

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13000794 | | |
| Carcasse | : 80 | 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 | : 15.2 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0029 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | |
| Pôles | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 220/380 | 230/400 | 240/415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 1.31/0.758 | 1.32/0.760 | 1.32/0.766 | 0.670 | |
| Courant de démarrage [A] | 5.37/3.11 | 5.68/3.27 | 5.83/3.37 | 3.42 | |
| Intensité de démarrage [A] | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 5.1 | |
| Courant à vide [A] | 1.00/0.580 | 1.08/0.620 | 1.16/0.670 | 0.590 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 950 | 955 | 960 | 1160 | |
| Glissement [%] | 5.00 | 4.50 | 4.00 | 3.33 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 2.51 | 2.50 | 2.49 | 2.06 | |
| Couple de démarrage [%] | 180 | 200 | 220 | 229 | |
| Couple maximum [%] | 220 | 240 | 260 | 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 | 45s (à froid) 25s (à chaud) | 45s (à froid) 25s (à chaud) | 45s (à froid) 25s (à chaud) | 45s (à froid) 25s (à chaud) | |
| Bruit ² | 43.0 dB(A) | 43.0 dB(A) | 43.0 dB(A) | 47.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 65.9 | 63.6 | 61.7 | 64.1 |
| | 75% | 68.0 | 68.5 | 68.2 | 70.5 |
| | 100% | 68.6 | 68.8 | 68.8 | 72.0 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.51 | 0.47 | 0.45 | 0.43 |
| | 75% | 0.64 | 0.60 | 0.57 | 0.55 |
| | 100% | 0.73 | 0.69 | 0.66 | 0.65 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 46.5 | 46.1 | 46.1 | 39.5 |
| | P2 (0,5;1,0) | 45.4 | 45.0 | 45.0 | 38.6 |
| | P3 (0,25;1,0) | 42.4 | 42.0 | 42.0 | 36.0 |
| | P4 (0,9;0,5) | 29.3 | 29.0 | 29.0 | 24.9 |
| | P5 (0,5;0,5) | 23.1 | 22.8 | 22.8 | 19.6 |
| | P6 (0,5;0,25) | 19.9 | 19.7 | 19.7 | 16.9 |
| | P7 (0,25;0,25) | 14.9 | 14.8 | 14.8 | 12.7 |
| Type de palier | : Avant 6204 ZZ | Derrière 6203 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | Traction maximum | : 129 N | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum | : 278 N | |
| Quantité de lubrifiant | : - | - | | | |
| Type de lubrifiant | : 00088 | | | | |
| 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 / 18 | |
| 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 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

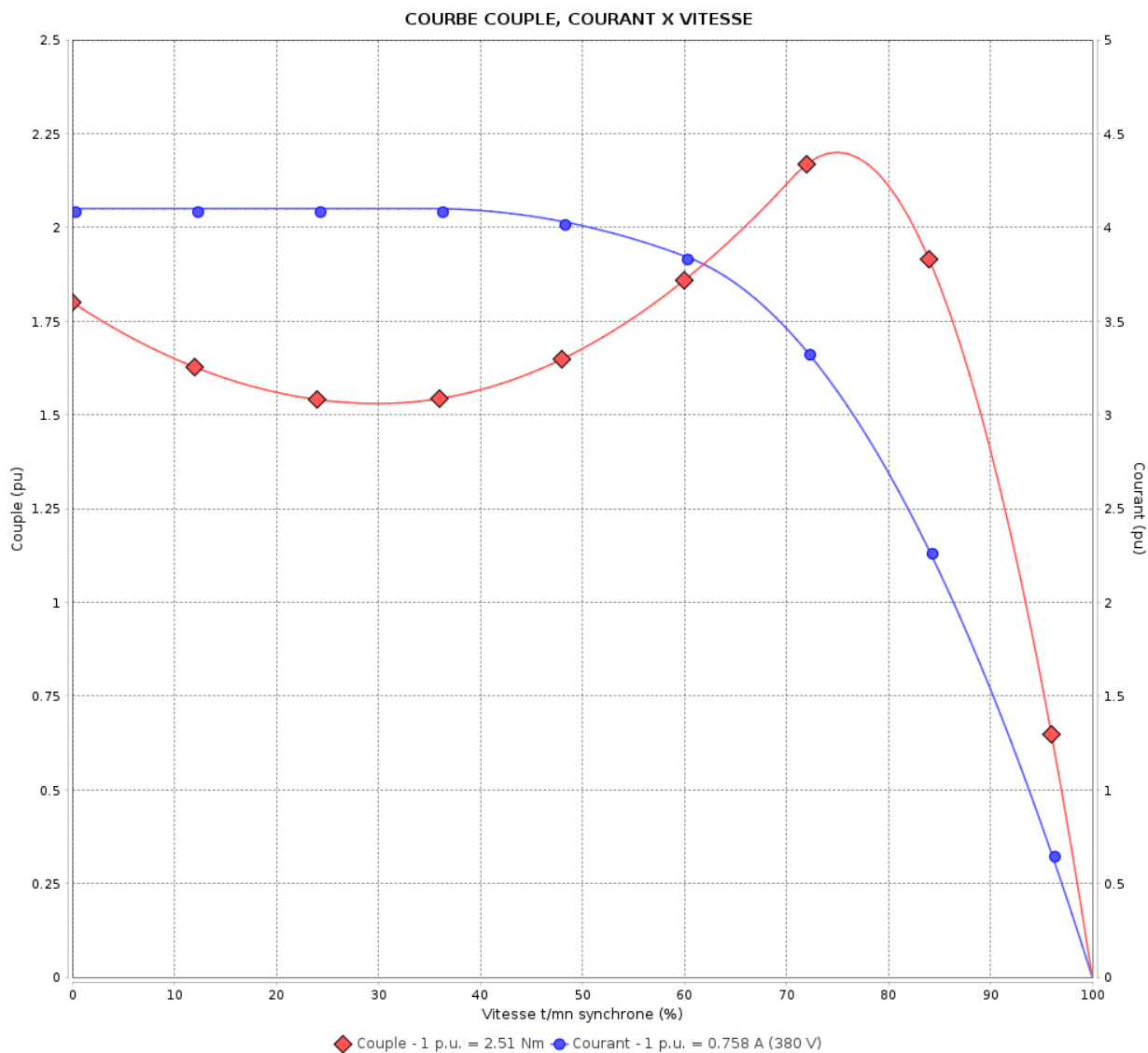
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.31/0.758 A
 Intensité de démarrage : 4.1
 Couple à pleine charge : 2.51 Nm
 Couple de démarrage : 180 %
 Couple maximum : 220 %
 Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 3 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

