

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE2 Three-Phase | Code produit : | 12822211 | | |
| Carcasse | : 132M | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B3T | | |
| 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 | : 78.7 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0604 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | |
| 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] | 13.0/7.48 | 12.8/7.42 | 12.9 | 11.2 | |
| Courant de démarrage [A] | 78.0/44.9 | 81.9/47.5 | 87.7 | 84.0 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.0 | 6.4 | 6.8 | 7.5 | |
| Courant à vide [A] | 6.80/3.92 | 7.60/4.41 | 8.40 | 7.10 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 960 | 965 | 970 | 1170 | |
| Glissement [%] | 4.00 | 3.50 | 3.00 | 2.50 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 54.7 | 54.5 | 54.2 | 44.9 | |
| Couple de démarrage [%] | 210 | 250 | 290 | 280 | |
| Couple maximum [%] | 240 | 280 | 320 | 340 | |
| 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 | 34s (à froid) 19s (à chaud) | 34s (à froid) 19s (à chaud) | 34s (à froid) 19s (à chaud) | 34s (à froid) 19s (à chaud) | |
| Bruit ² | 53.0 dB(A) | 53.0 dB(A) | 53.0 dB(A) | 55.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 86.4 | 85.5 | 84.6 | 85.5 |
| | 75% | 86.3 | 86.1 | 85.7 | 87.5 |
| | 100% | 86.0 | 86.1 | 86.2 | 89.5 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.56 | 0.51 | 0.47 | 0.49 |
| | 75% | 0.68 | 0.64 | 0.61 | 0.62 |
| | 100% | 0.75 | 0.72 | 0.69 | 0.69 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 15.8 | 15.7 | 15.6 | 11.4 |
| | P2 (0,5;1,0) | 14.3 | 14.2 | 14.1 | 10.3 |
| | P3 (0,25;1,0) | 14.0 | 13.8 | 13.7 | 10.1 |
| | P4 (0,9;0,5) | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 5.4 |
| | P5 (0,5;0,5) | 5.7 | 5.7 | 5.6 | 4.1 |
| | P6 (0,5;0,25) | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 2.9 |
| | P7 (0,25;0,25) | 3.1 | 3.1 | 3.0 | 2.2 |
| Type de palier | : Avant 6308 ZZ | Derrière 6207 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | Traction maximum | : 2441 N | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum | : 3214 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 | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | | 1 / 18 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 2 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

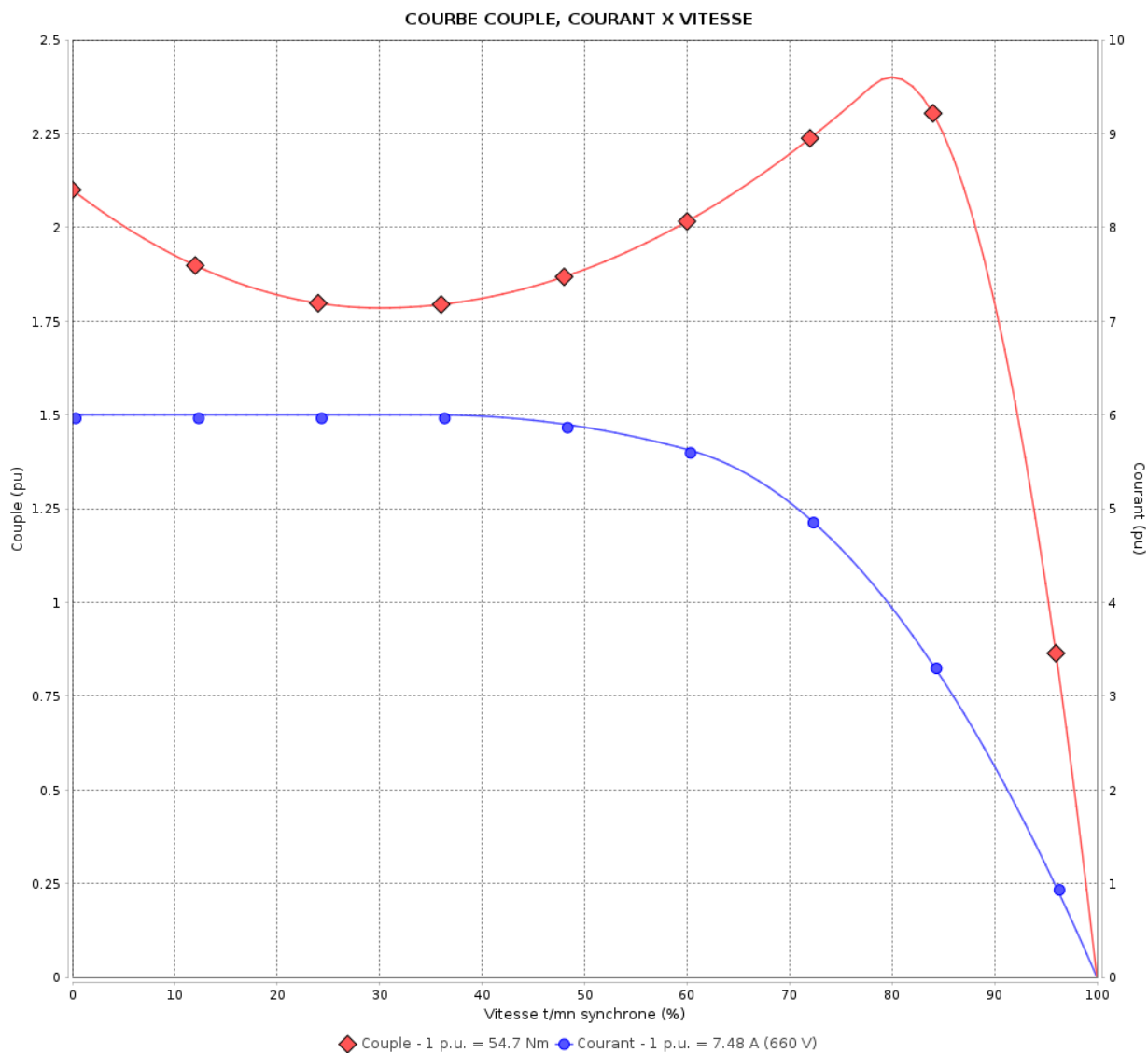
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 13.0/7.48 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 54.7 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0604 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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 3 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

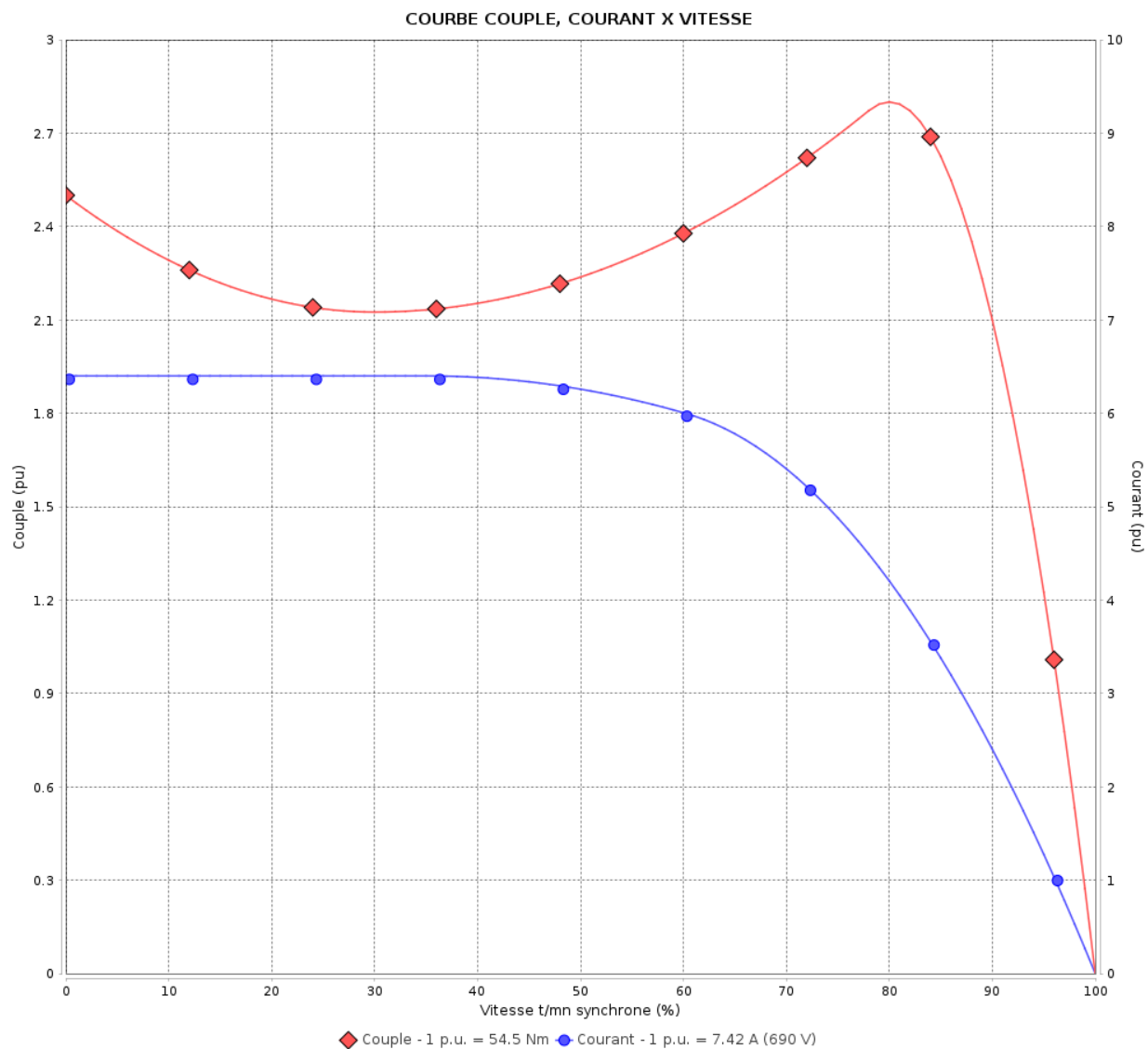
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.8/7.42 A
 Intensité de démarrage : 6.4
 Couple à pleine charge : 54.5 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0604 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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | Page 4 / 18 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

