

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13342917 | | |
| Carcasse | : 180L | Forme | : B3T | | |
| Classe d'isolation | : F | Sens de rotation ¹ | : Les deux sens de rotation | | |
| Service | : S1 | Méthode de démarrage | : Démarrage direct | | |
| Température ambiante | : -20°C à +40°C | Poids approximatif ³ | : 210 kg | | |
| Altitude | : 1000 m | Moment d'inertie (J) | : 0.2097 kgm ² | | |
| Degré de protection | : IP55 | | | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 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] | 42.3/24.3 | 41.5/24.1 | 40.6 | 36.4 | |
| Courant de démarrage [A] | 309/178 | 320/185 | 329 | 320 | |
| Intensité de démarrage [A] | 7.3 | 7.7 | 8.1 | 8.8 | |
| Courant à vide [A] | 16.5/9.50 | 18.0/10.4 | 19.5 | 17.0 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1475 | 1478 | 1480 | 1781 | |
| Glissement [%] | 1.67 | 1.47 | 1.33 | 1.06 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 143 | 142 | 142 | 118 | |
| Couple de démarrage [%] | 280 | 320 | 350 | 370 | |
| Couple maximum [%] | 300 | 340 | 370 | 400 | |
| 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 | 19s (à froid) 11s (à chaud) | 19s (à froid) 11s (à chaud) | 19s (à froid) 11s (à chaud) | 19s (à froid) 11s (à chaud) | |
| Bruit ² | 61.0 dB(A) | 61.0 dB(A) | 61.0 dB(A) | 63.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 92.5 | 92.3 | 91.9 | 92.1 |
| | 75% | 92.8 | 93.0 | 92.8 | 93.2 |
| | 100% | 93.0 | 93.2 | 93.0 | 93.6 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.70 | 0.66 | 0.62 | 0.63 |
| | 75% | 0.80 | 0.77 | 0.74 | 0.75 |
| | 100% | 0.85 | 0.82 | 0.81 | 0.81 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 6.1 | 6.0 | 6.2 | 6.6 |