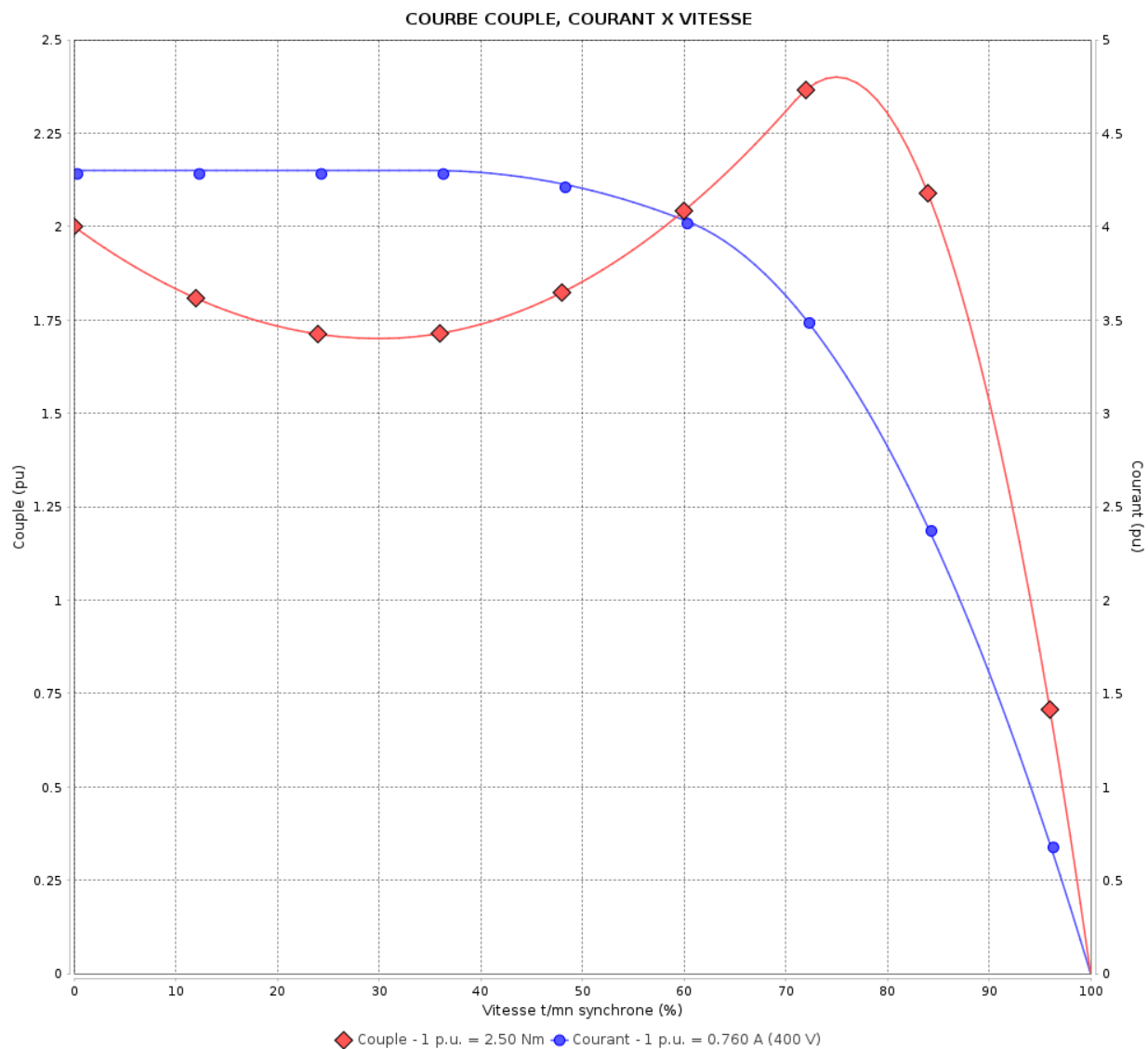
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.32/0.760 A
 Intensité de démarrage : 4.3
 Couple à pleine charge : 2.50 Nm
 Couple de démarrage : 200 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

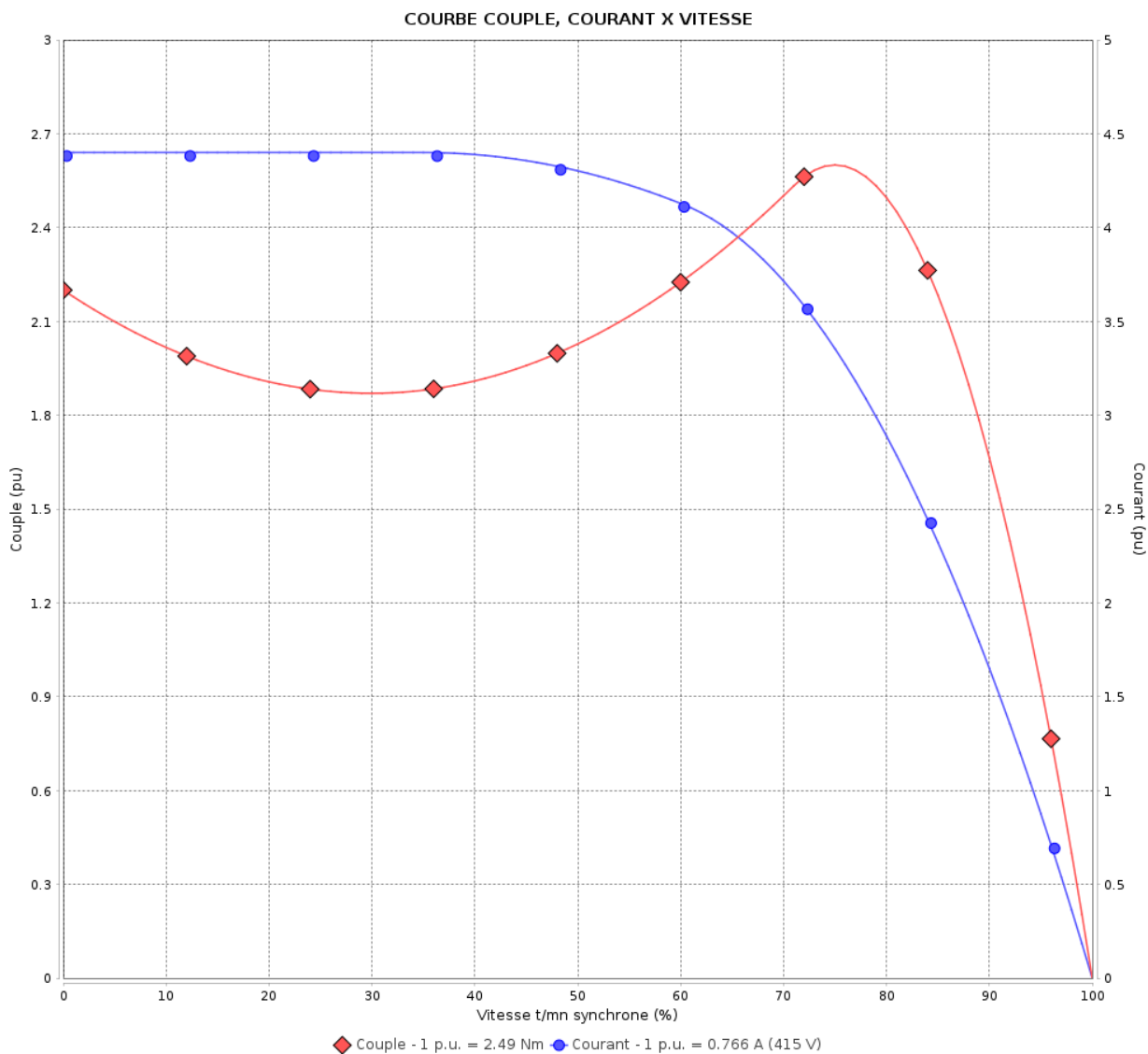
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.32/0.766 A
 Intensité de démarrage : 4.4
 Couple à pleine charge : 2.49 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 5 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

