

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE2 Three-Phase | Code produit : | 12999076 | | |
| Carcasse | : 315L | 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 | : 1228 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 2.98 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 220 | 220 | 220 | 220 | |
| Pôles | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 385/222 | 369/214 | 360 | 322 | |
| Courant de démarrage [A] | 3003/1729 | 2878/1669 | 2808 | 2769 | |
| Intensité de démarrage [A] | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.6 | |
| Courant à vide [A] | 97.4/56.1 | 105/60.9 | 111 | 98.7 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2975 | 2980 | 2980 | 3580 | |
| Glissement [%] | 0.83 | 0.67 | 0.67 | 0.56 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 707 | 705 | 705 | 587 | |
| Couple de démarrage [%] | 220 | 240 | 260 | 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 | 25s (à froid) 14s (à chaud) | 25s (à froid) 14s (à chaud) | 25s (à froid) 14s (à chaud) | 25s (à froid) 14s (à chaud) | |
| Bruit ² | 78.0 dB(A) | 78.0 dB(A) | 78.0 dB(A) | 82.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 95.1 | 95.0 | 94.9 | 94.1 |
| | 75% | 95.4 | 95.5 | 95.5 | 95.0 |
| | 100% | 95.3 | 95.5 | 95.6 | 95.4 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.84 | 0.81 | 0.79 | 0.78 |
| | 75% | 0.88 | 0.87 | 0.86 | 0.87 |
| | 100% | 0.91 | 0.90 | 0.89 | 0.90 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 5.0 | 4.7 | 4.6 | 4.8 |
| | P2 (0,5;1,0) | 3.8 | 3.6 | 3.6 | 3.7 |
| | P3 (0,25;1,0) | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3.3 |
| | P4 (0,9;0,5) | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.6 |
| | P5 (0,5;0,5) | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.6 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 |
| | P7 (0,25;0,25) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Type de palier | : Avant 6314 C3 Derrière 6314 C3 | Efforts sur l'embase | | | |
| Modèle - blindage | : 00047 00014 | Traction maximum : 8309 N | | | |
| Intervalle de graissage | : 5000 h 5000 h | Compression maximum : 20355 N | | | |
| Quantité de lubrifiant | : 27 g 27 g | | | | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | | | |
| Cette révision annule et remplace la précédente | | Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1. | | | |
| (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. | | | | | |
| Rév. | Résime 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

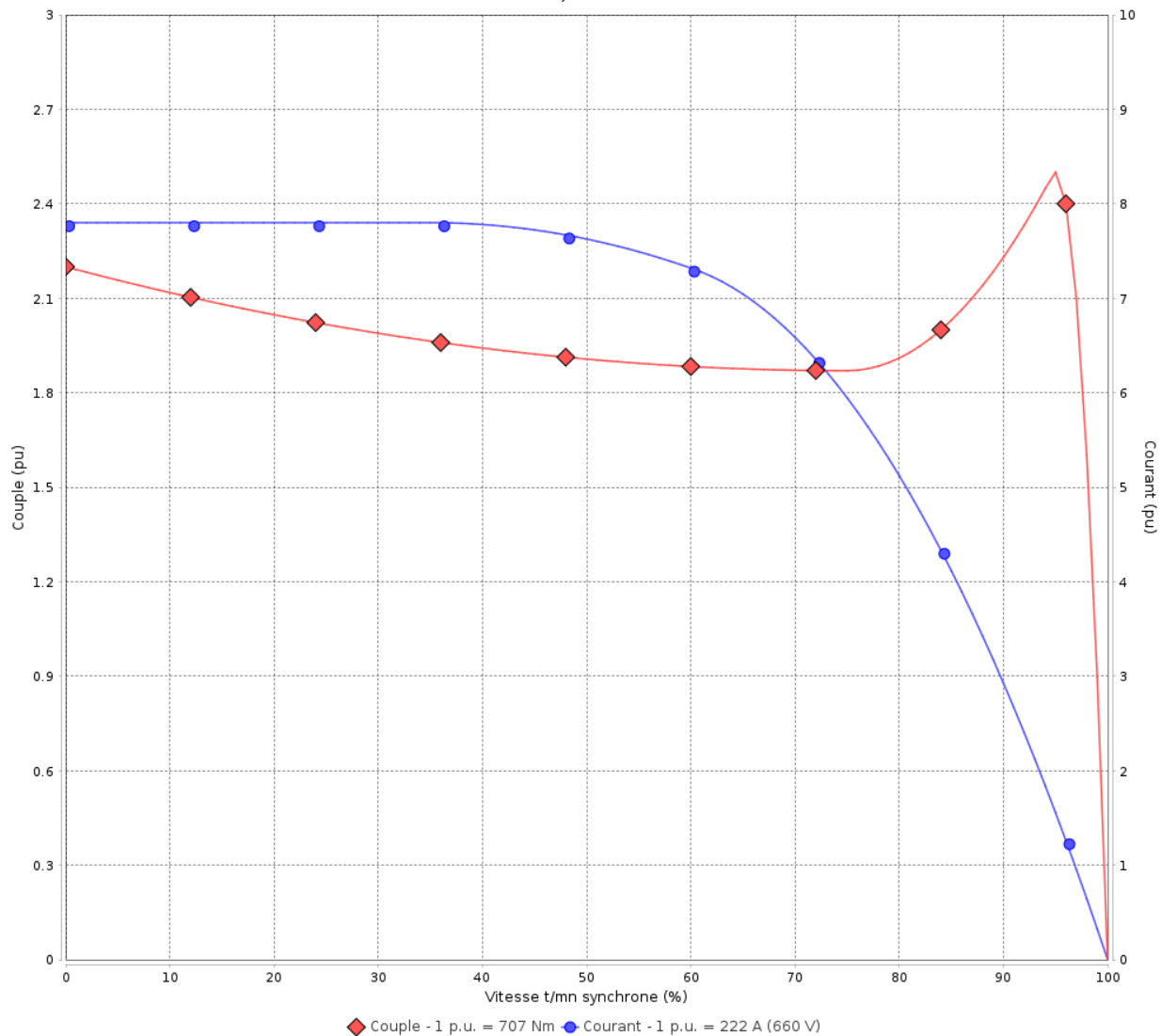


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 385/222 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 707 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 2975 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.98 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 | | | | |
| | | | 4 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

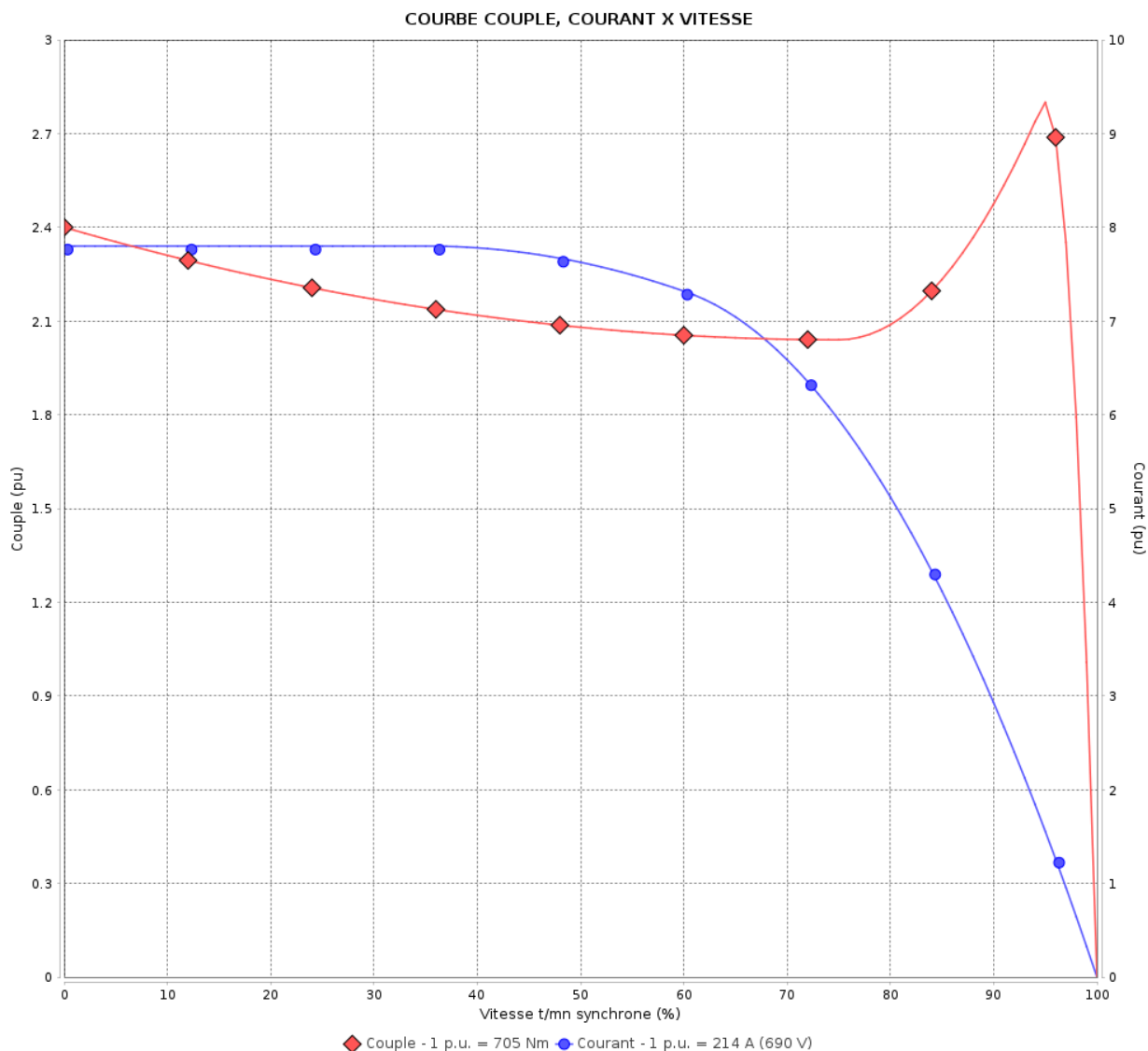
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 369/214 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 705 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 2980 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.98 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 | | | 5 / 19 | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

