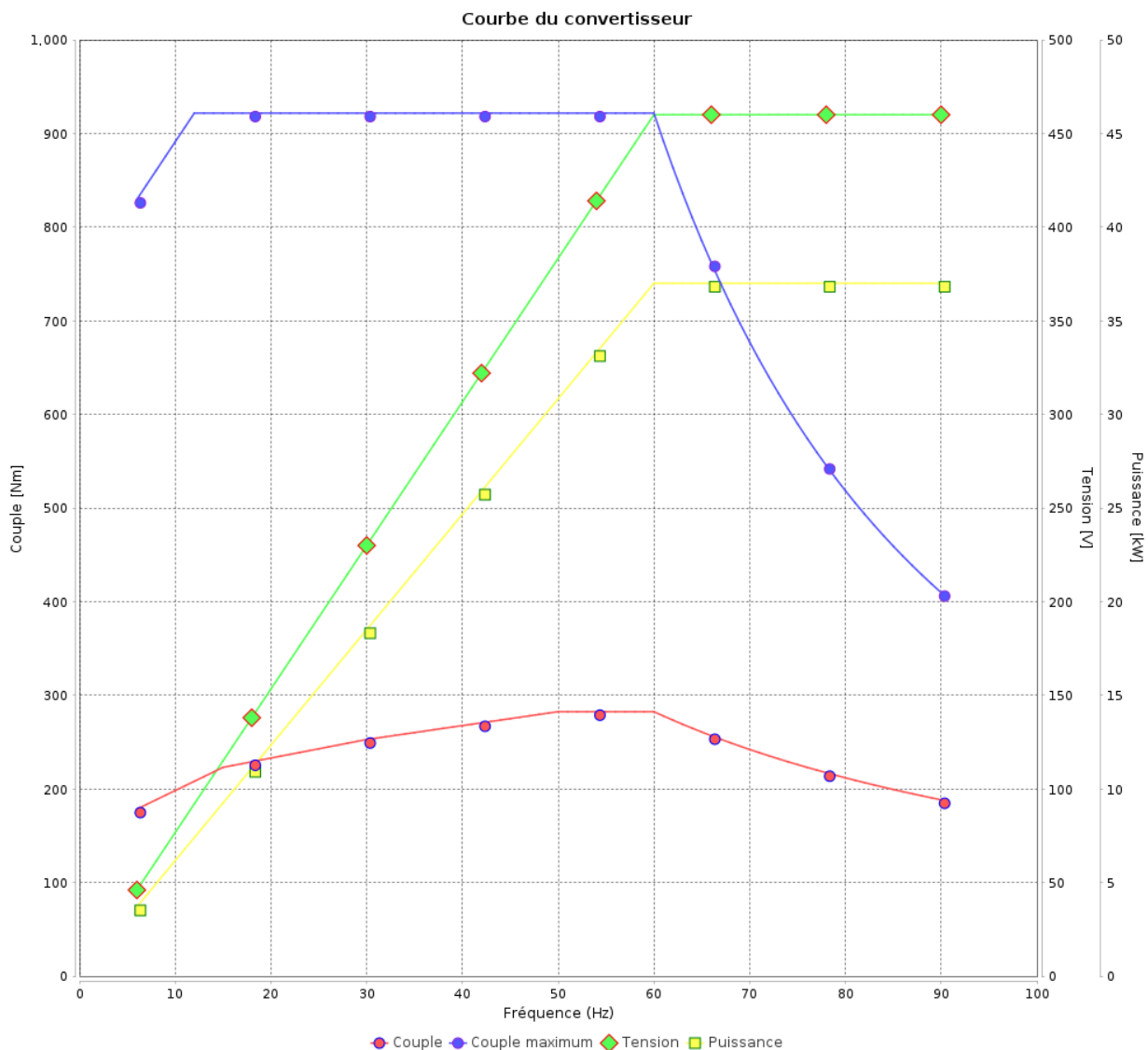
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