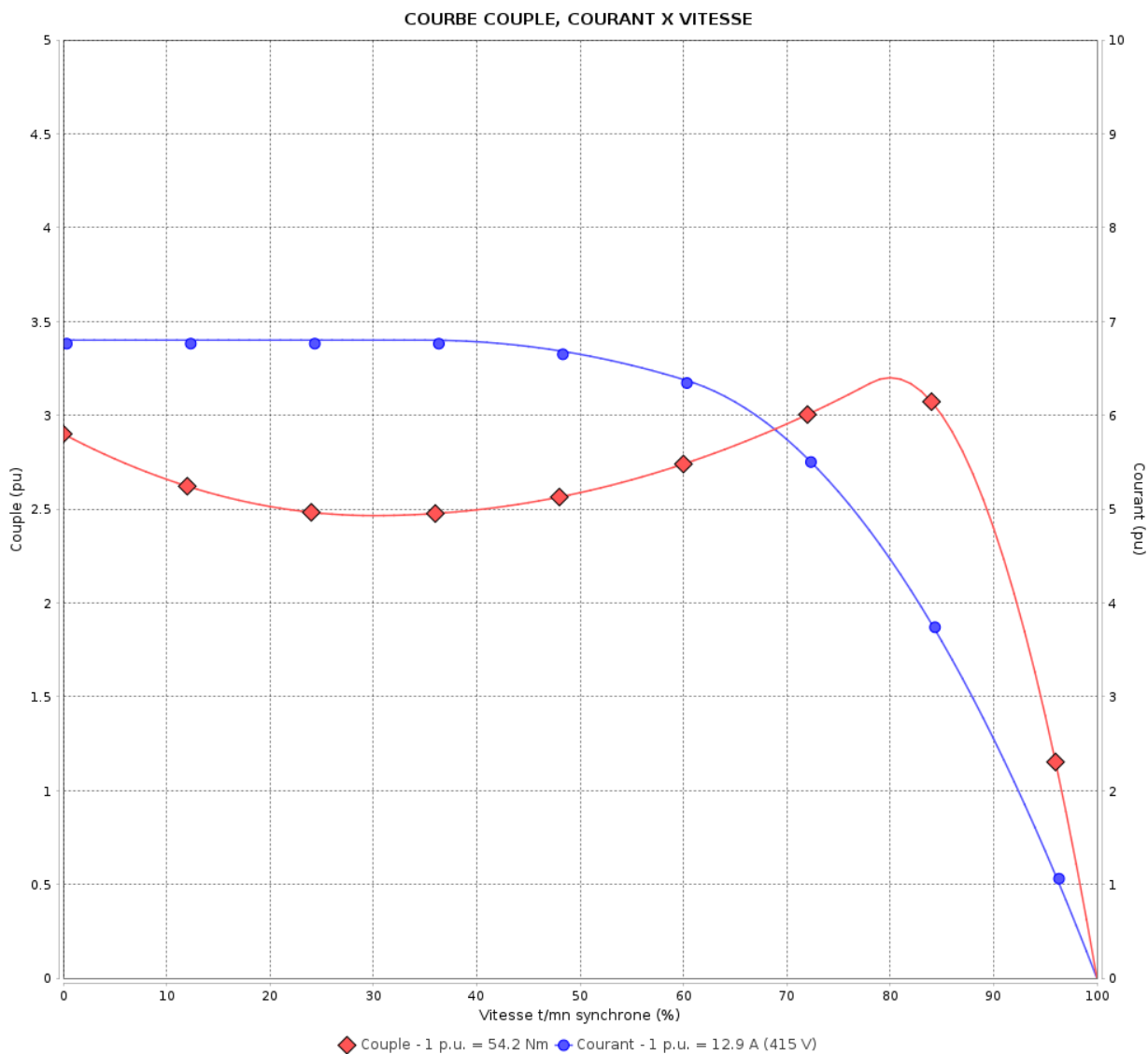
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



Performance : 415 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 12.9 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0604 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 54.2 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 290 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 320 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 970 rpm | | |

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

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 18 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

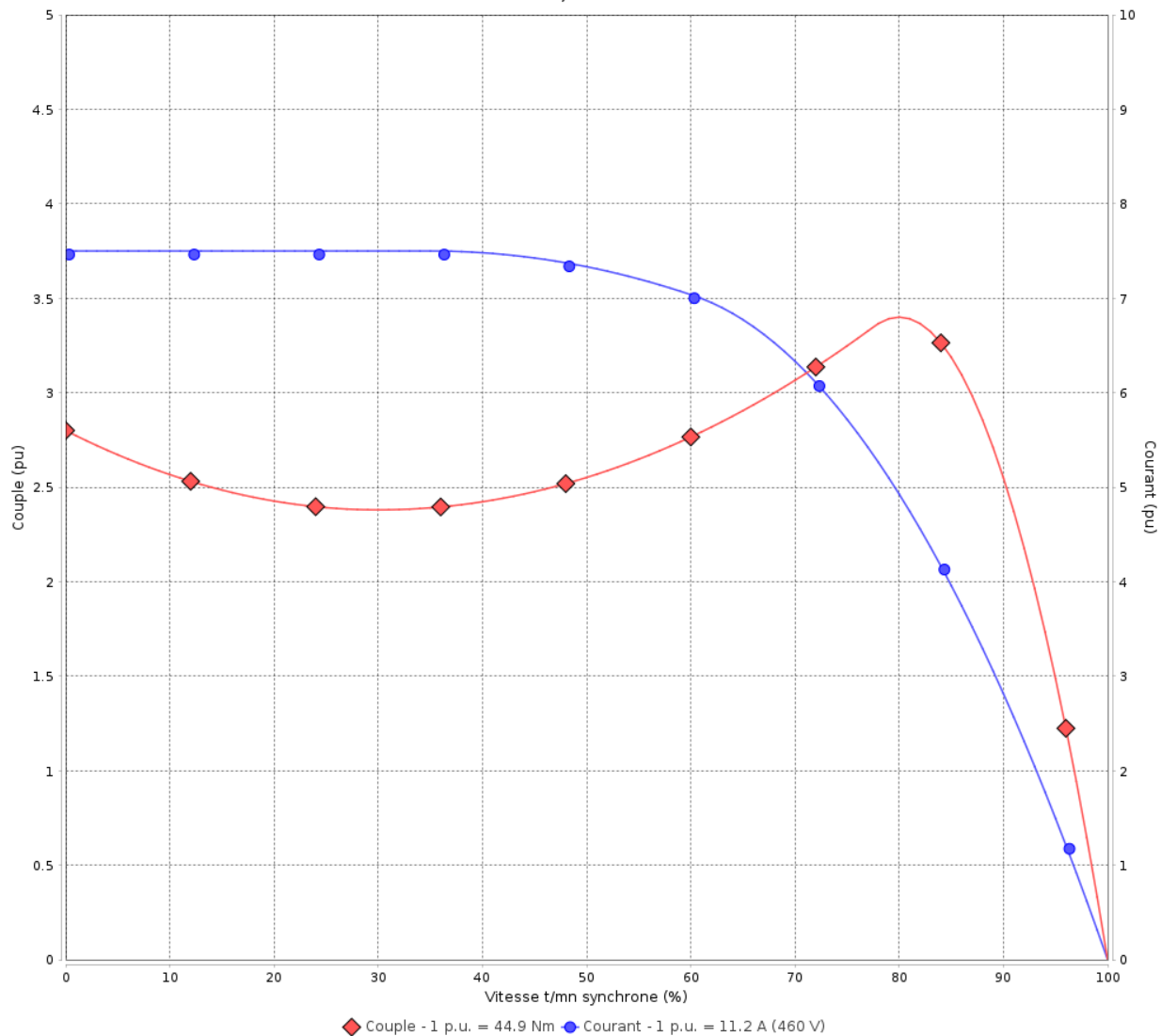


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 11.2 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 44.9 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1170 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0604 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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 6 / 18 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