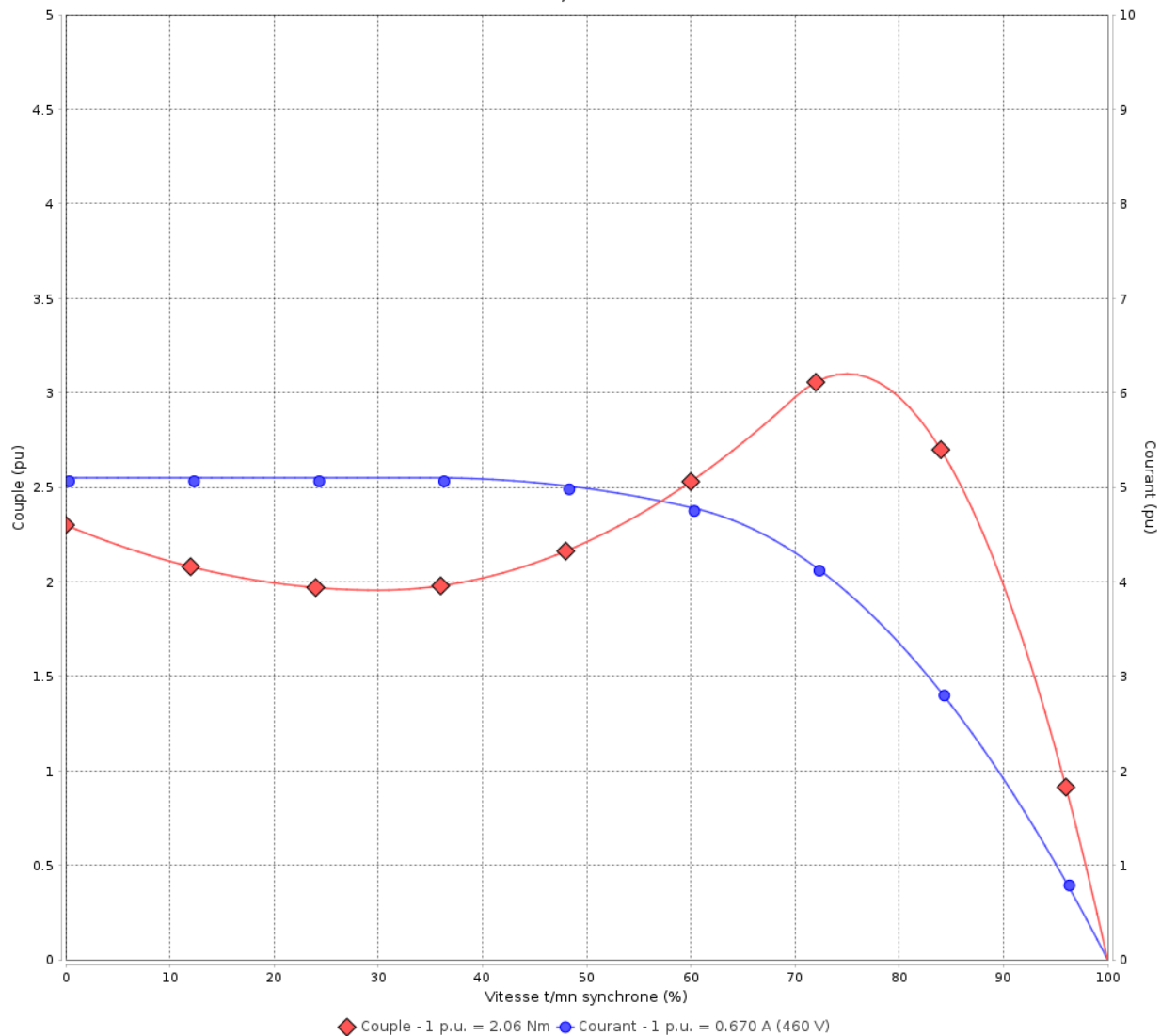


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 0.670 A
 Intensité de démarrage : 5.1
 Couple à pleine charge : 2.06 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1160 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 6 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

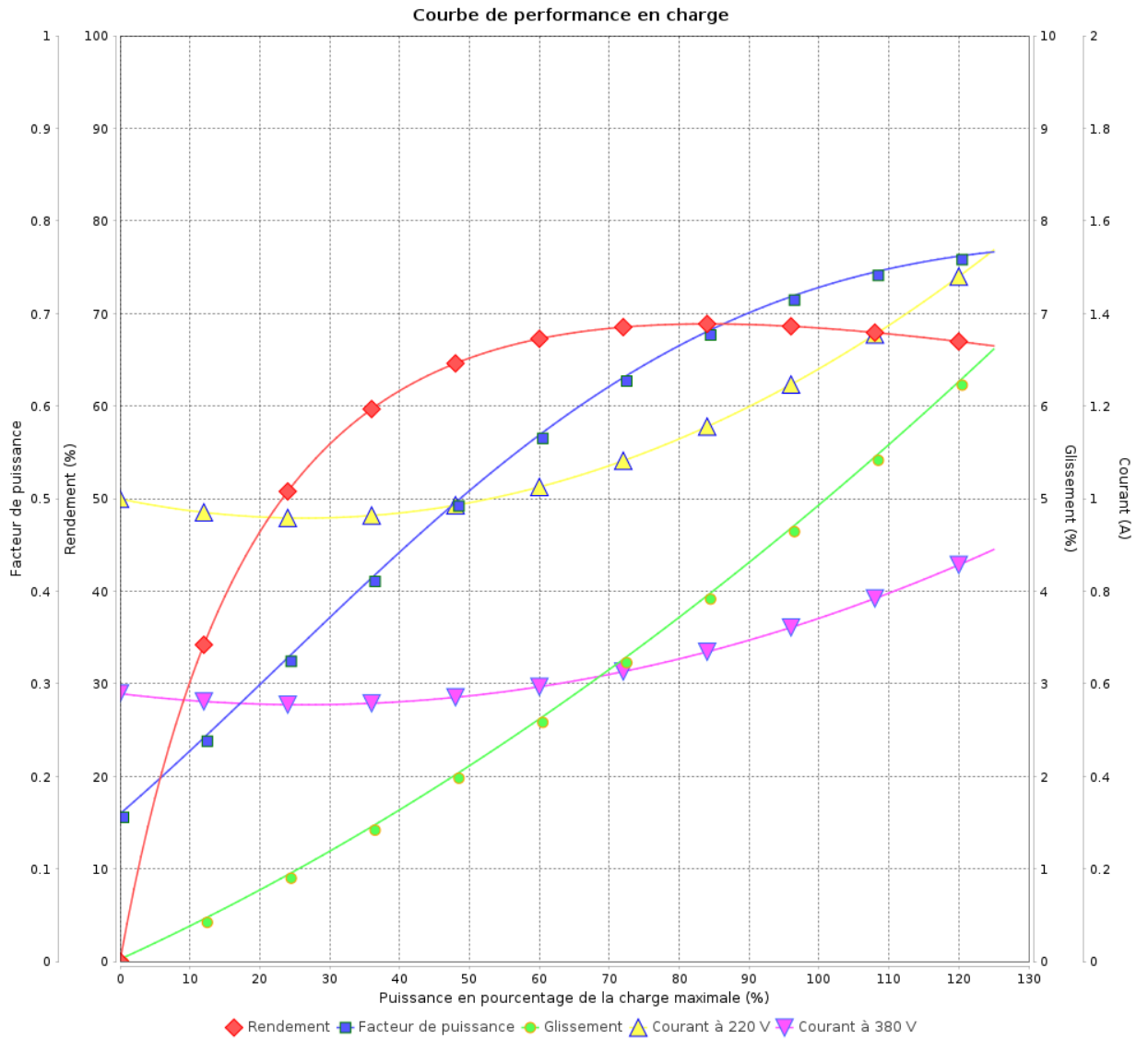
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 7 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

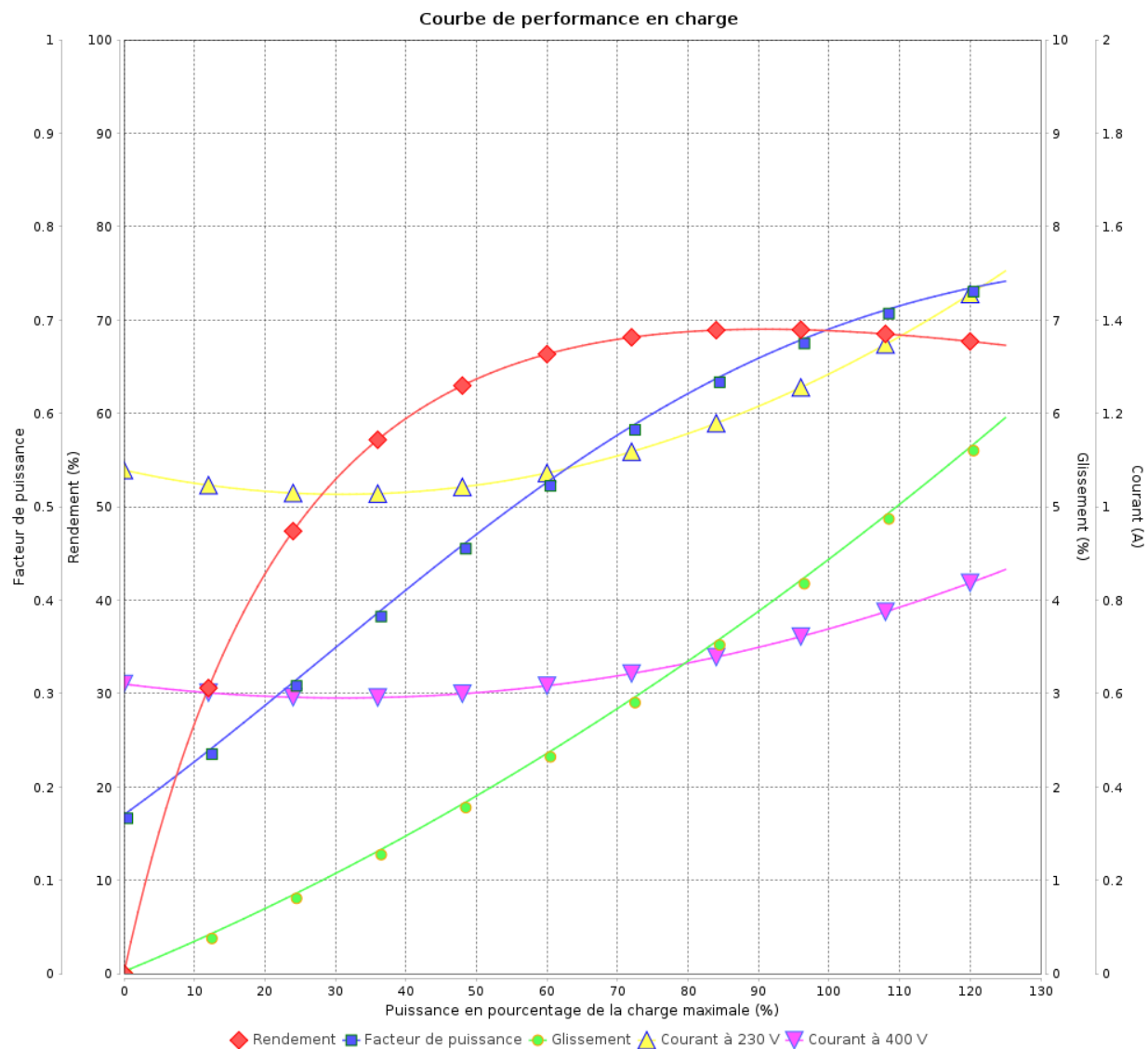
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 8 / 18 | |