| | P2 (0,5;1,0) | 4.5 | 4.4 | 4.6 | 4.9 |
| | P3 (0,25;1,0) | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 4.1 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.9 | 3.8 | 4.0 | 4.2 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.6 |
| | P6 (0,5;0,25) | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 2.1 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |
| Type de palier | Avant : 6311 ZZ C3 | Derrière : 6211 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00030 | : 00009 | Traction maximum | : 5740 N | |
| Intervalle de graissage | : - | : - | Compression maximum | : 7797 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 / 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

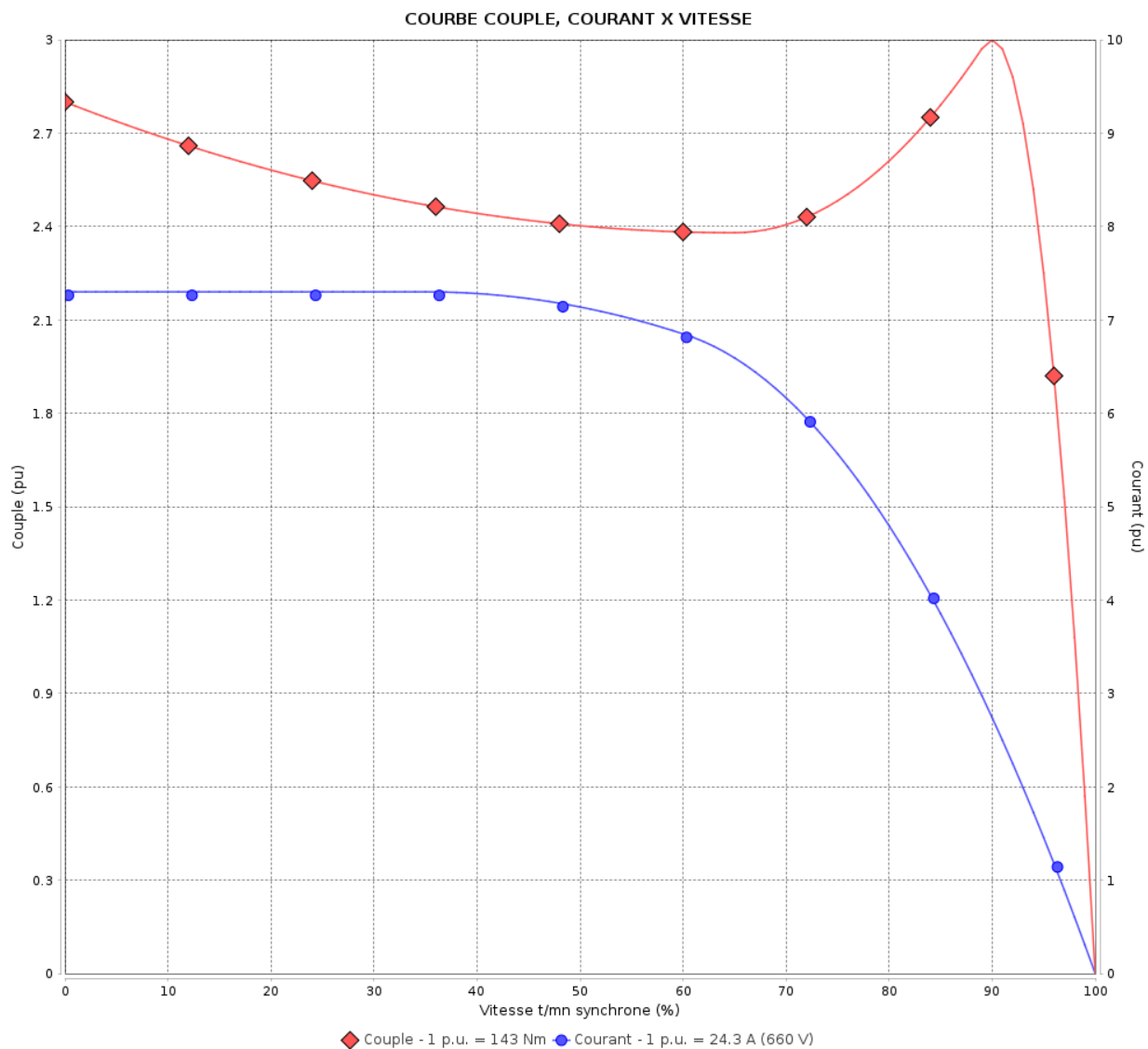
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 42.3/24.3 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 143 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

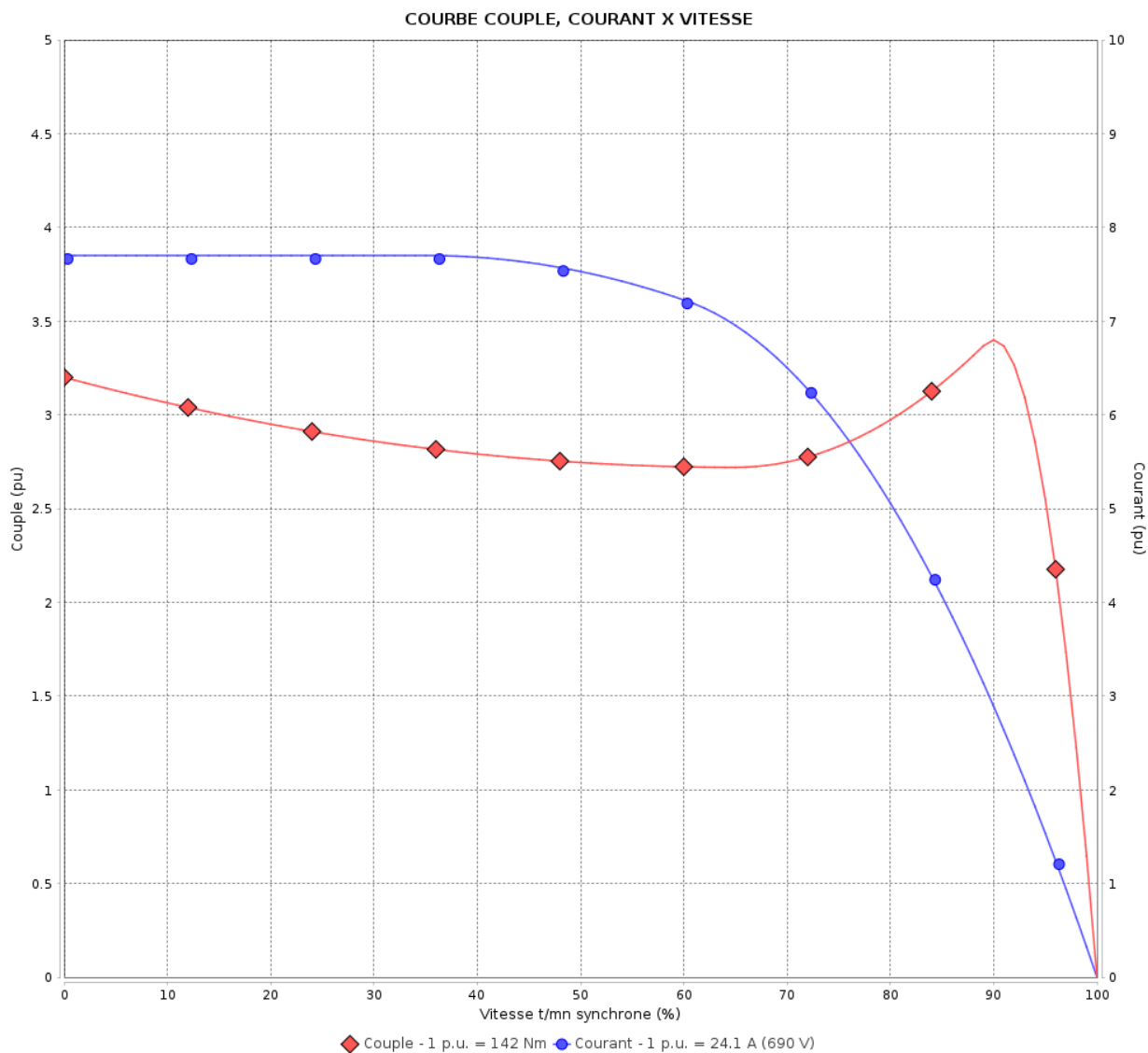
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 41.5/24.1 A
 Intensité de démarrage : 7.7