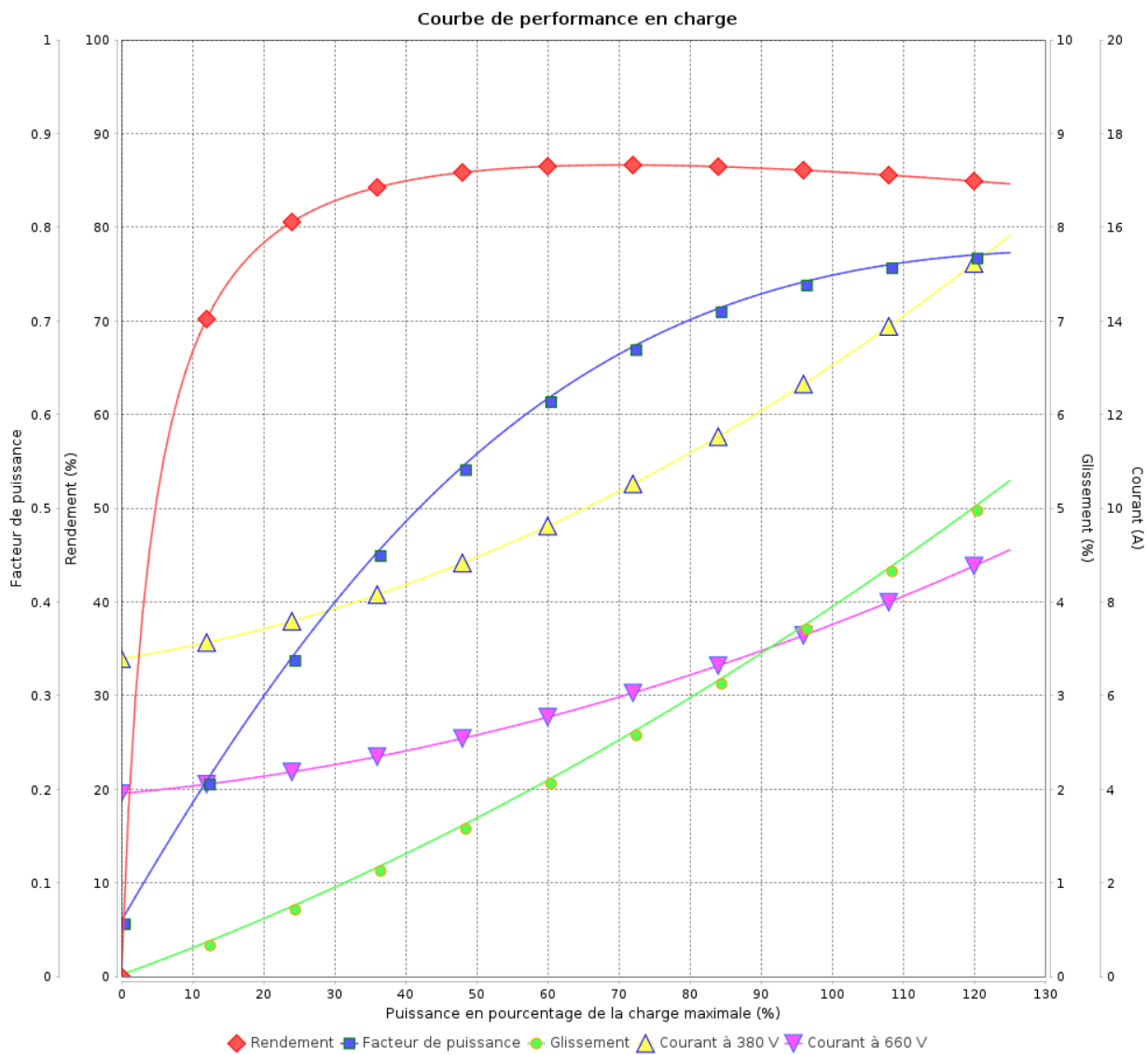
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



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

Courbe de performance en charge

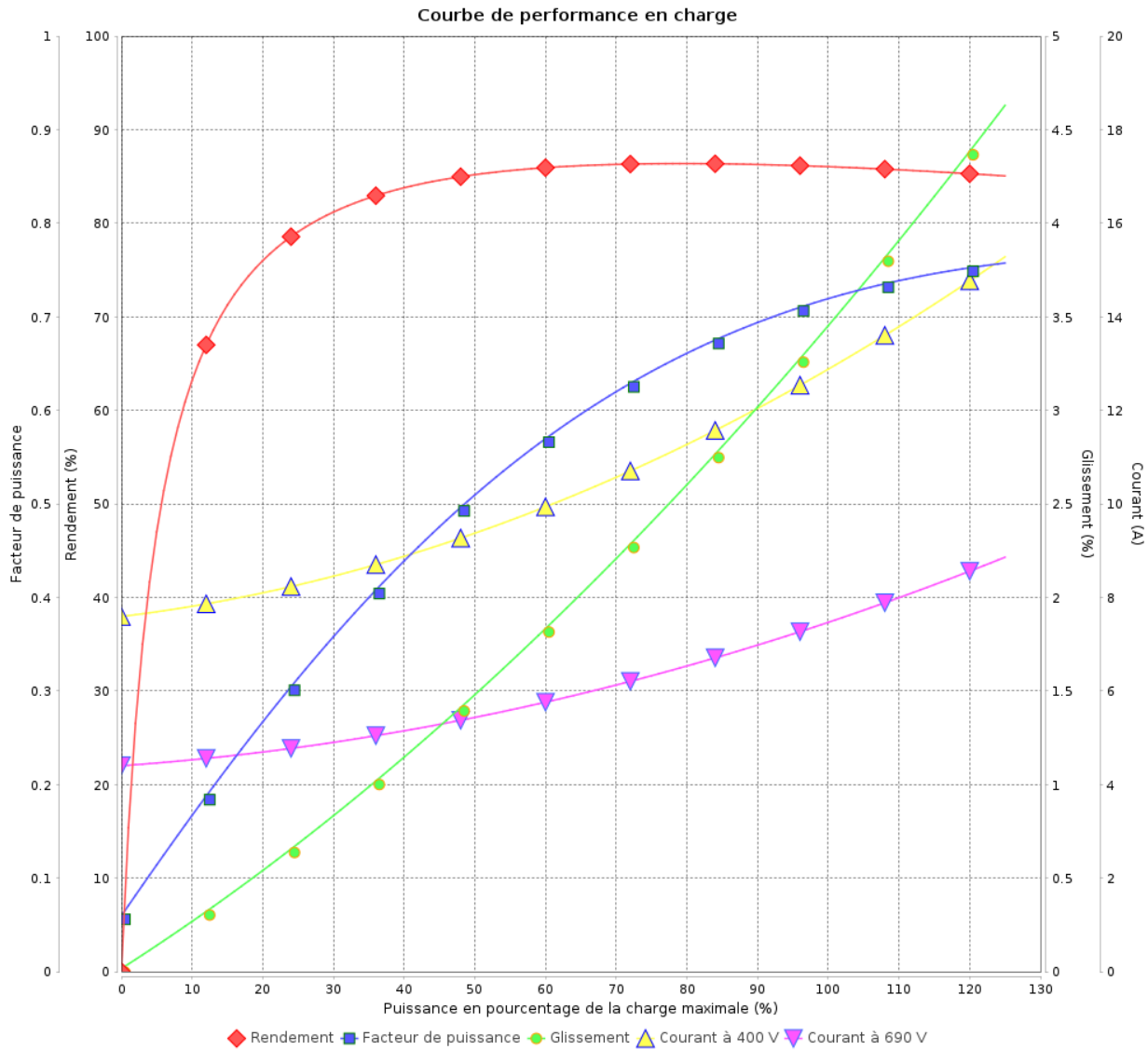
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 8 / 18 | |