Courbe de performance en charge

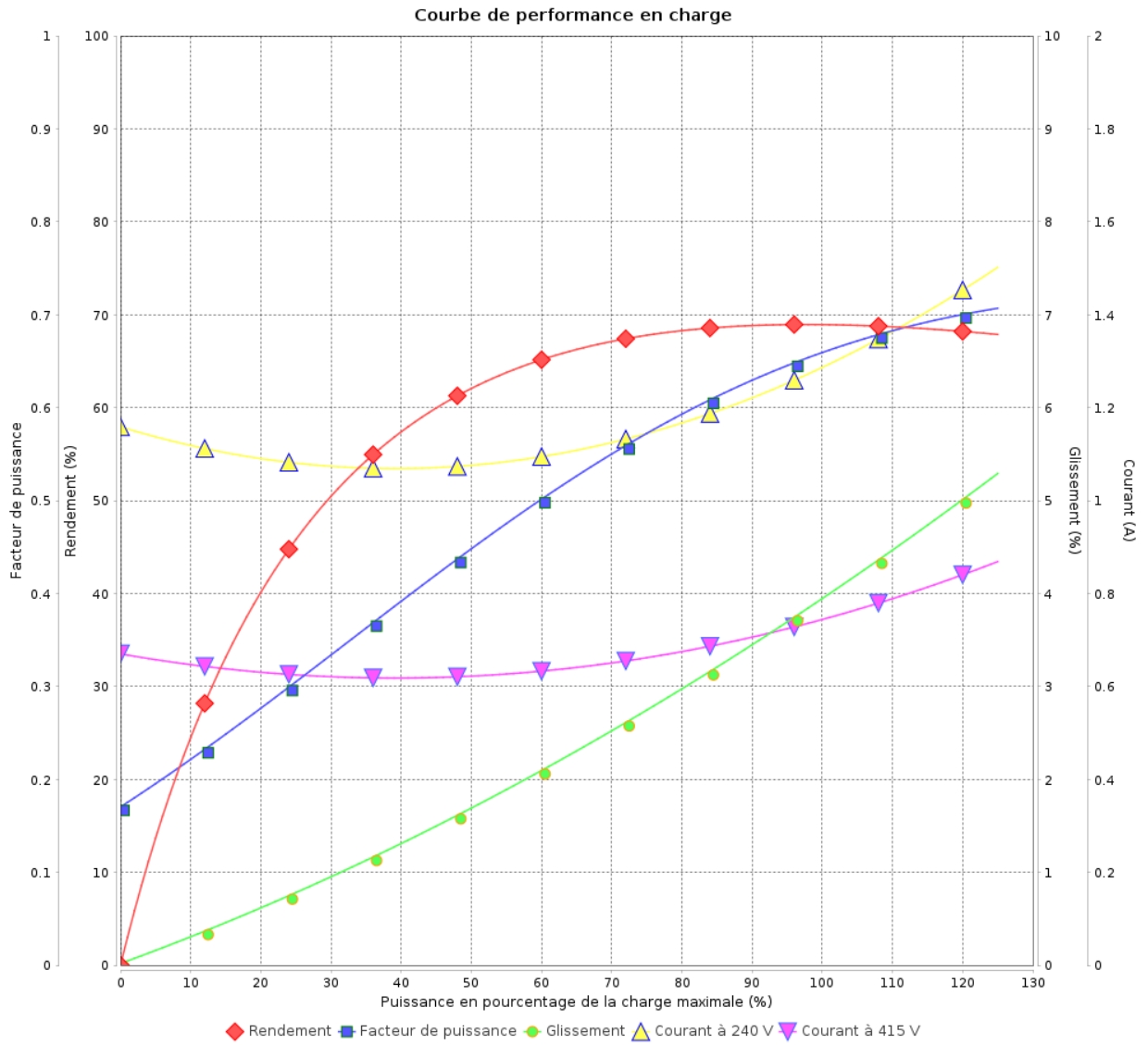
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 9 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

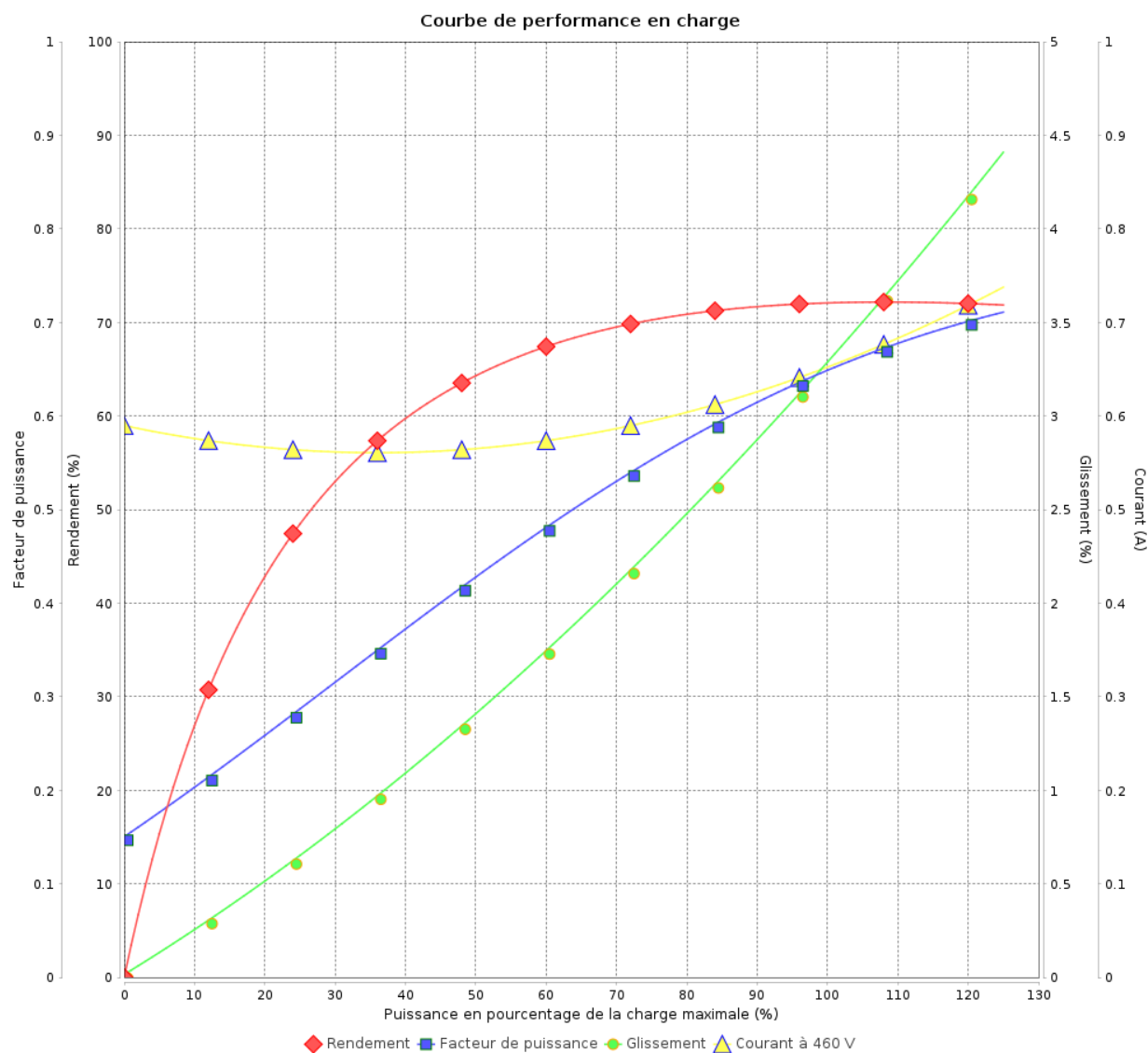
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 10 / 18 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