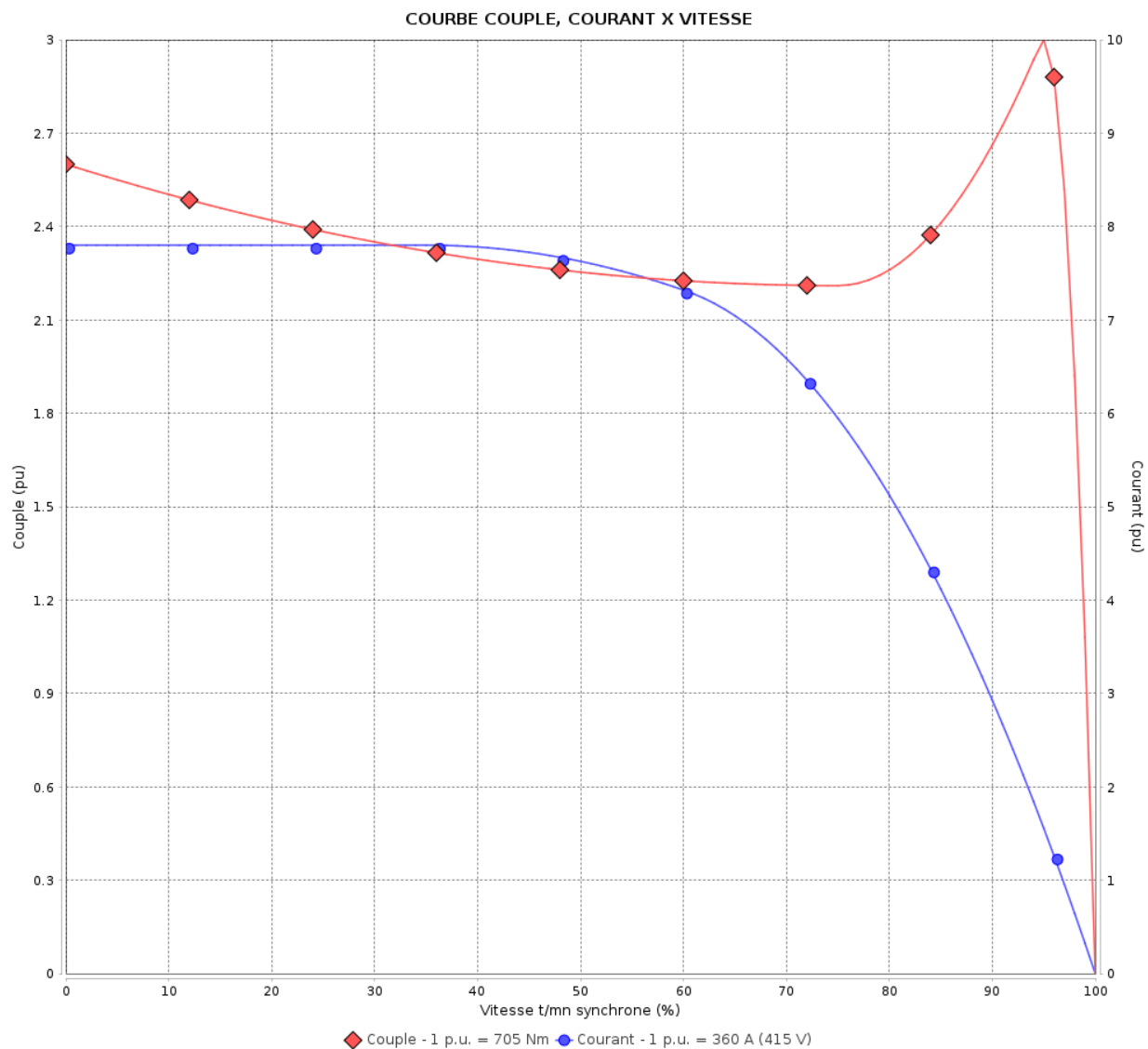
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 360 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 705 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 2980 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.98 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 | | 6 / 19 | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

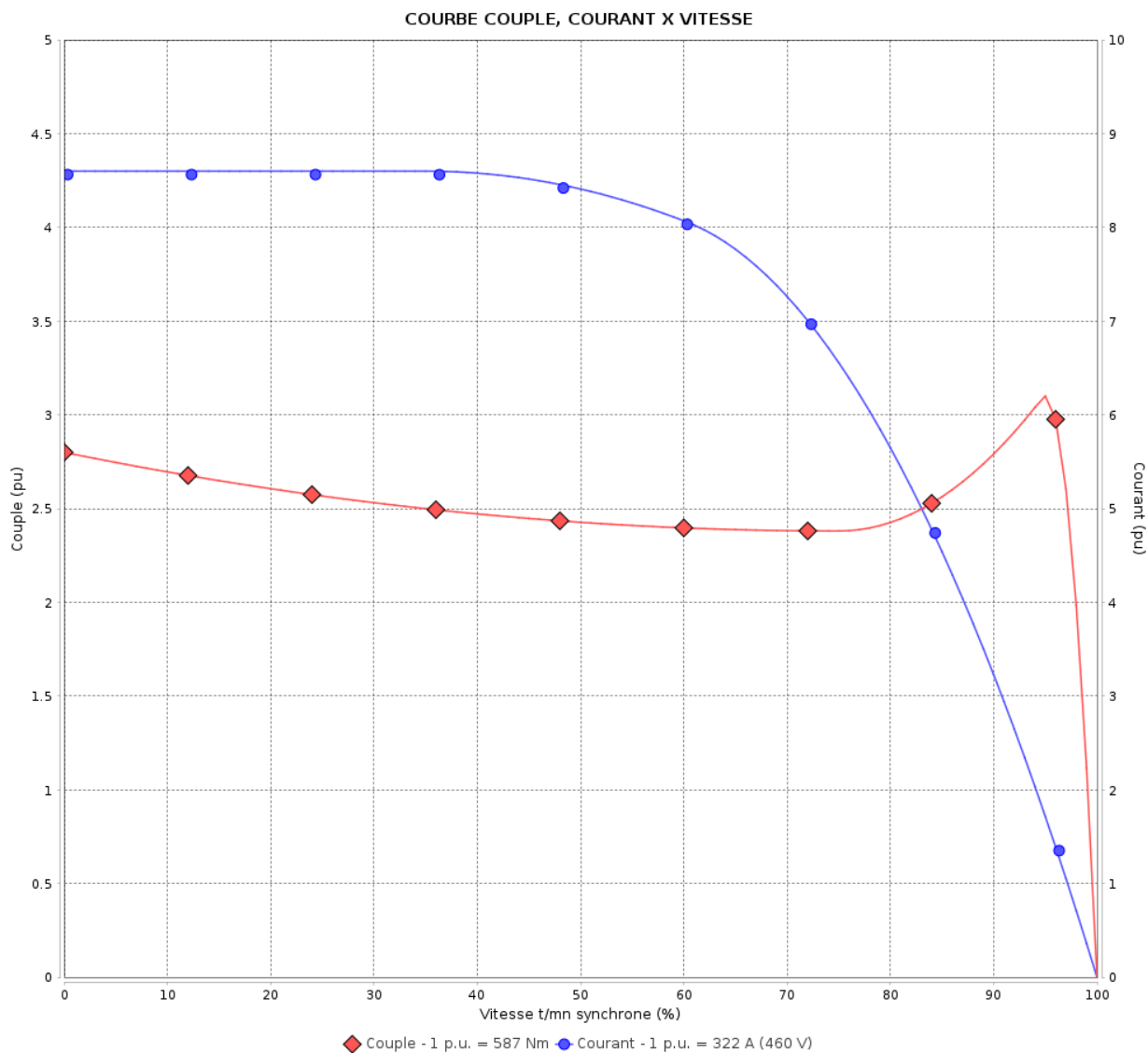
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 322 A | Moment d'inertie (J) | : 2.98 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.6 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 587 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 280 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 3580 rpm | | |