Courbe de performance en charge

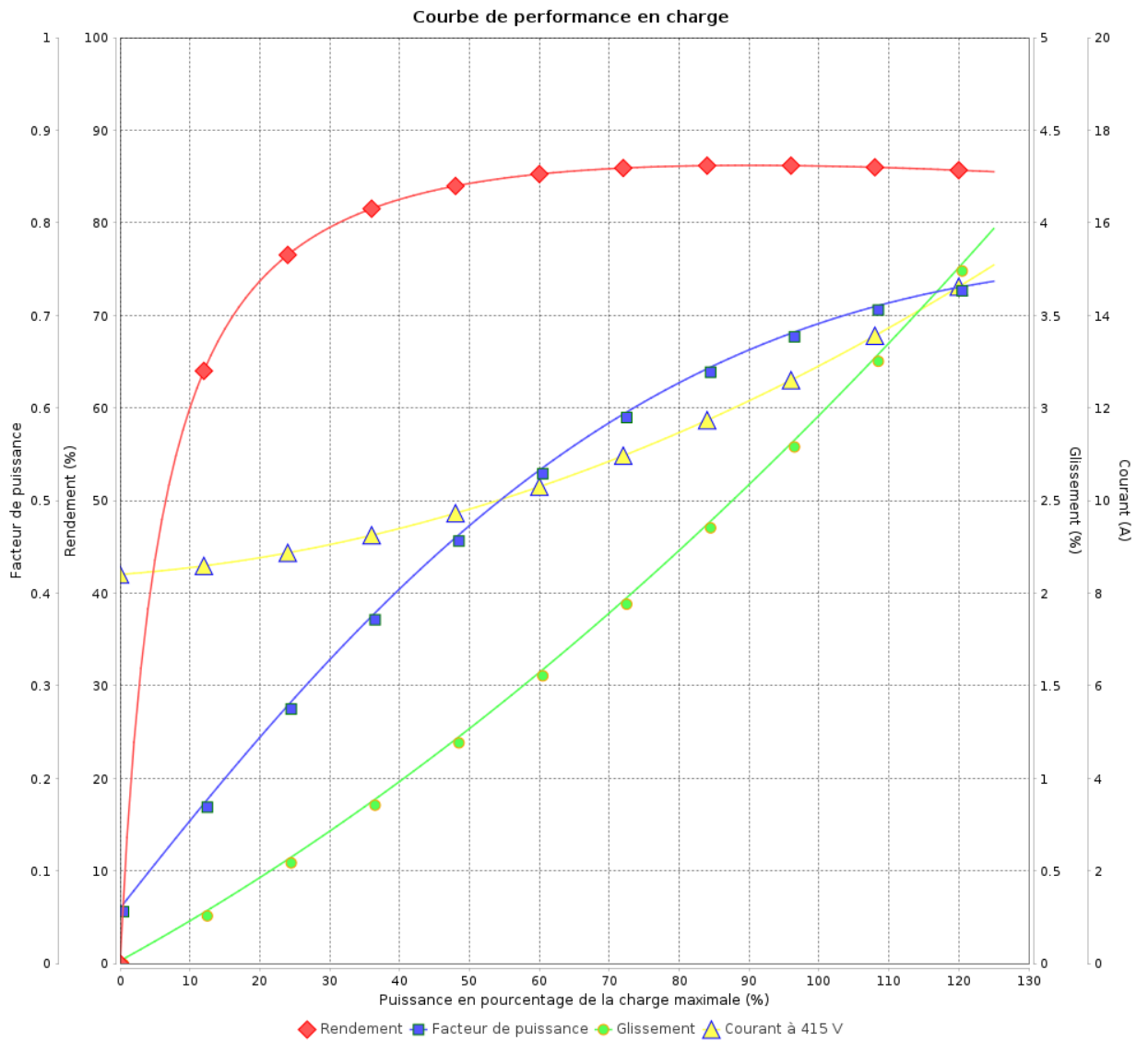
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



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

Courbe de performance en charge

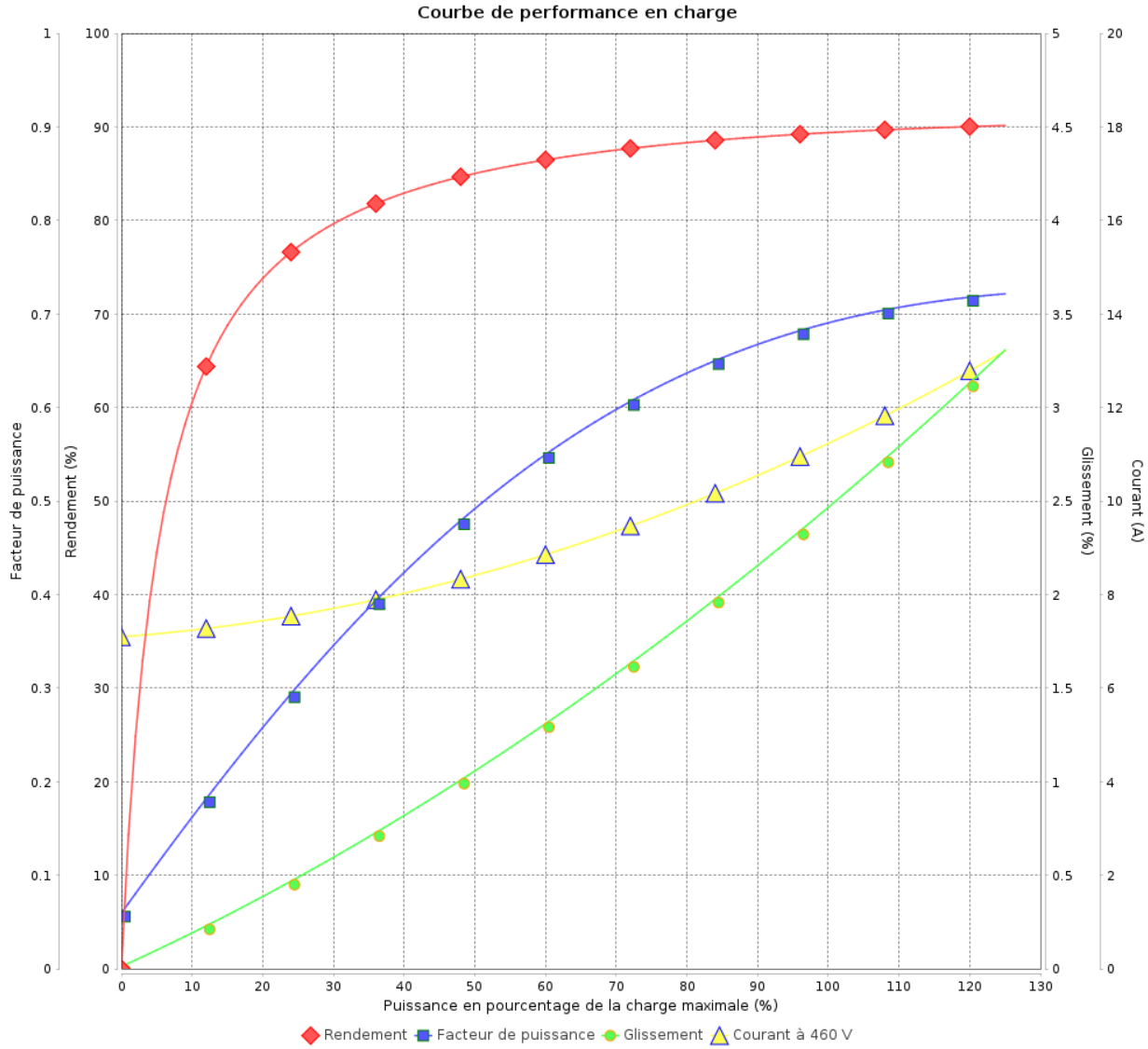
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 10 / 18 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