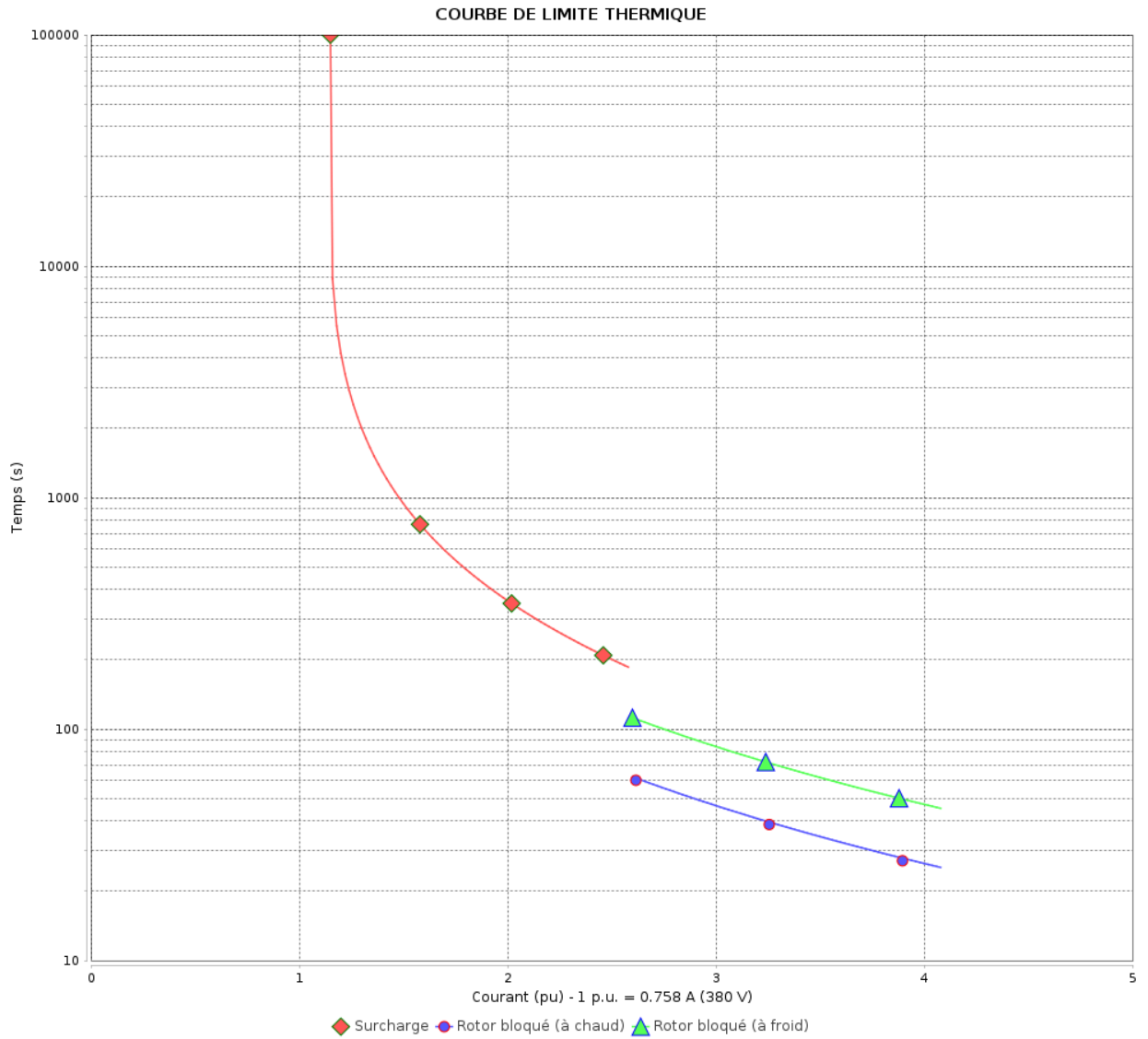
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 11 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

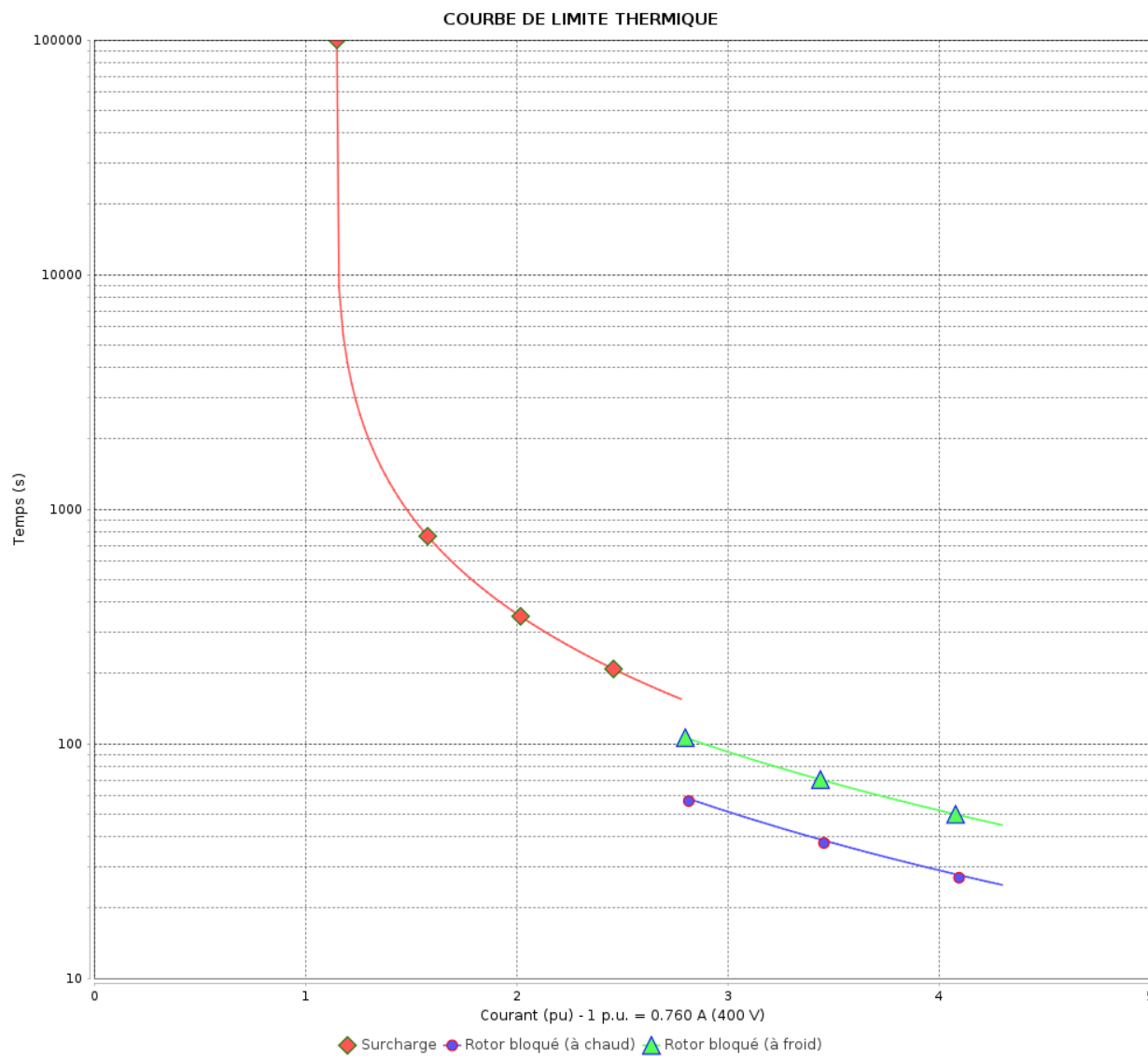
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