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

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

Courbe de performance en charge

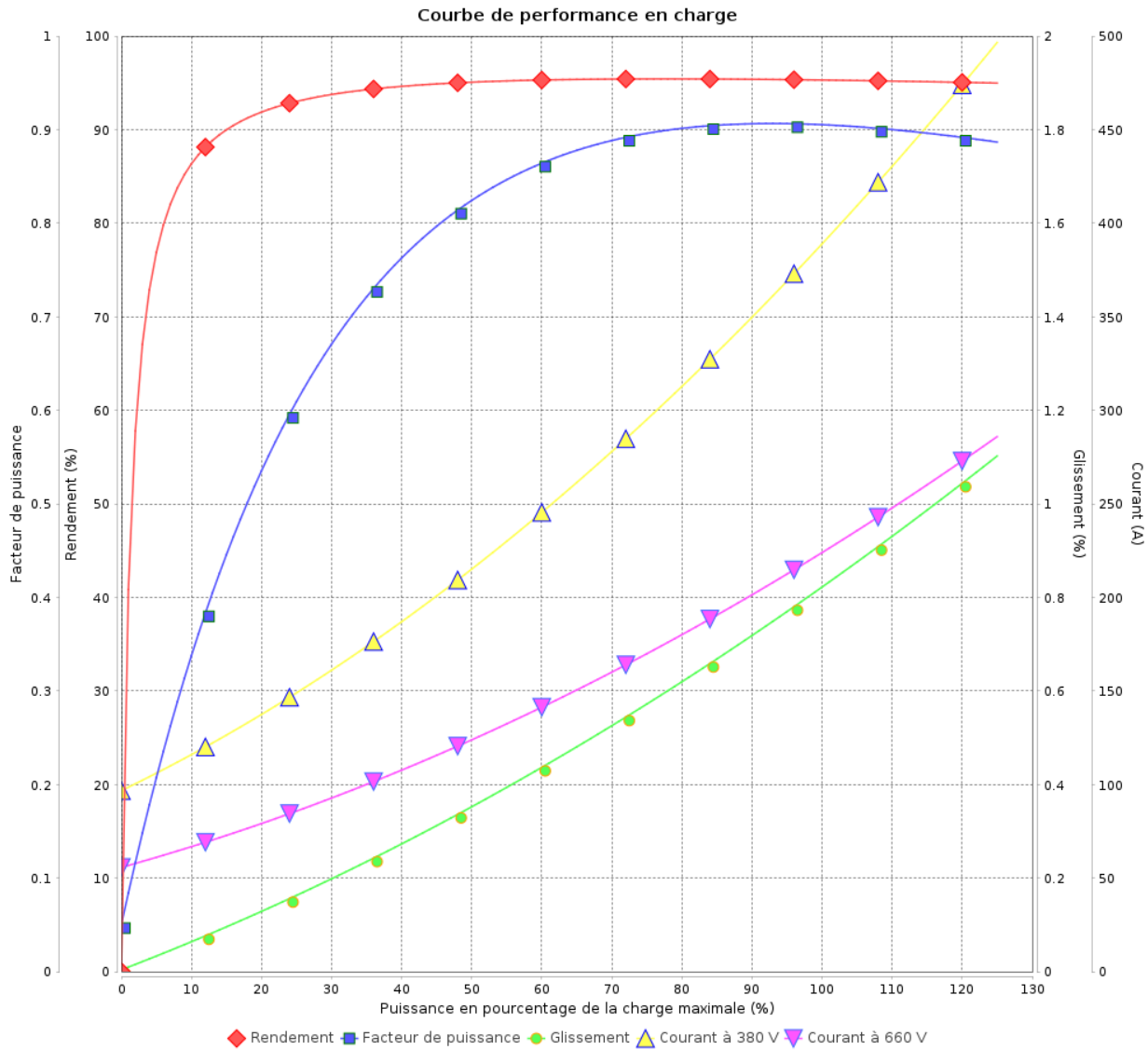
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



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

Courbe de performance en charge

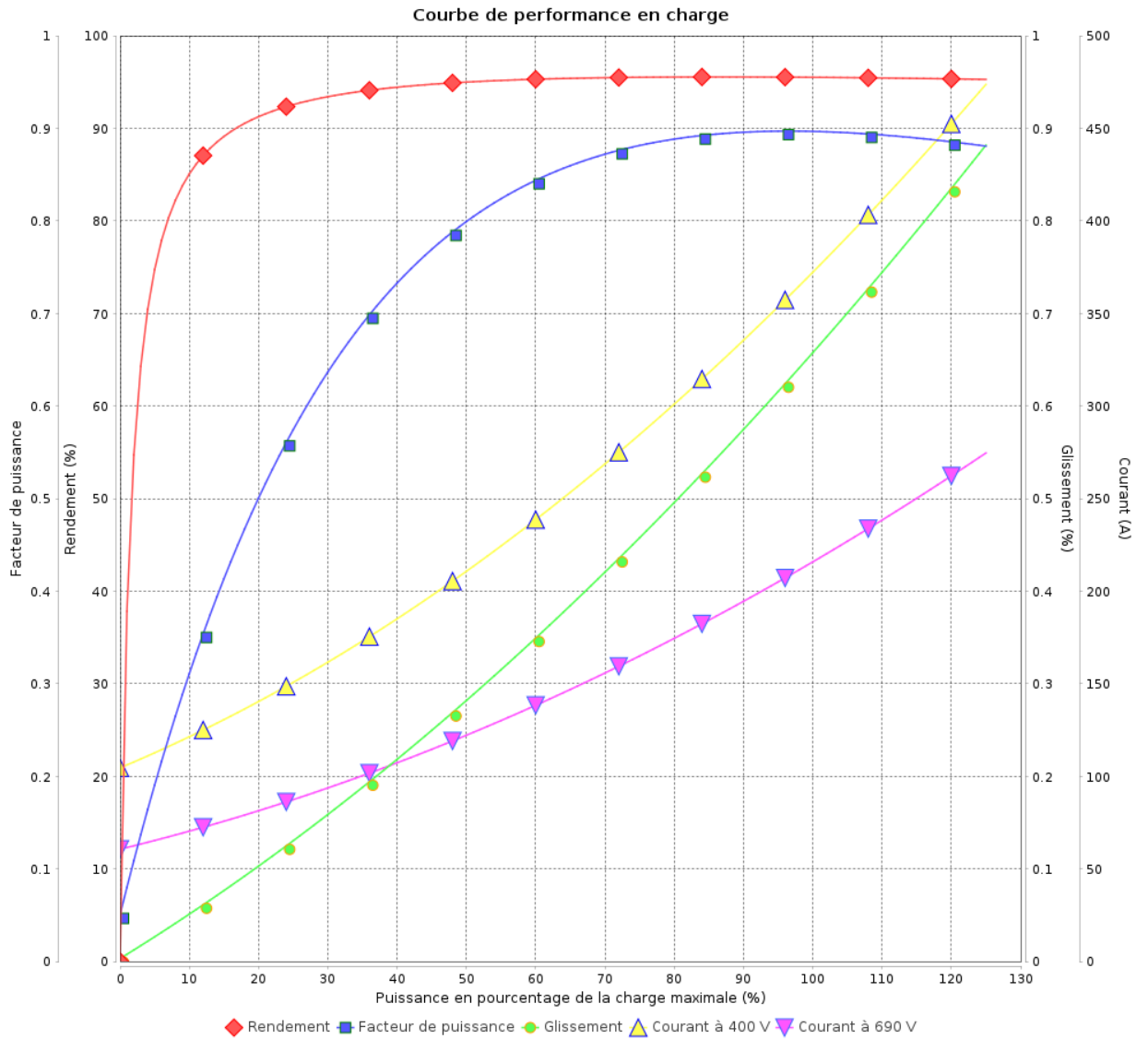
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