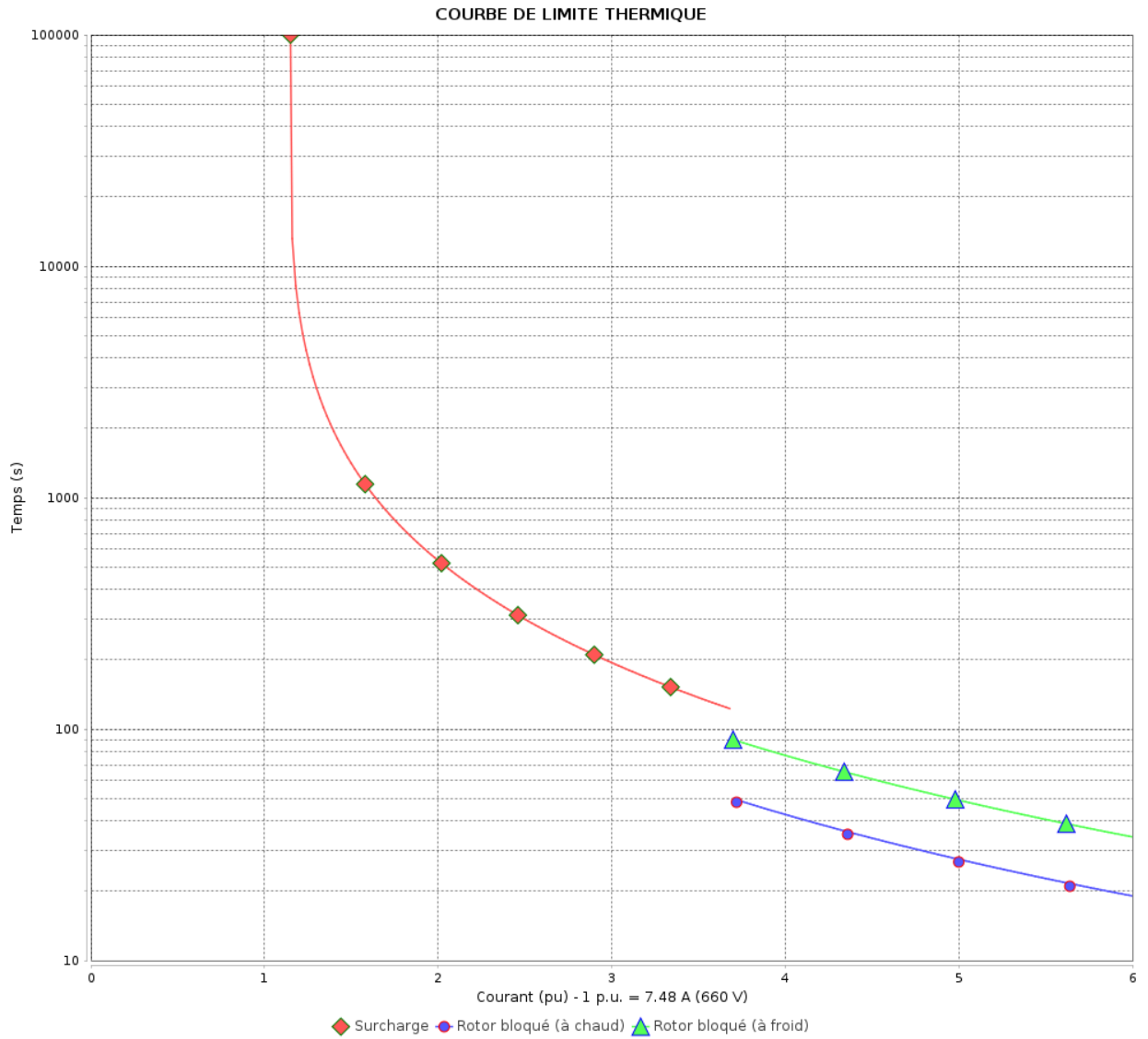
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 11 / 18 | | |
| Date | | 02/06/2026 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

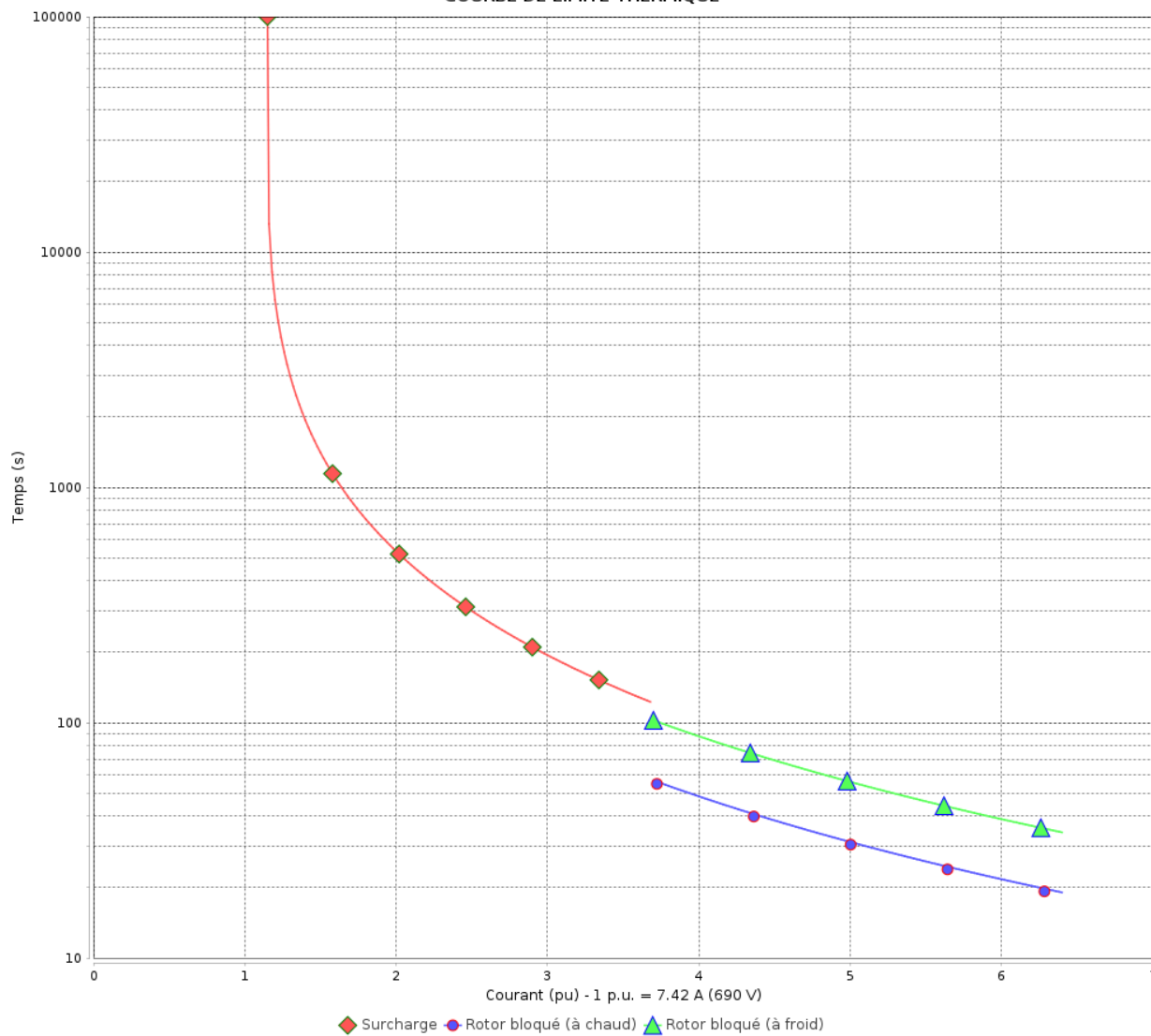


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211

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 | 02/06/2026 | | 12 / 18 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

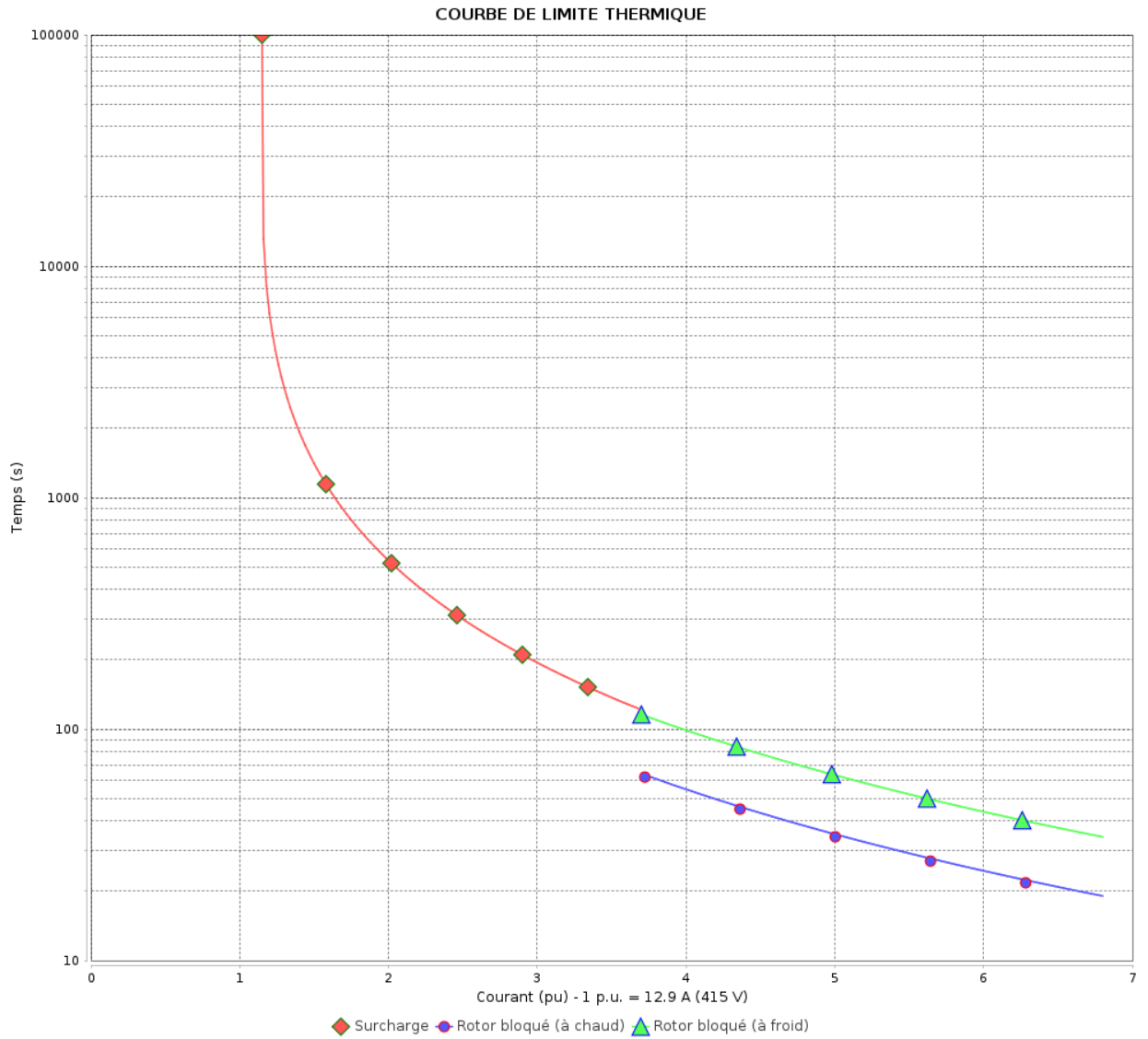
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