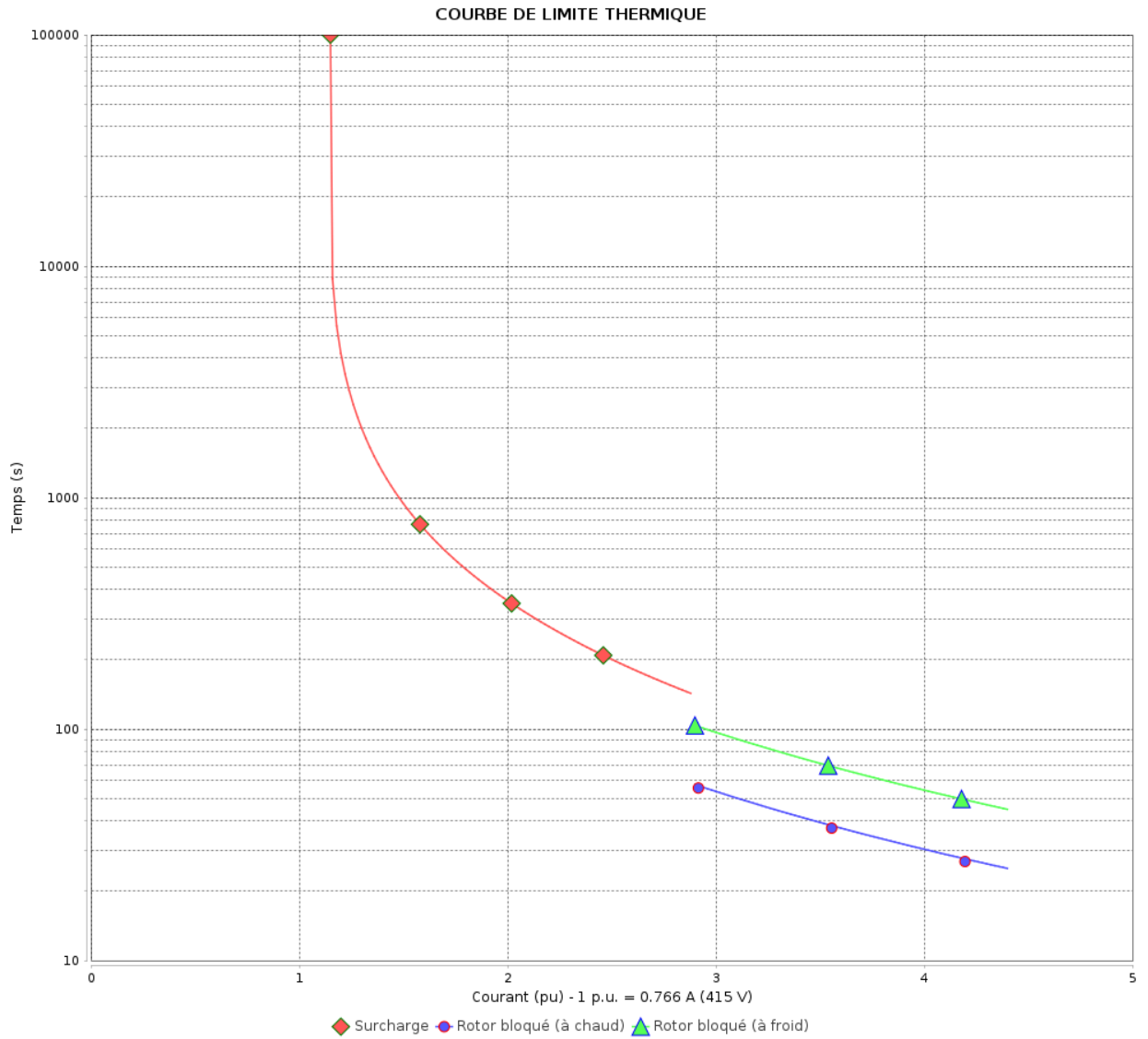
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

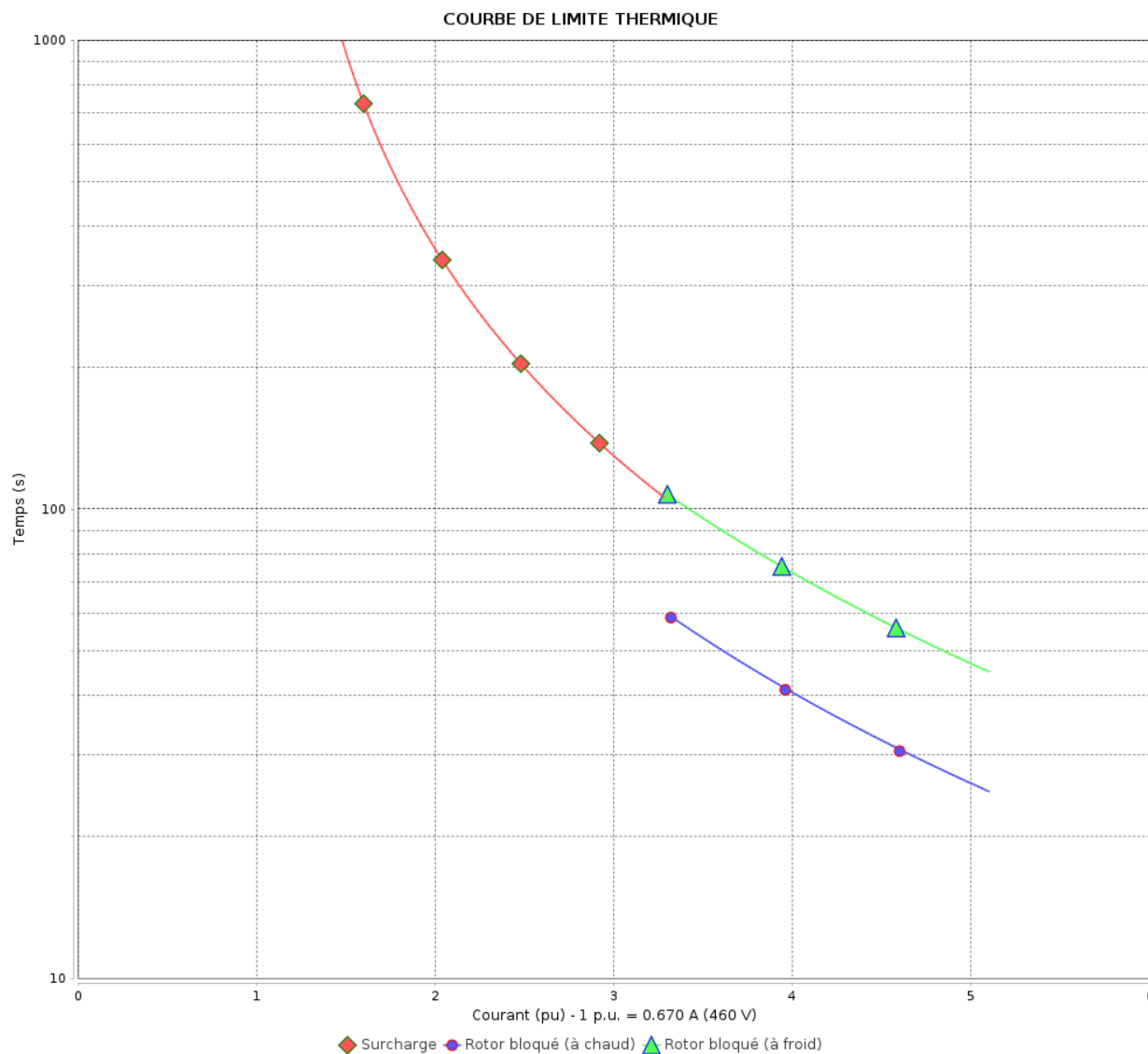
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 14 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe du convertisseur