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

Courbe de performance en charge

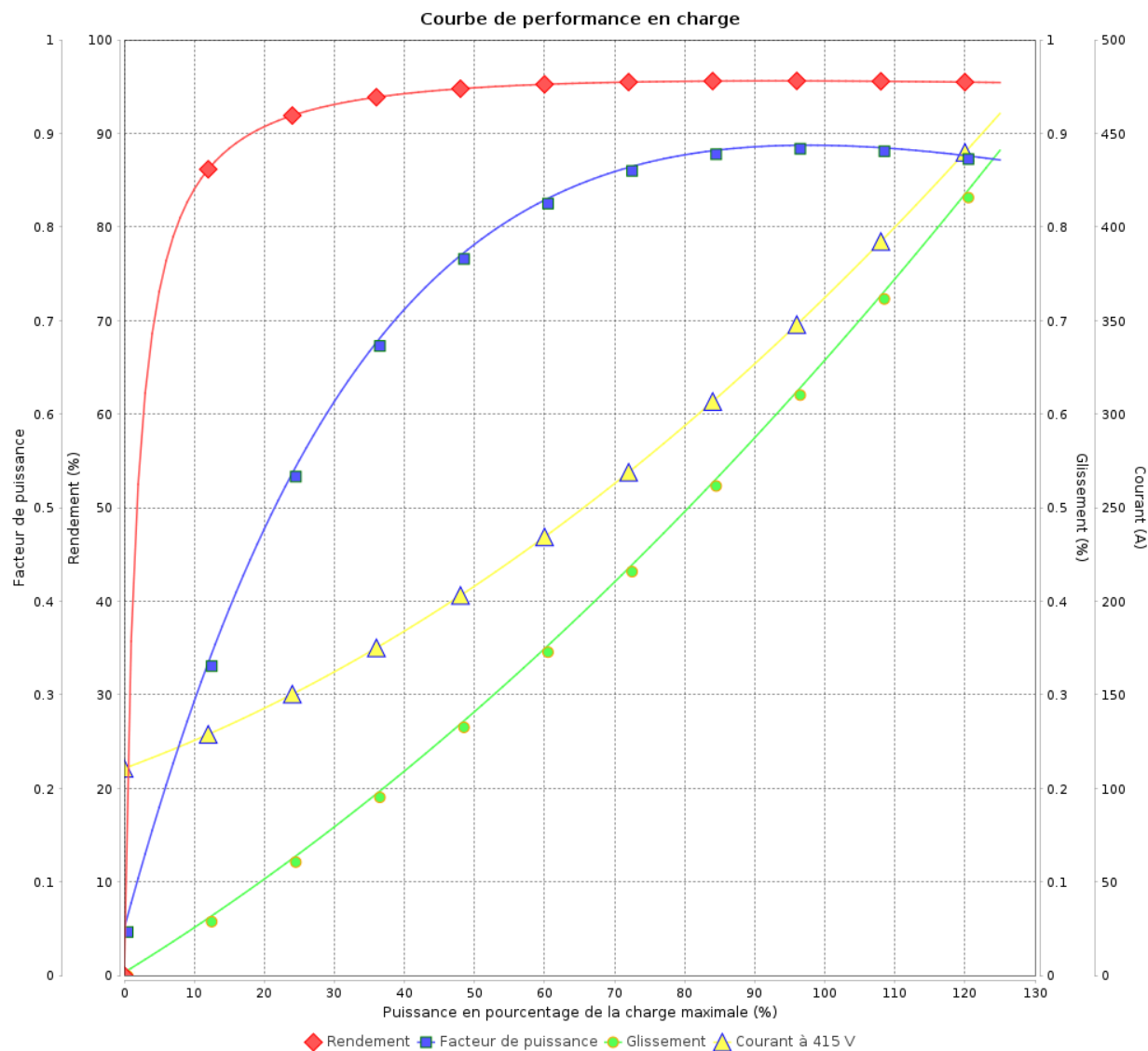
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



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

Courbe de performance en charge

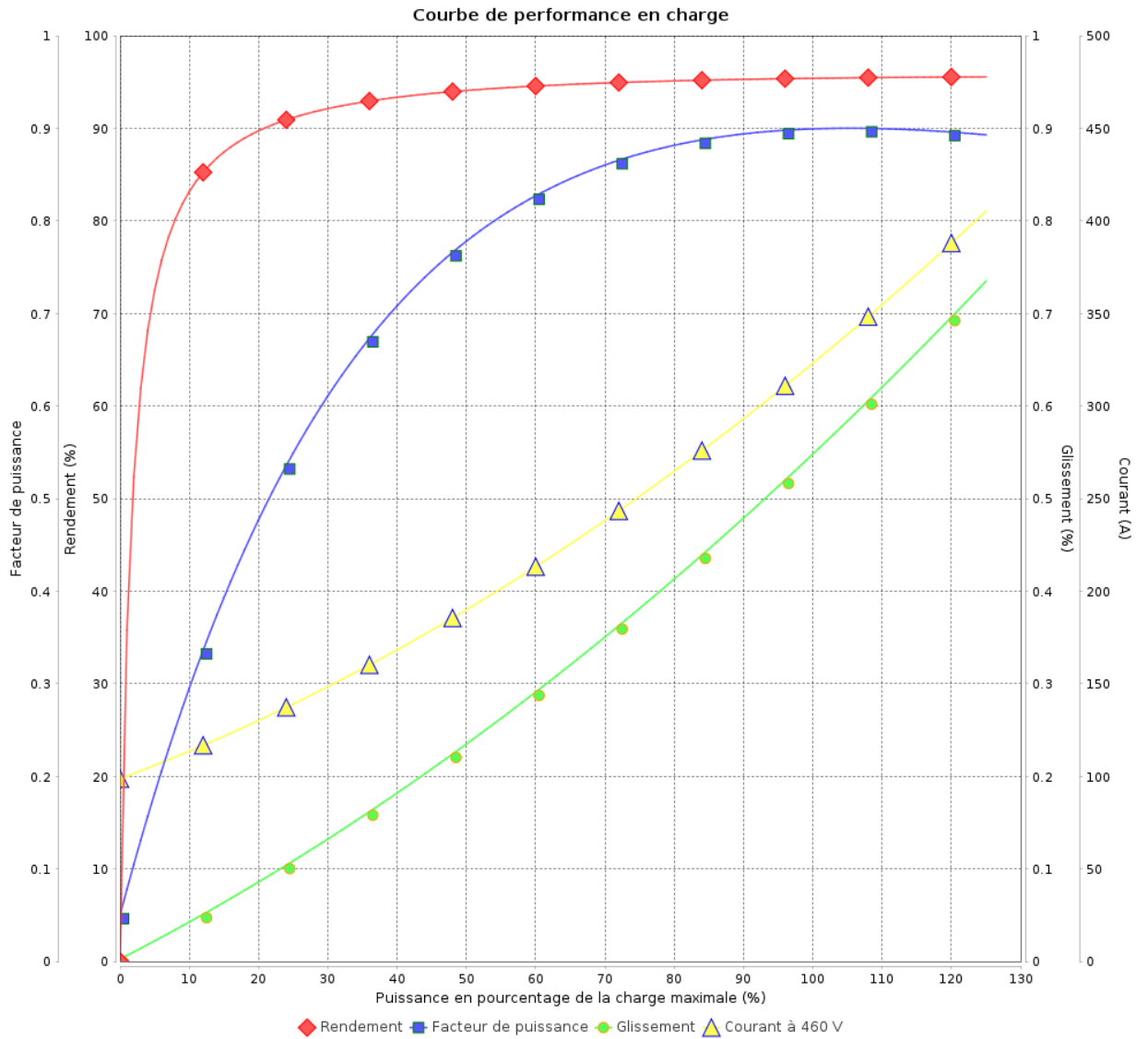
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