 Couple à pleine charge : 142 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1478 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

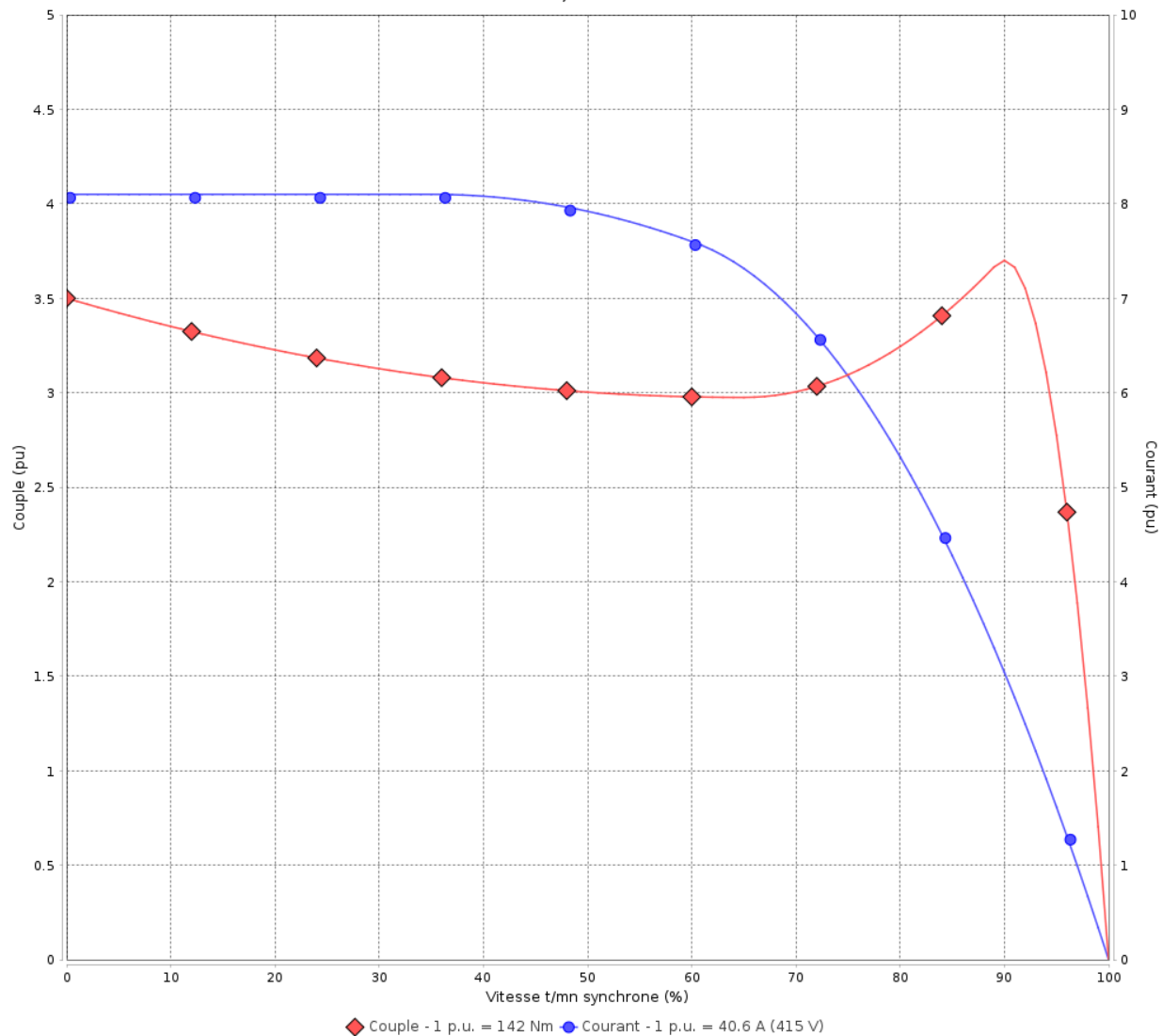


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 40.6 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 142 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 6 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

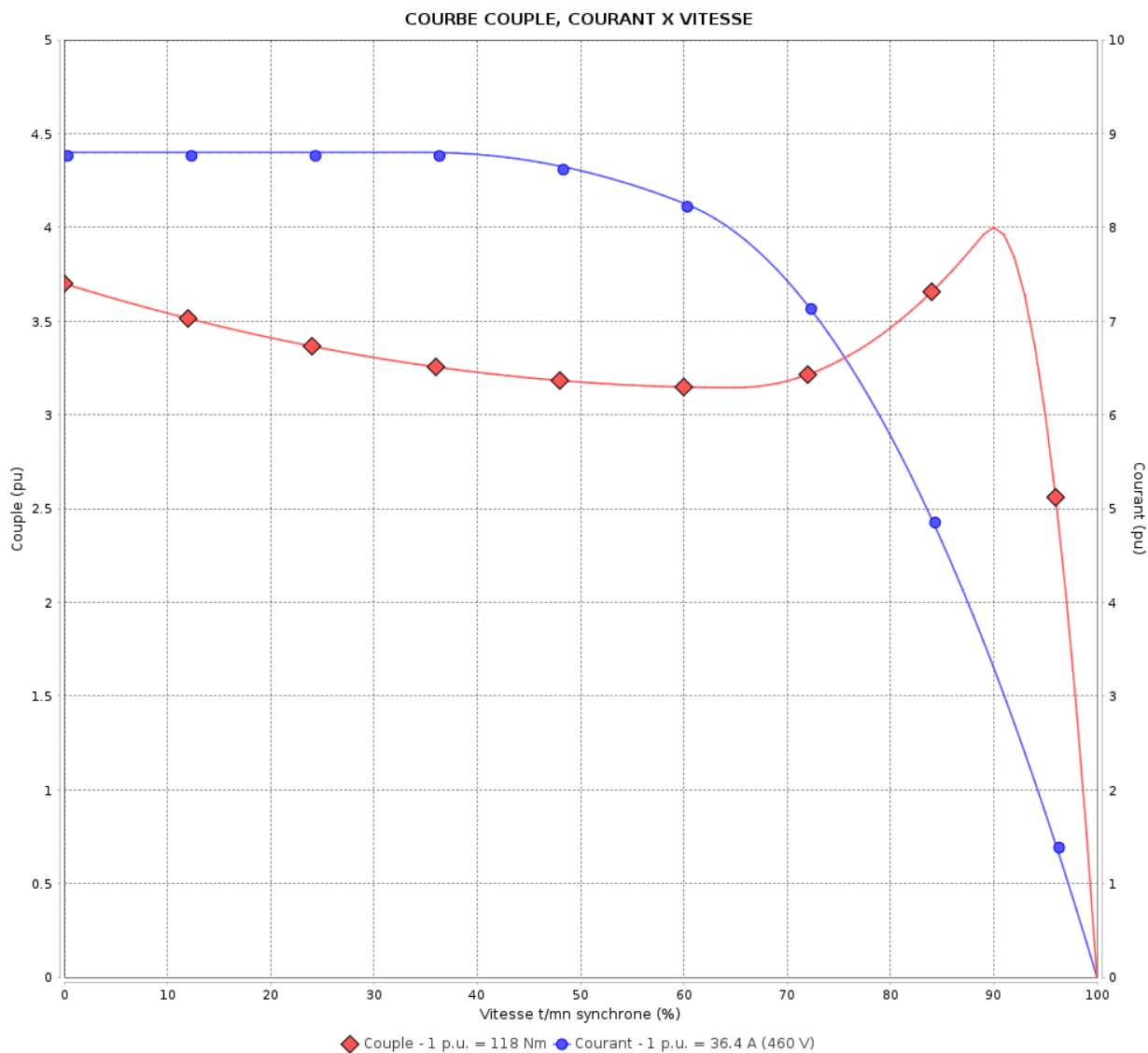
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 36.4 A
 Intensité de démarrage : 8.8