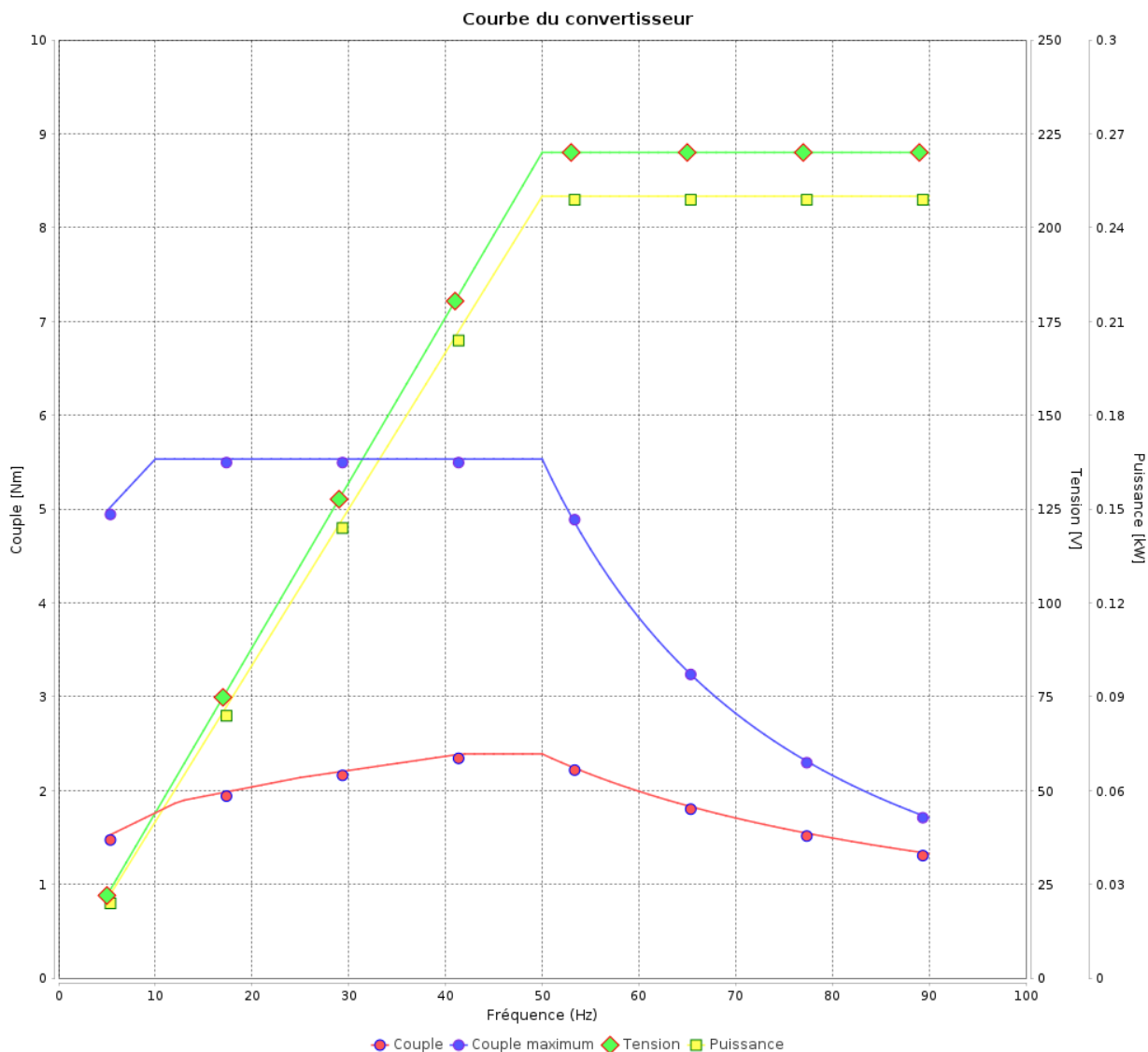
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 15 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

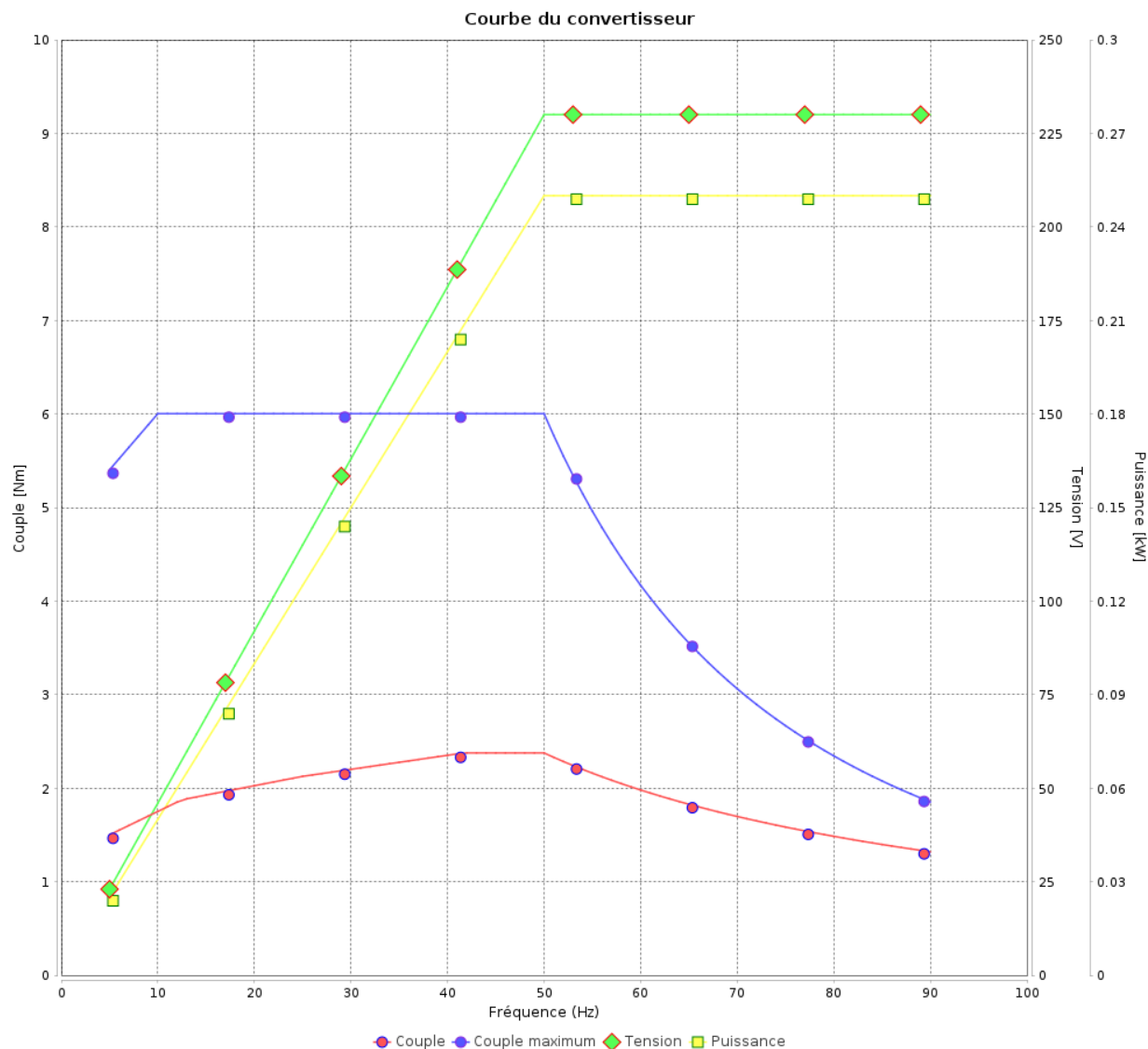
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 16 / 18 | Révision |