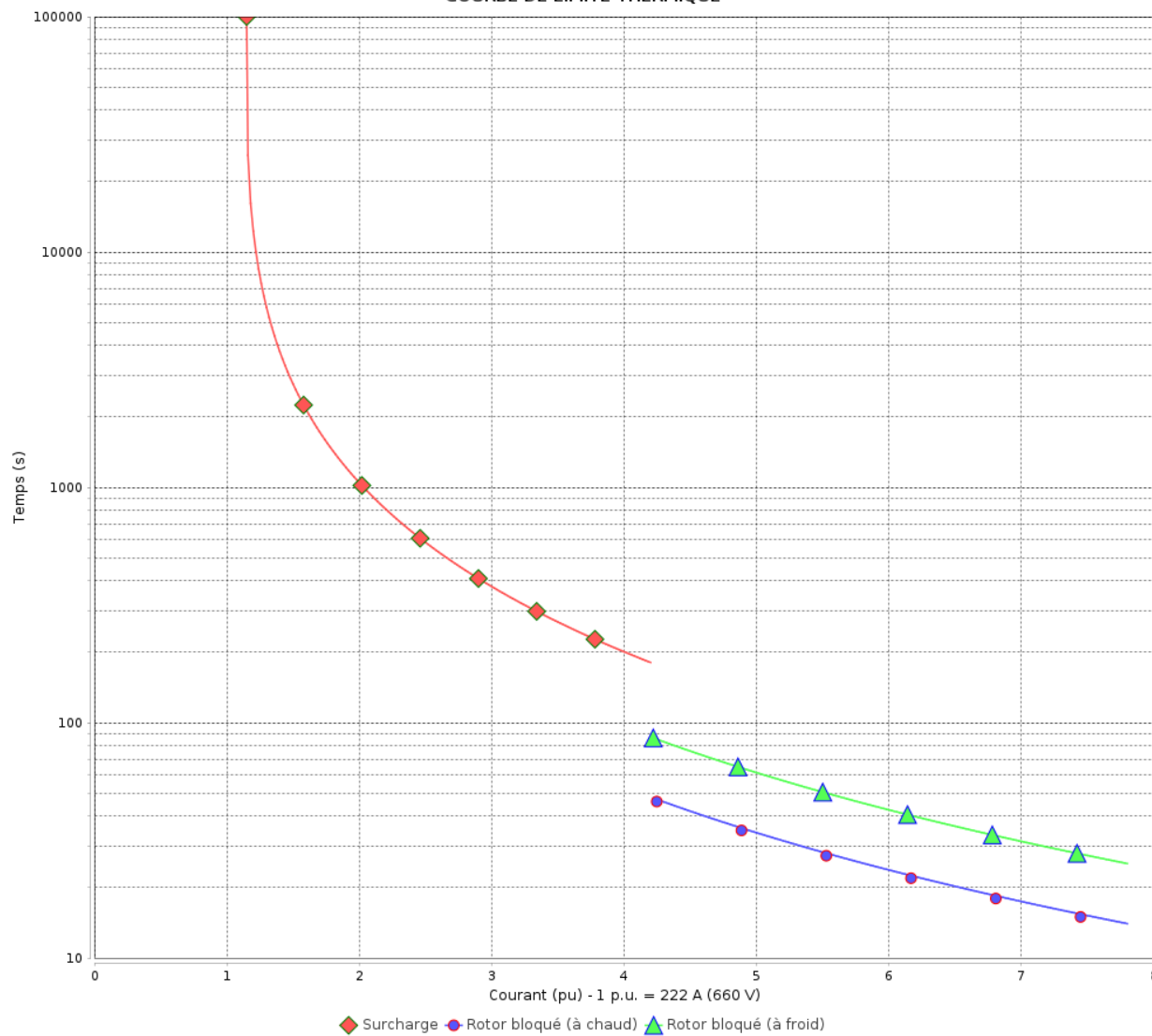


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 03/06/2026 | | Page 12 / 19 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

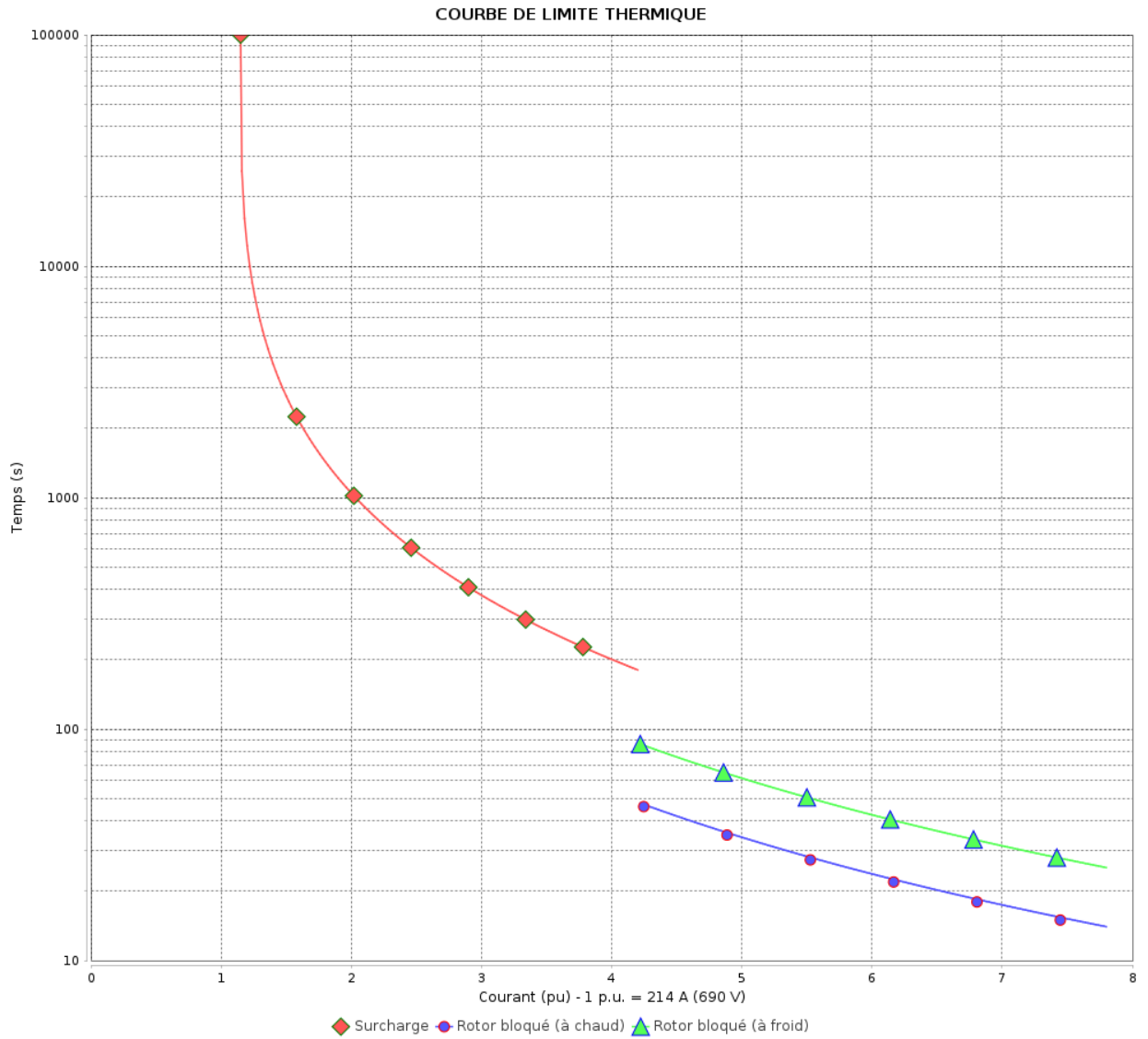
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