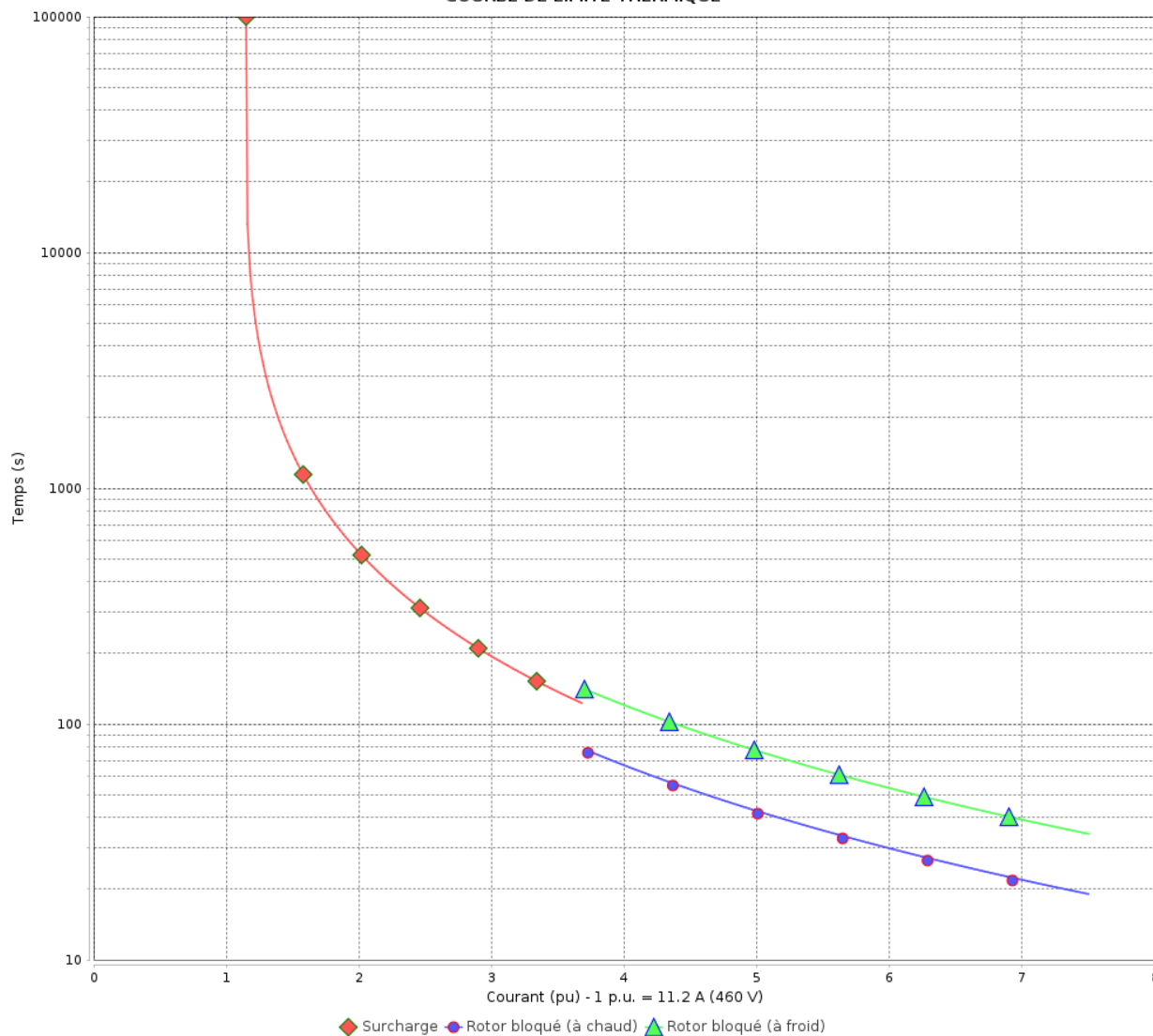


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211

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 | 02/06/2026 | | 14 / 18 | |

Courbe du convertisseur

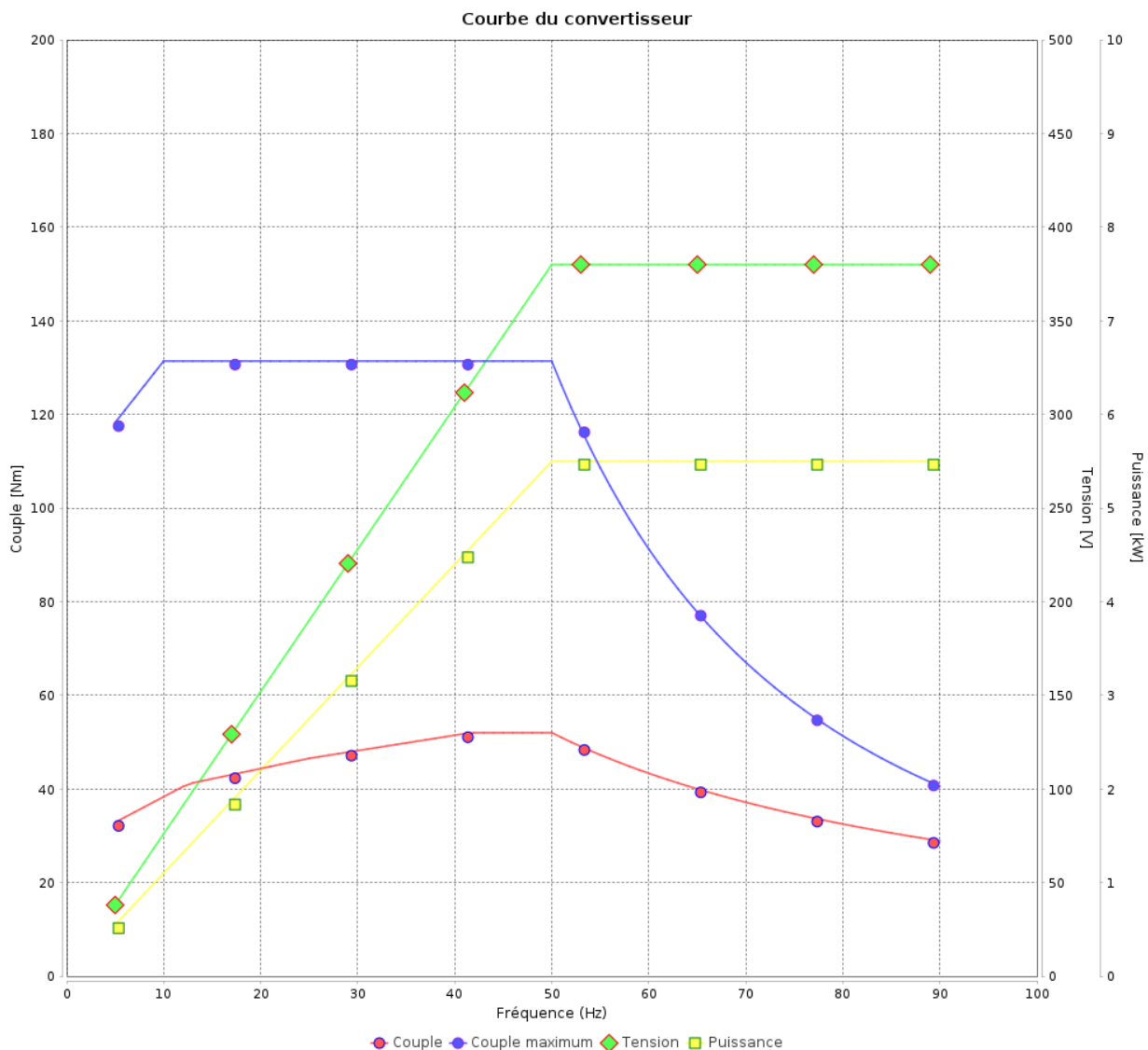
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 15 / 18 | |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