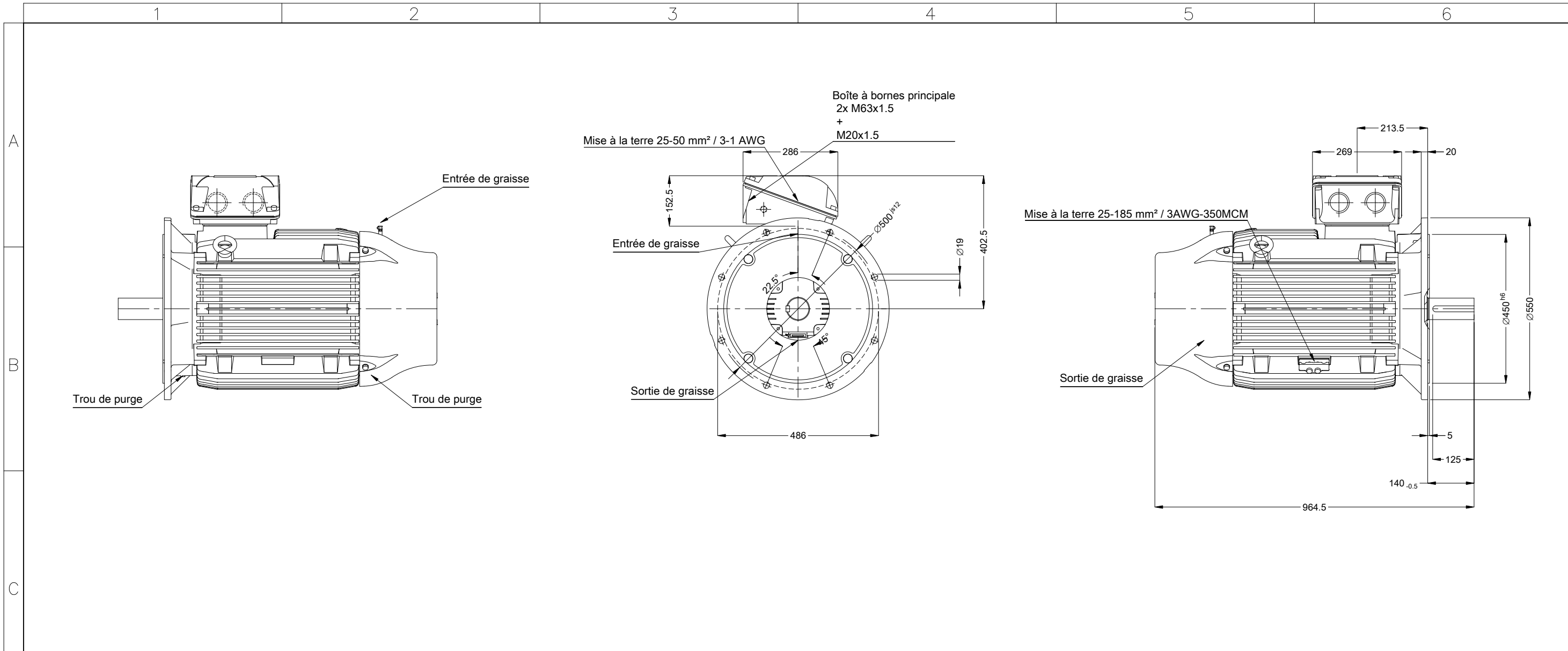
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11251570



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



Sans vis de nivellement vertical
 Étanchéité - Joint étanche à l'huile
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B5T



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|--|--|---------|---------|---------|--------|------------|--------|
| 02056 06 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | | | Échelle | 1 : 12 |
| | | | | | | | | | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE2 CARCASSE 250S/M IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | PREVIEW | | WDD | | 00 | |
| | | | | | | PAGE | | 1 / 1 | | | |