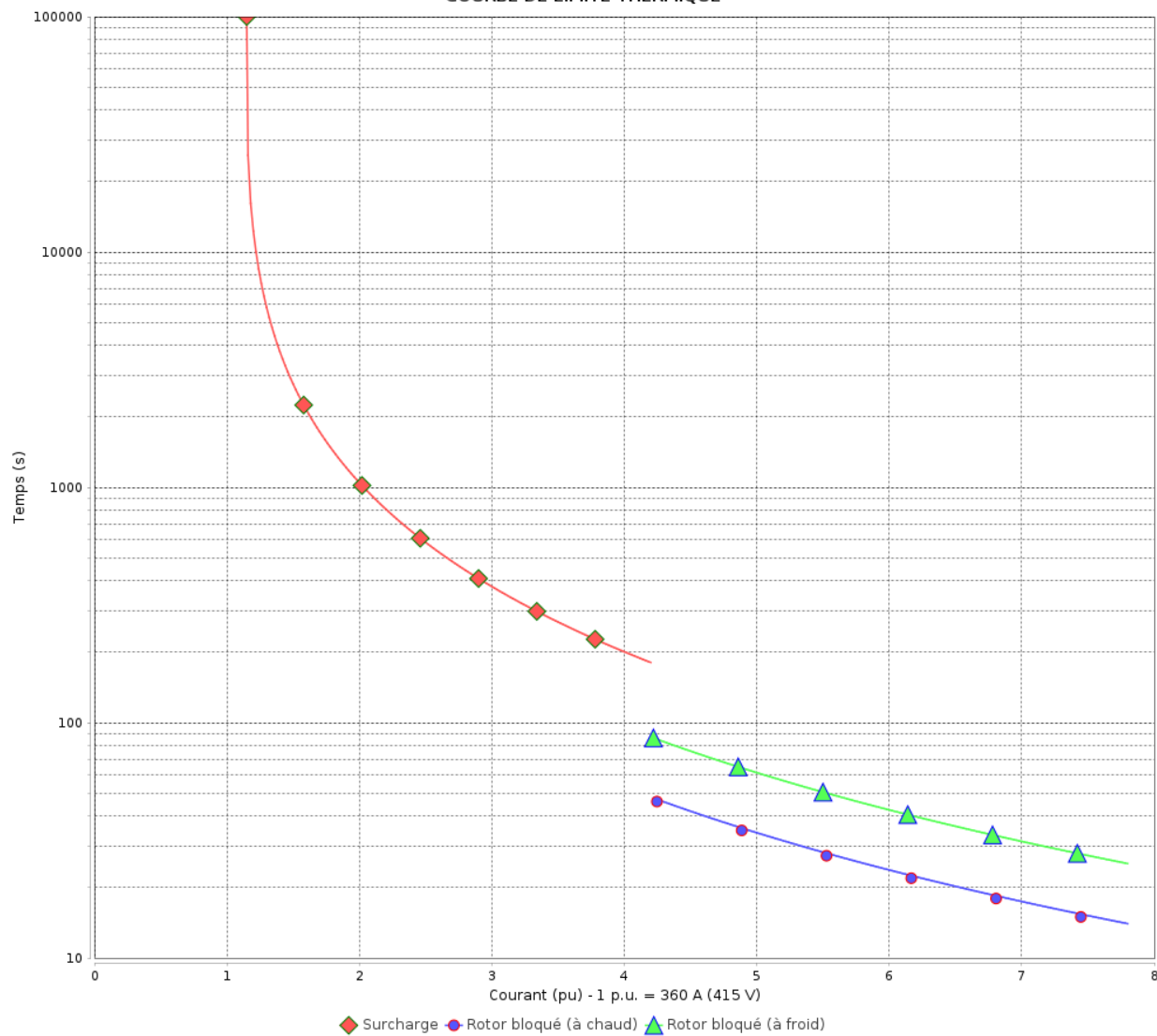


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 14 / 19 | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

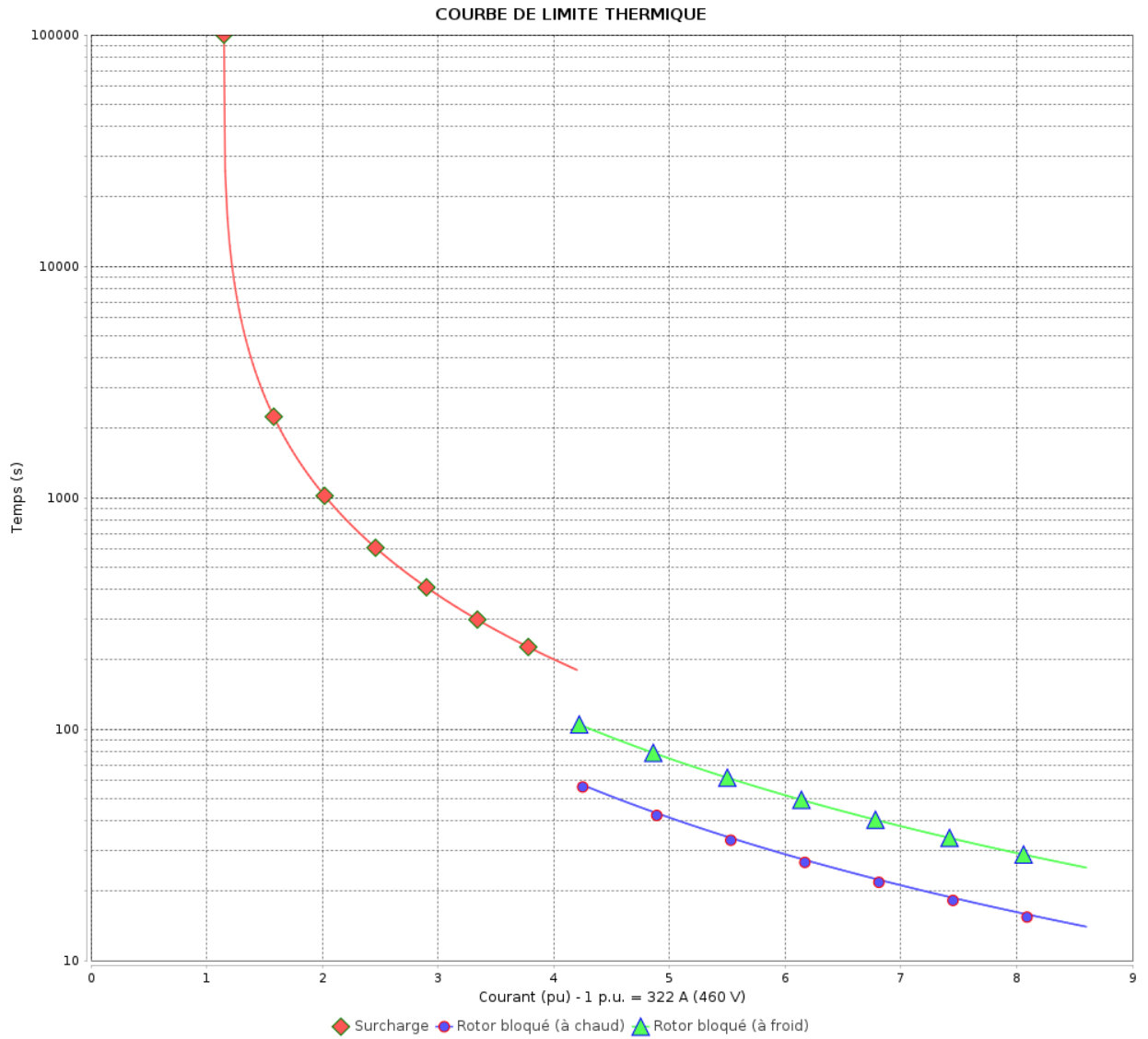
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

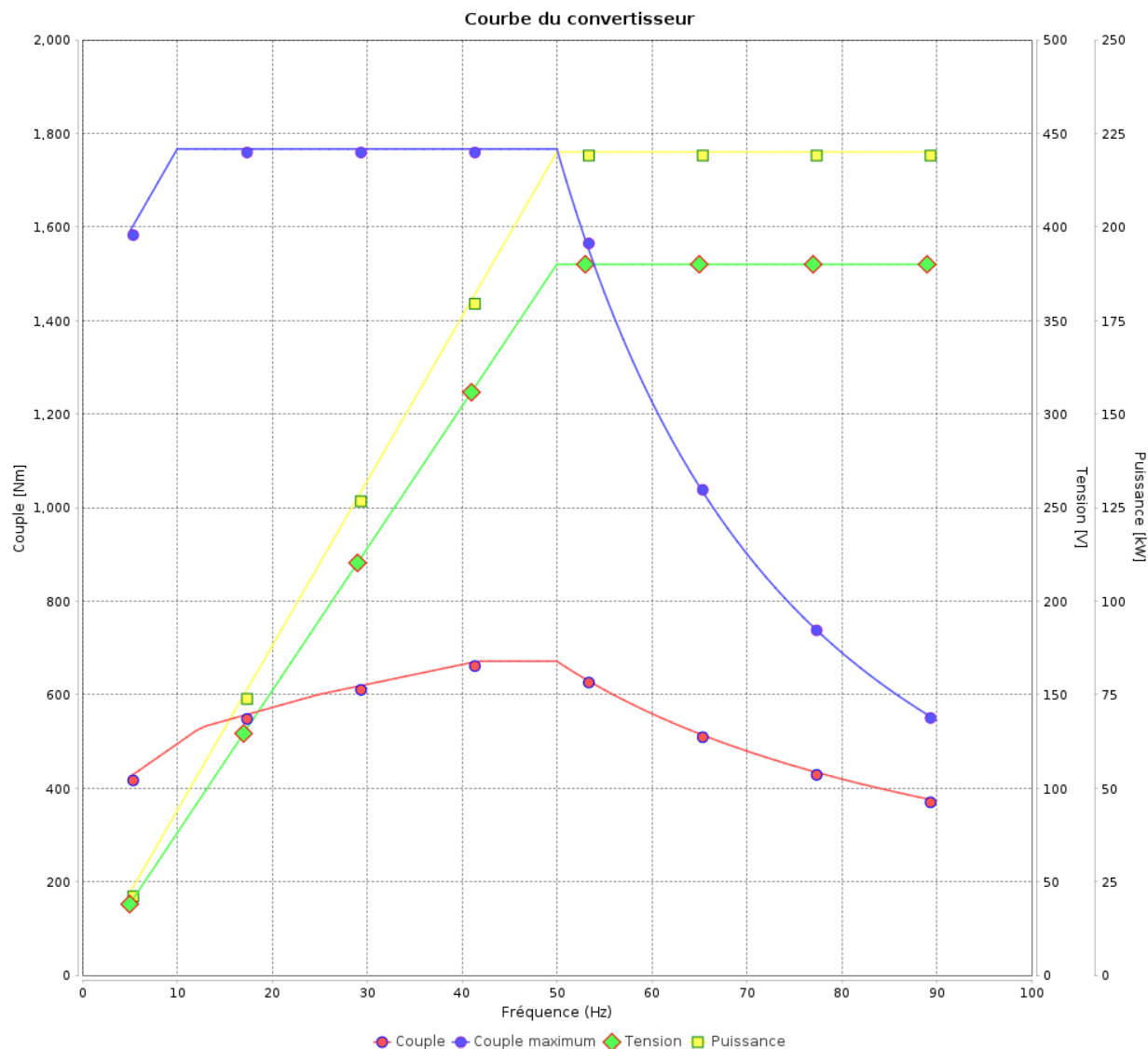
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