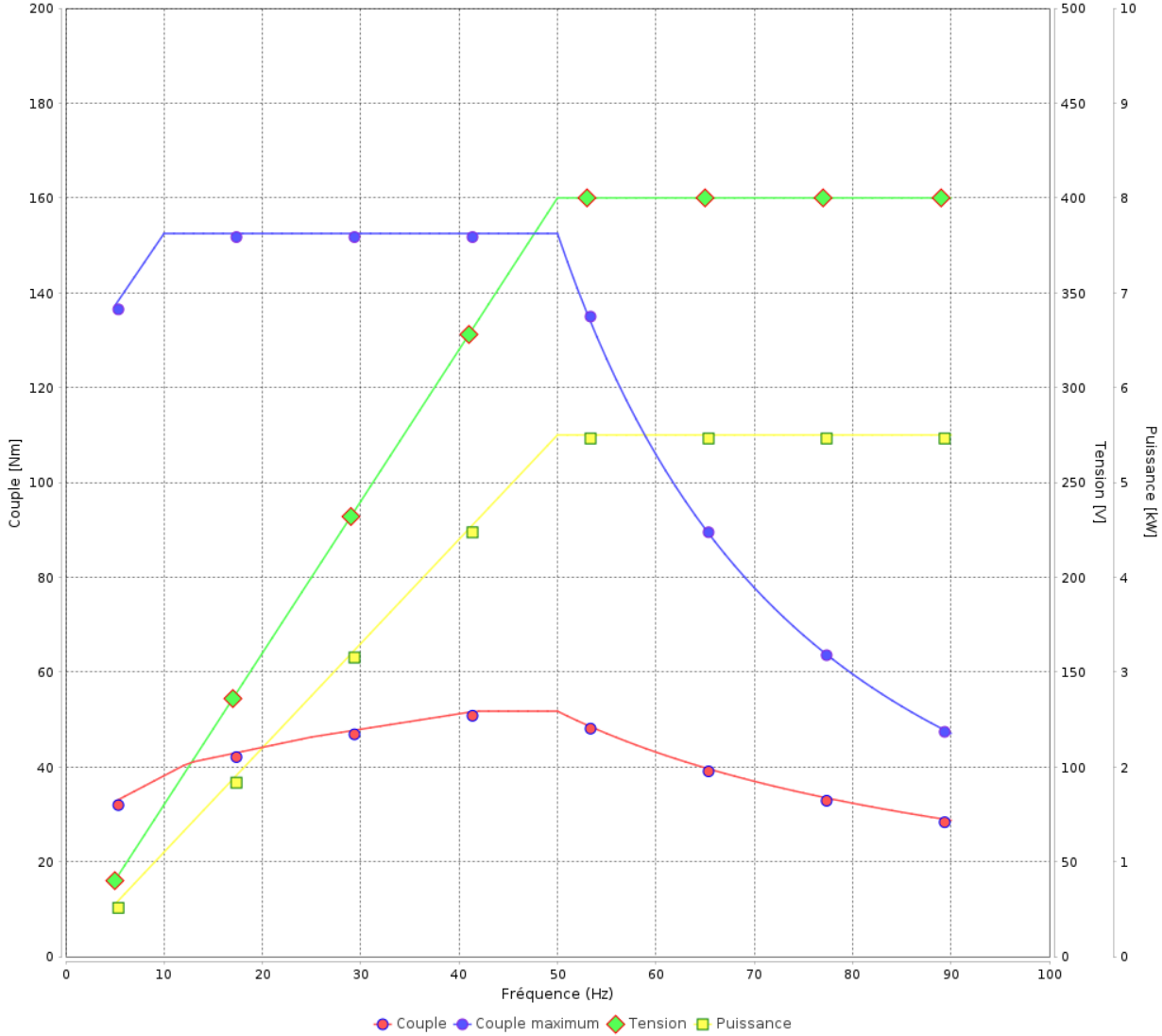


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211

Courbe du convertisseur



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 16 / 18 | |

Courbe du convertisseur

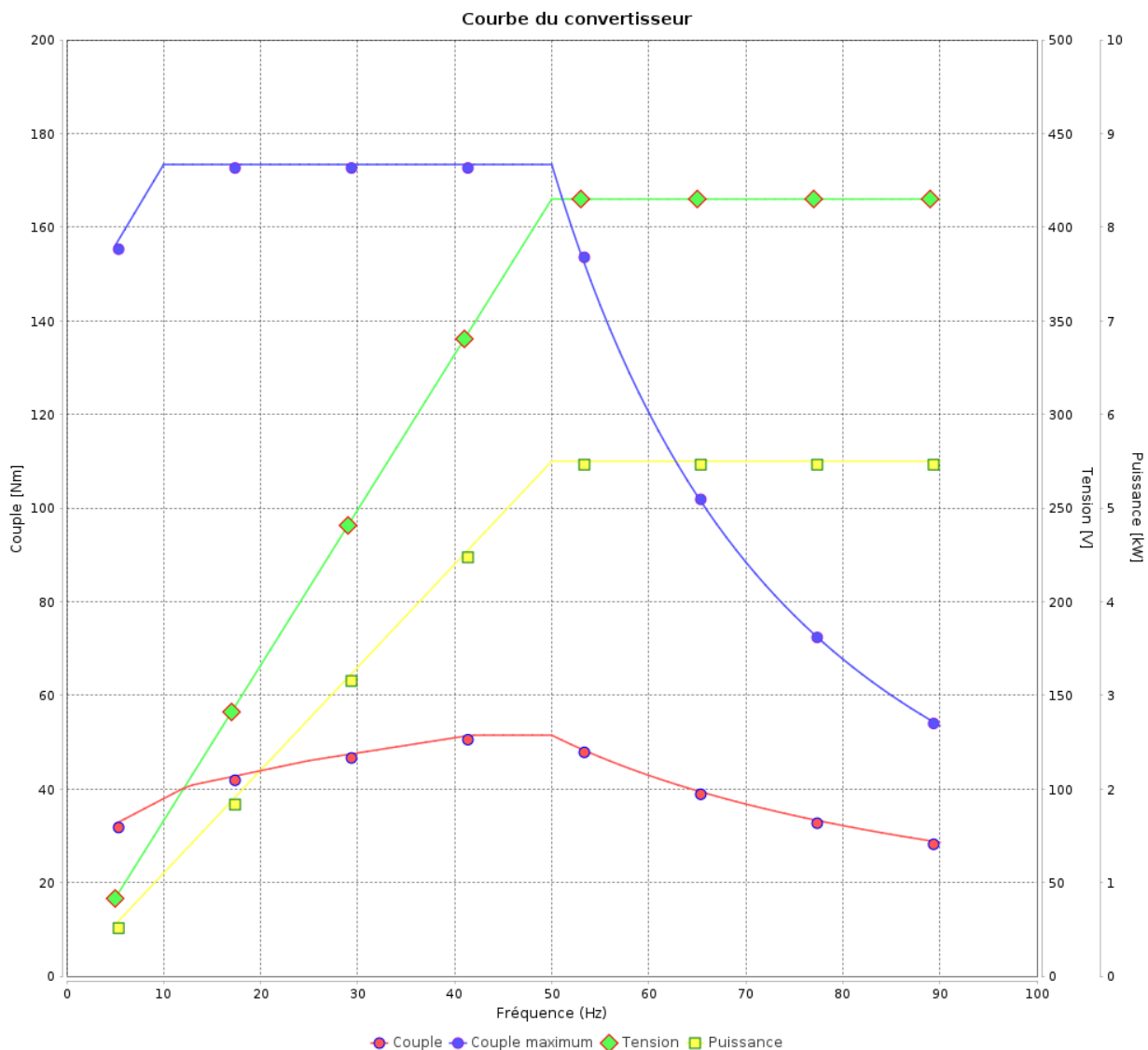
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12822211