Courbe du convertisseur

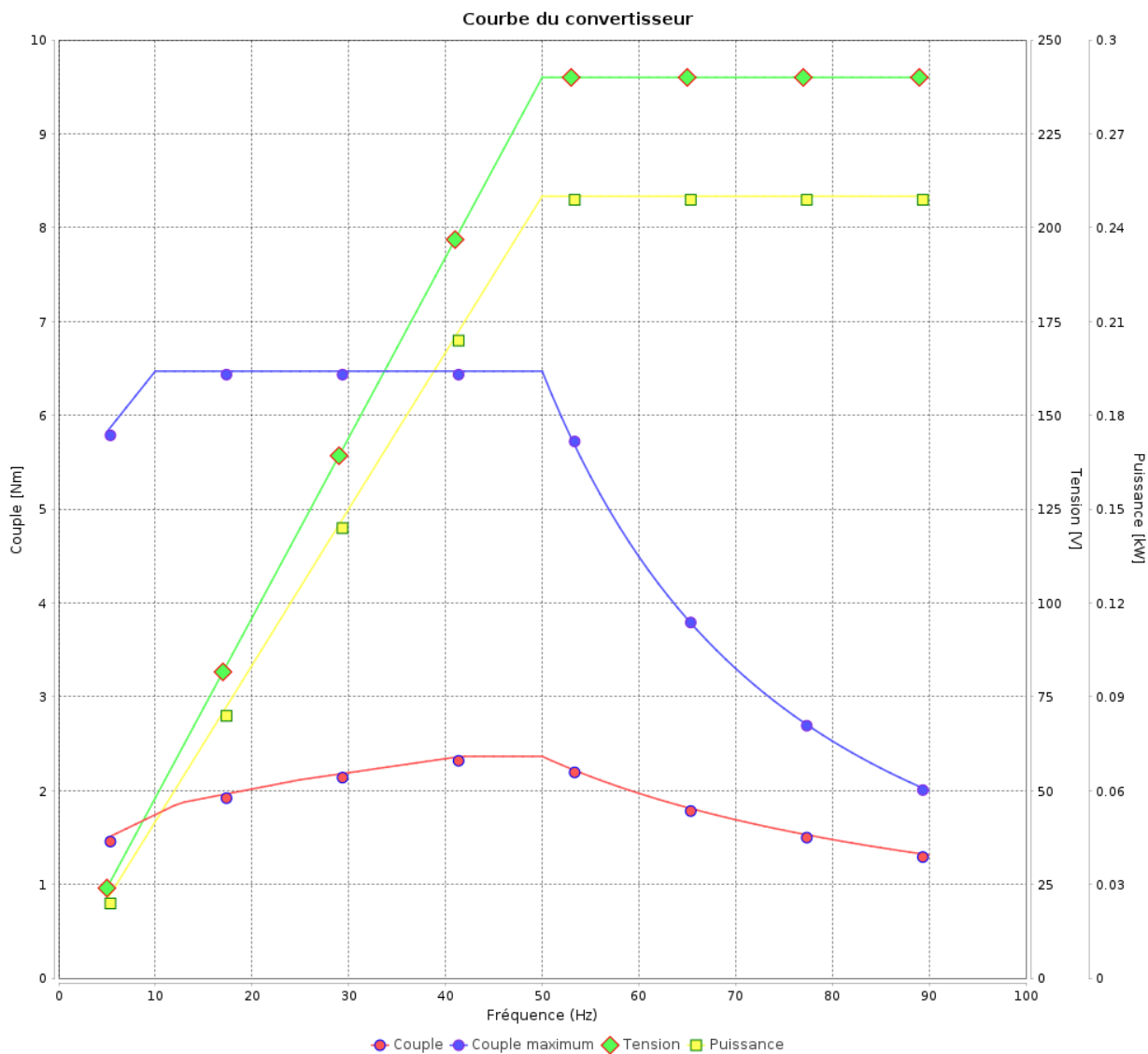
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 17 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

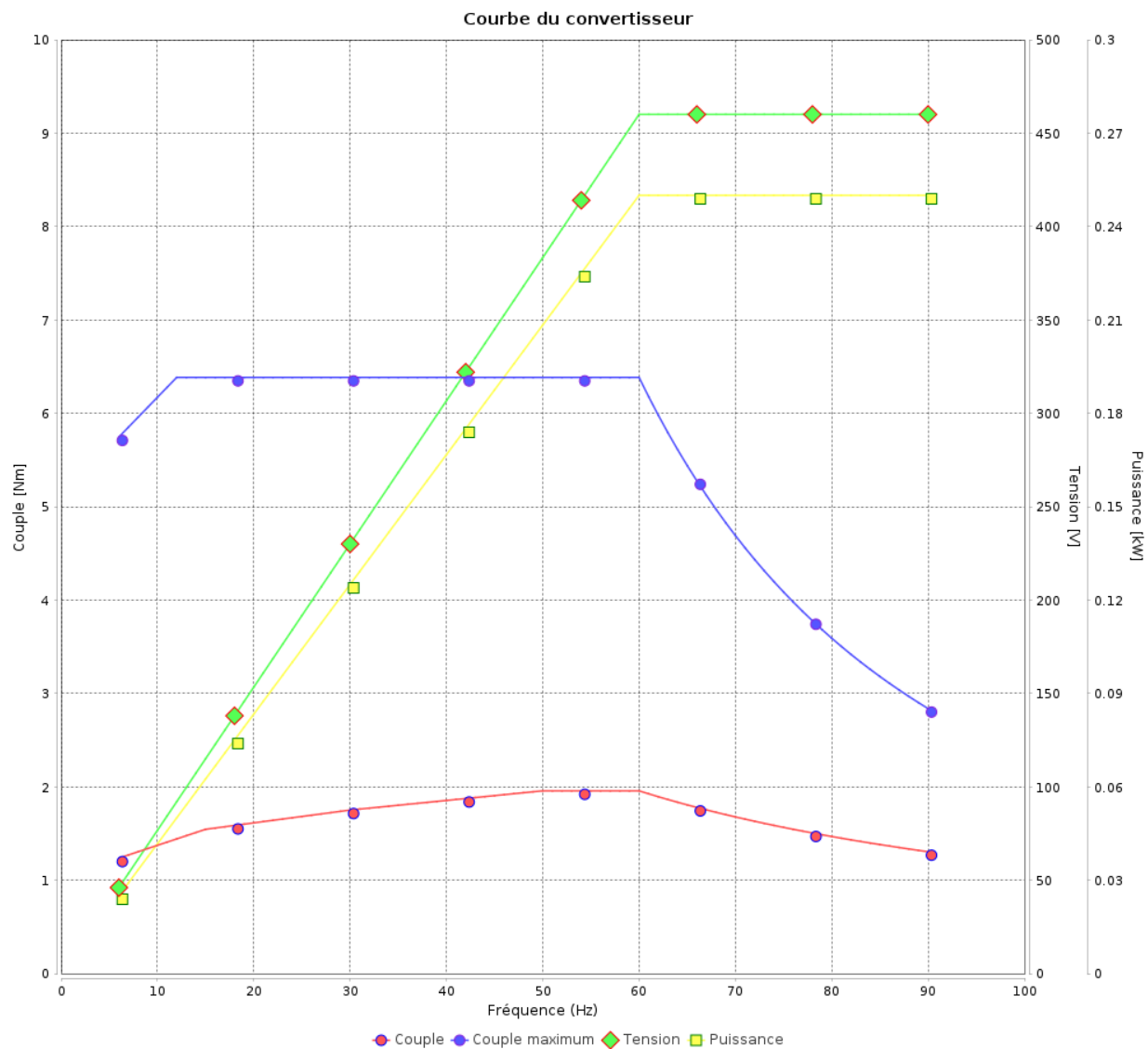
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000794



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