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

Courbe du convertisseur

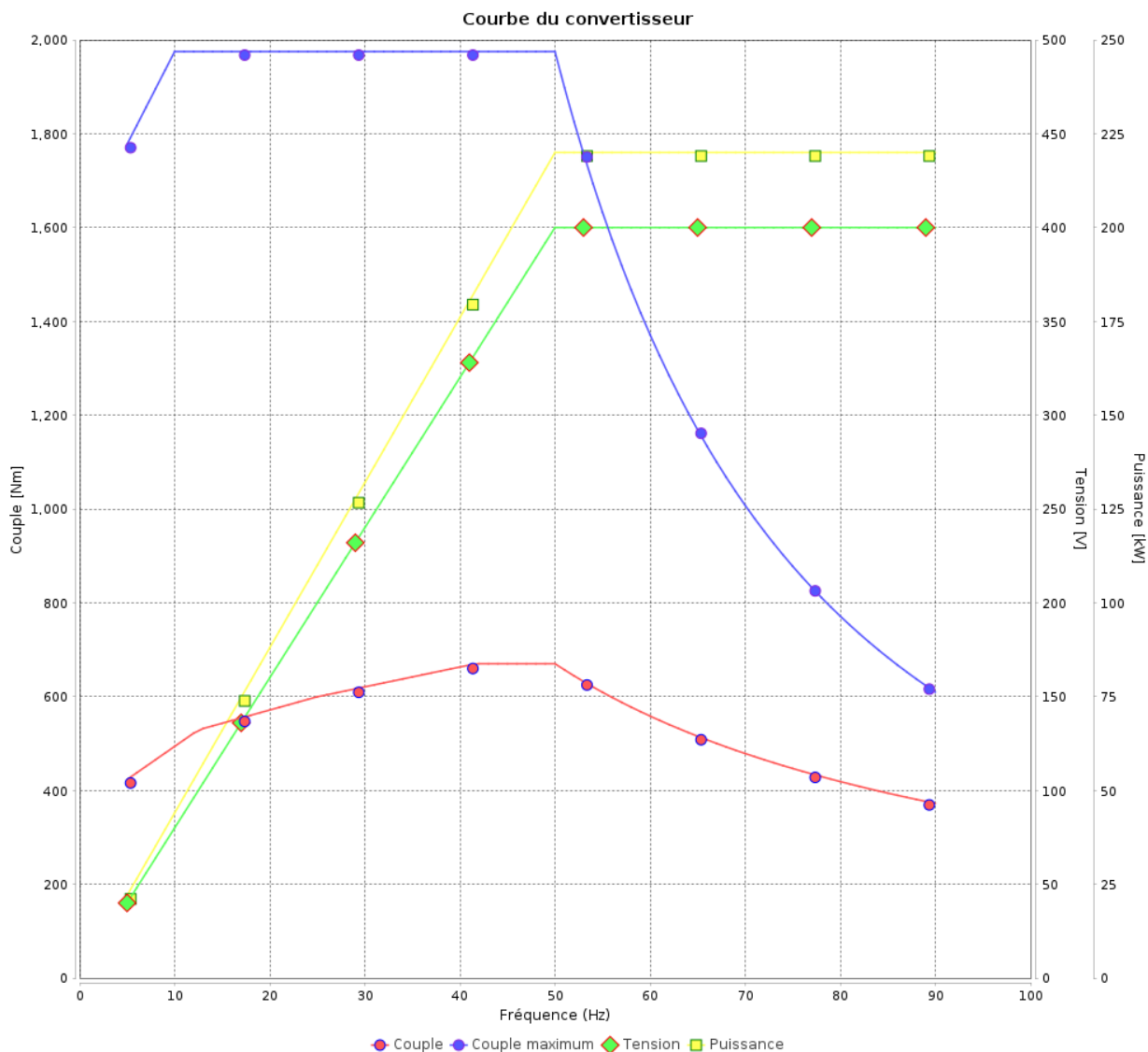
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



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

Courbe du convertisseur

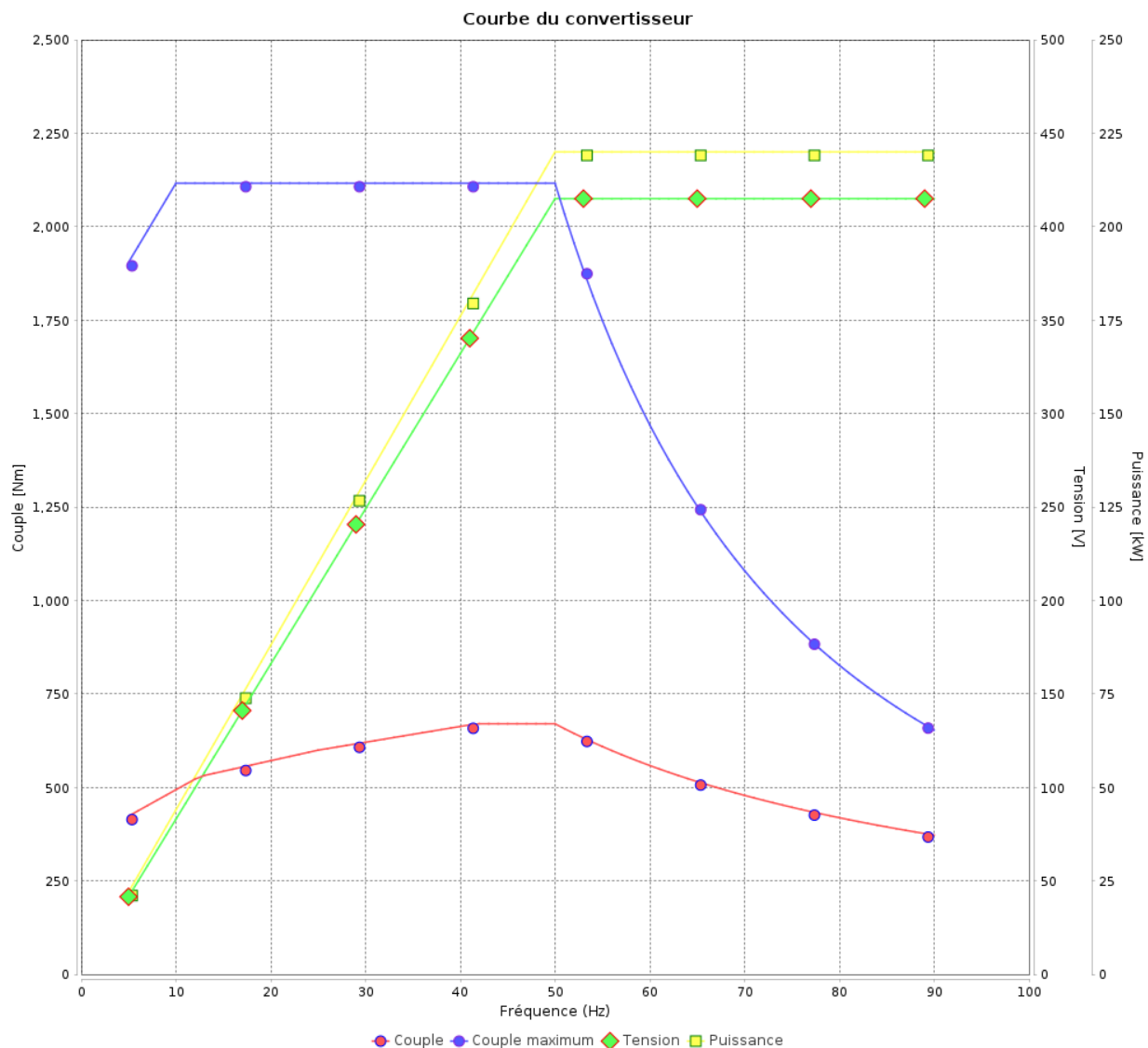
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076