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 17 / 18 | |

Courbe du convertisseur

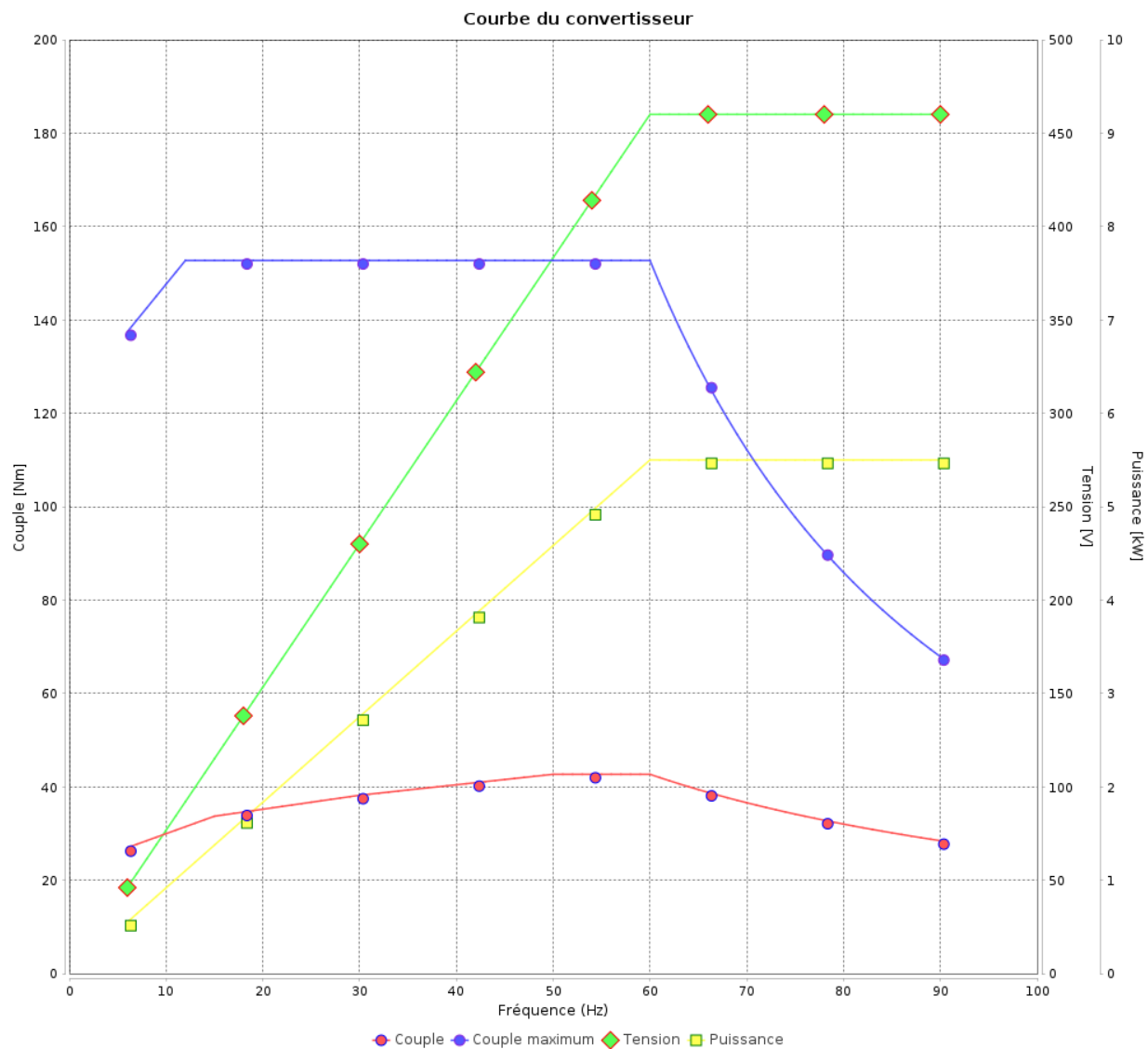
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



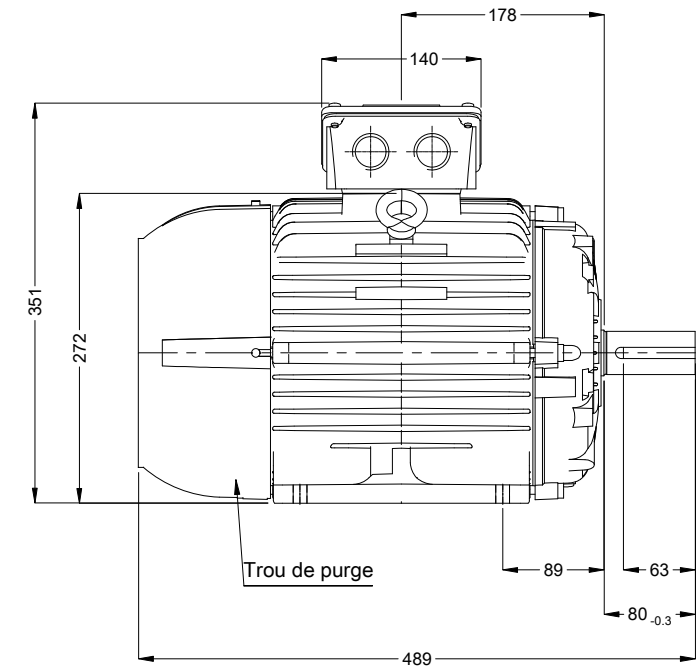
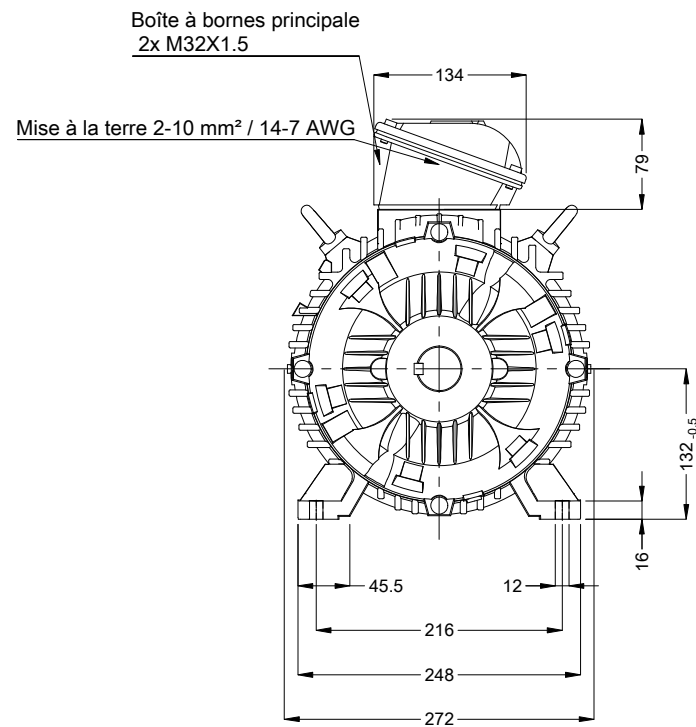
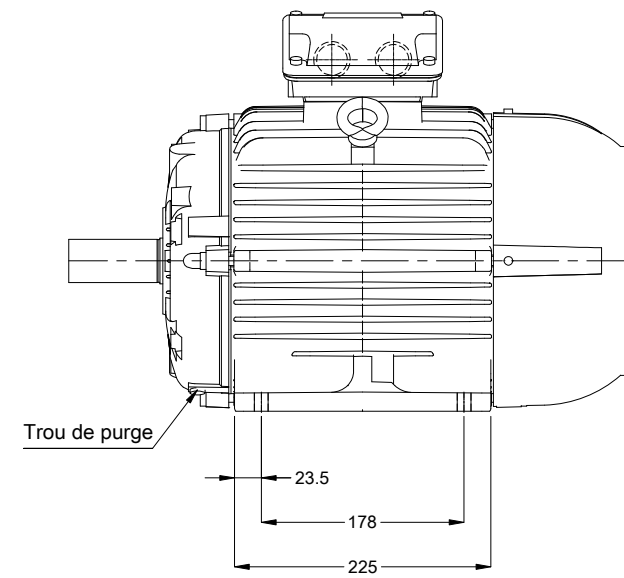
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

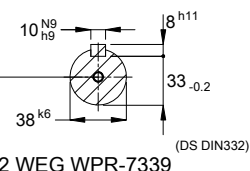
Code produit : 12822211



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | 02/06/2026 | 18 / 18 |



Bout d'arbre devant



DM12 WEG WPR-7339

Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

02360 06 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

HYBRISUSER

00

N° MODIFICATION

LOC

RESUME DES MODIFICATIONS

EXÉCUTÉ

VÉRIFIÉ

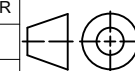
LIBÉRÉ

DATE

VER

EXÉC.

HYBRISUSER



MOTEUR TRIP. W22 IE2

CARCASSE 132M IP55 TEFC

VÉRIF.

LIBÉRÉ

DATE LB.

PREVIEW

WDD

00

PAGE

1 / 1