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

Courbe du convertisseur

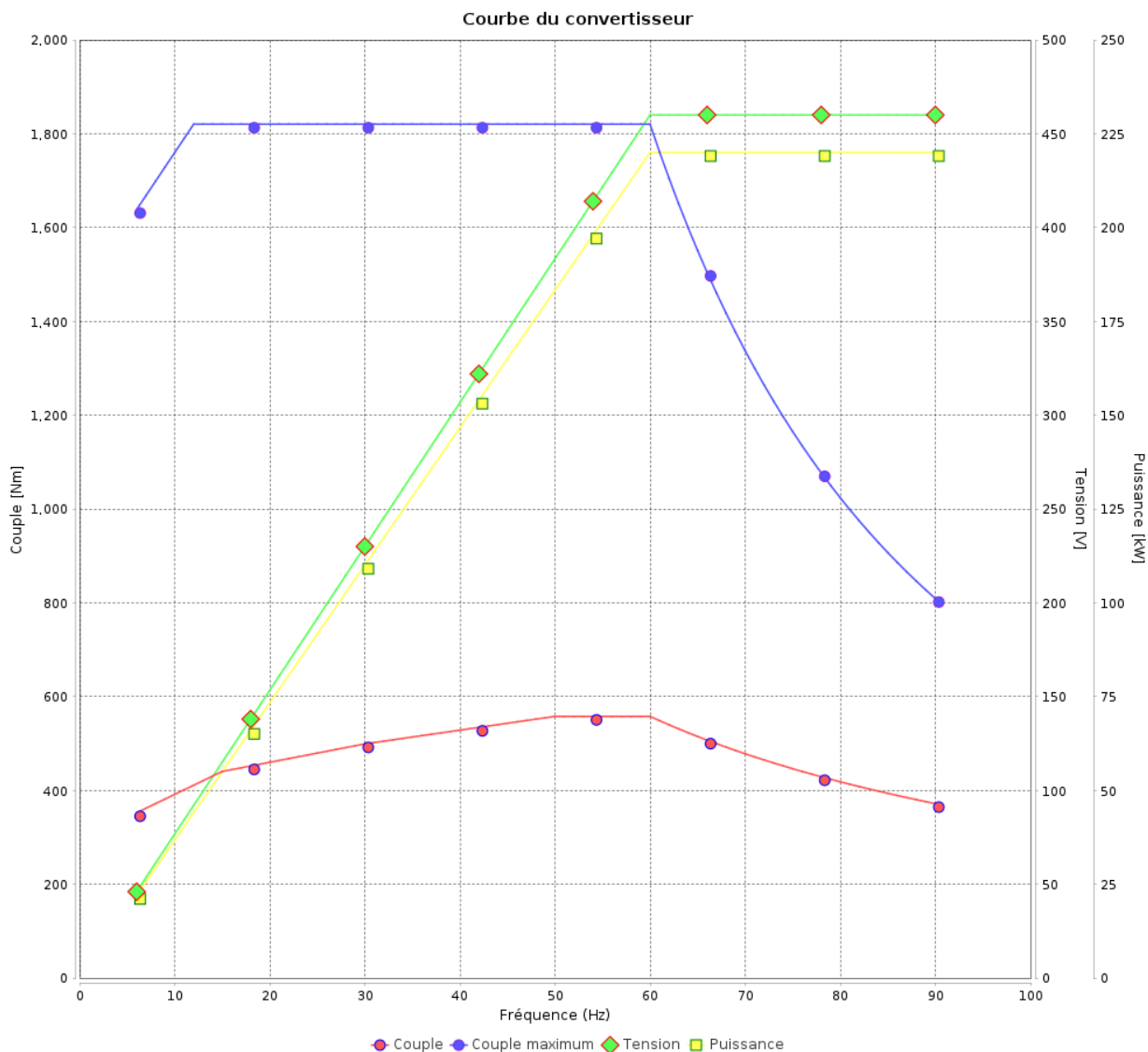
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



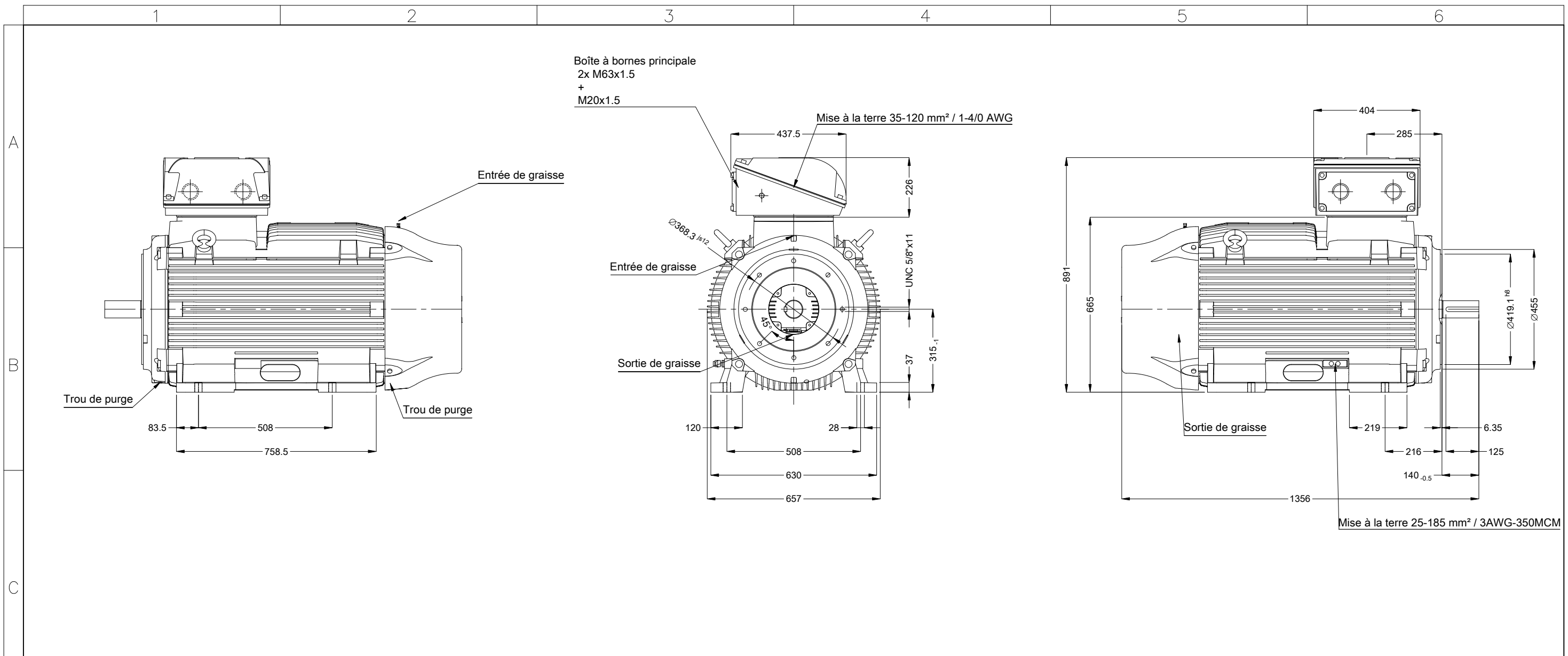
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12999076

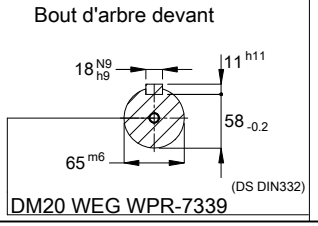


| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 03/06/2026 | | 19 / 19 | |



| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|--------------------------|---------|---------|--------|------|-----|
| | | | | 01549 02 Pôles 50 Hz | | A | | | |
| | | | | Échelle | | 1 : 15 | | | |
| | | | | HYBRISUSER | | 00 | | | |
| | | N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| | | EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE2 | | | | | |
| | | VÉRIF. | | CARCASSE 315L IP55 TEFC | | | | | |
| | | LIBÉRÉ | | | | | | | |
| | | DATE LB. | | | | | | | |

Sans vis de nivellement vertical
Flasque AR avec palier isolé
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme NEMA F-3
Forme B34T



PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1