 Couple à pleine charge : 118 Nm
 Couple de démarrage : 370 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 1781 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

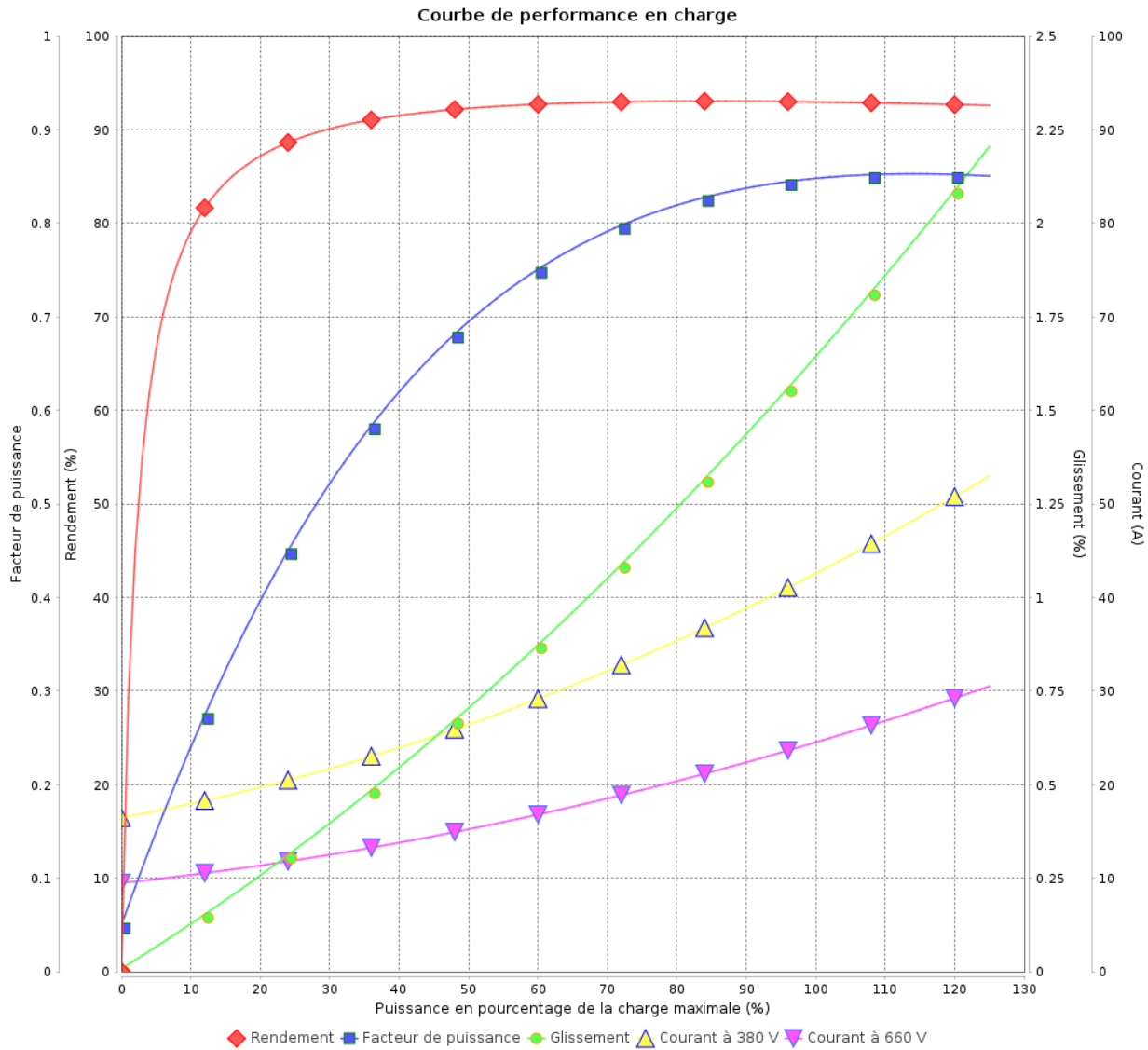
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

Courbe de performance en charge

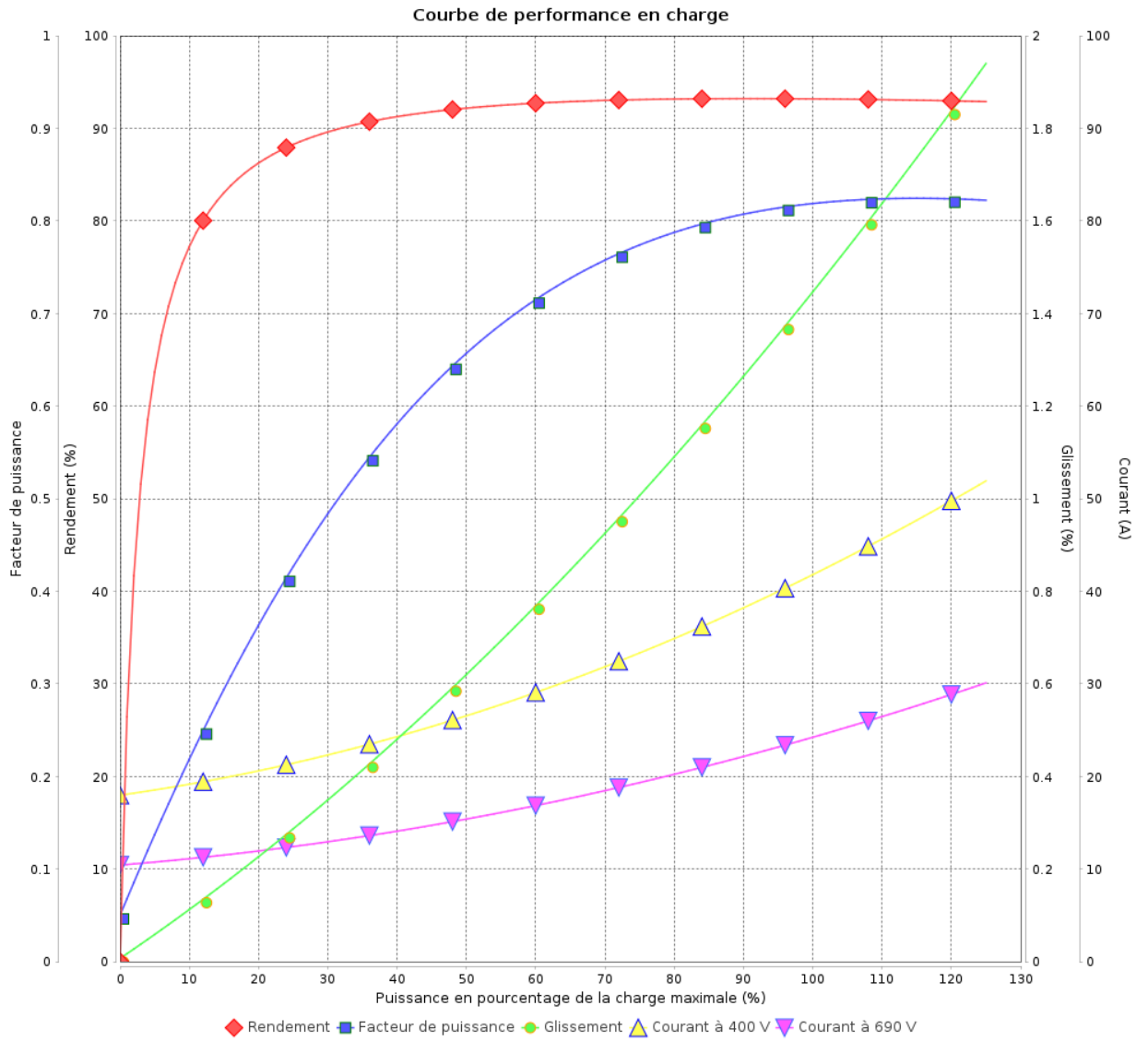
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

Courbe de performance en charge

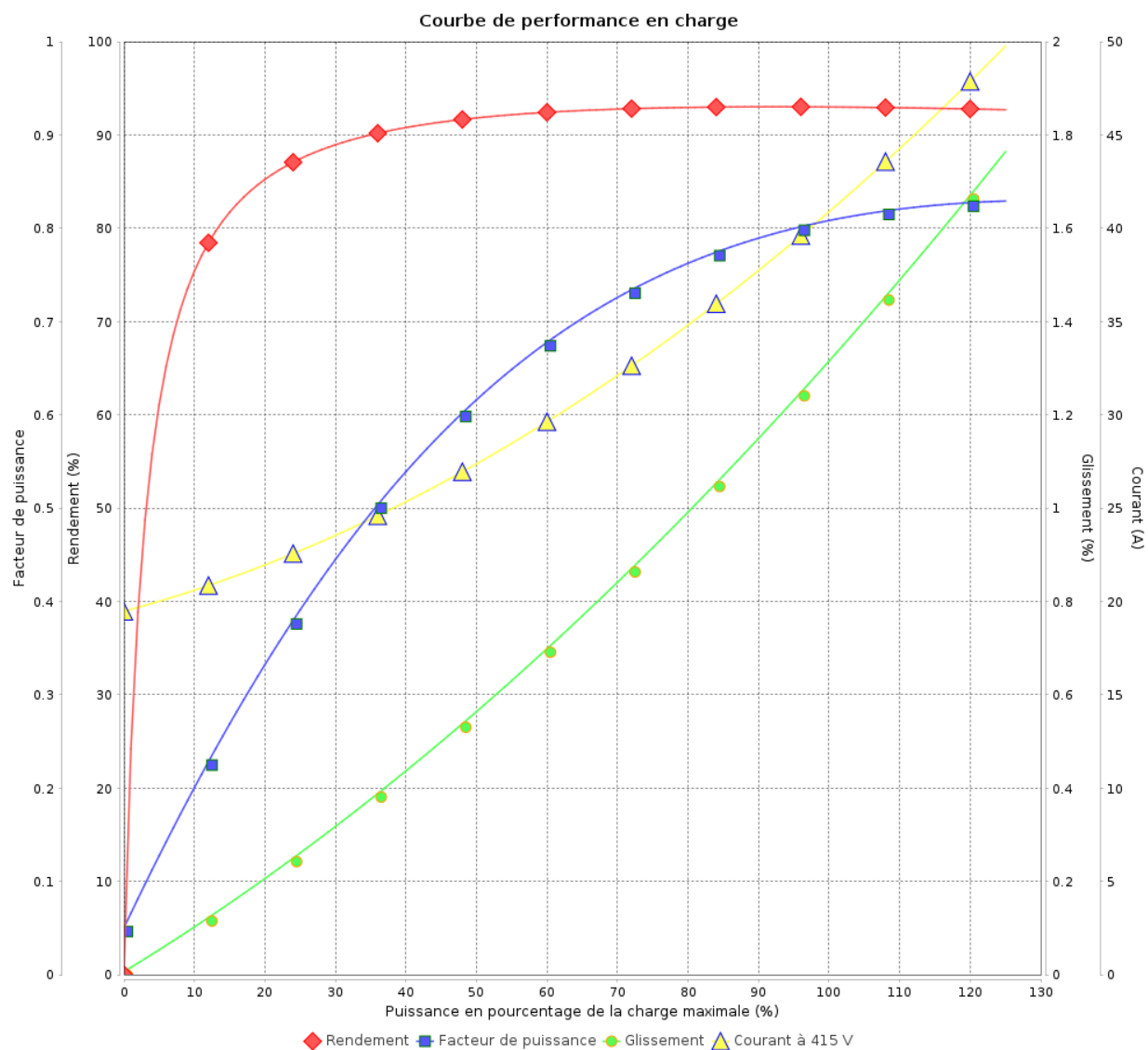
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

Courbe de performance en charge

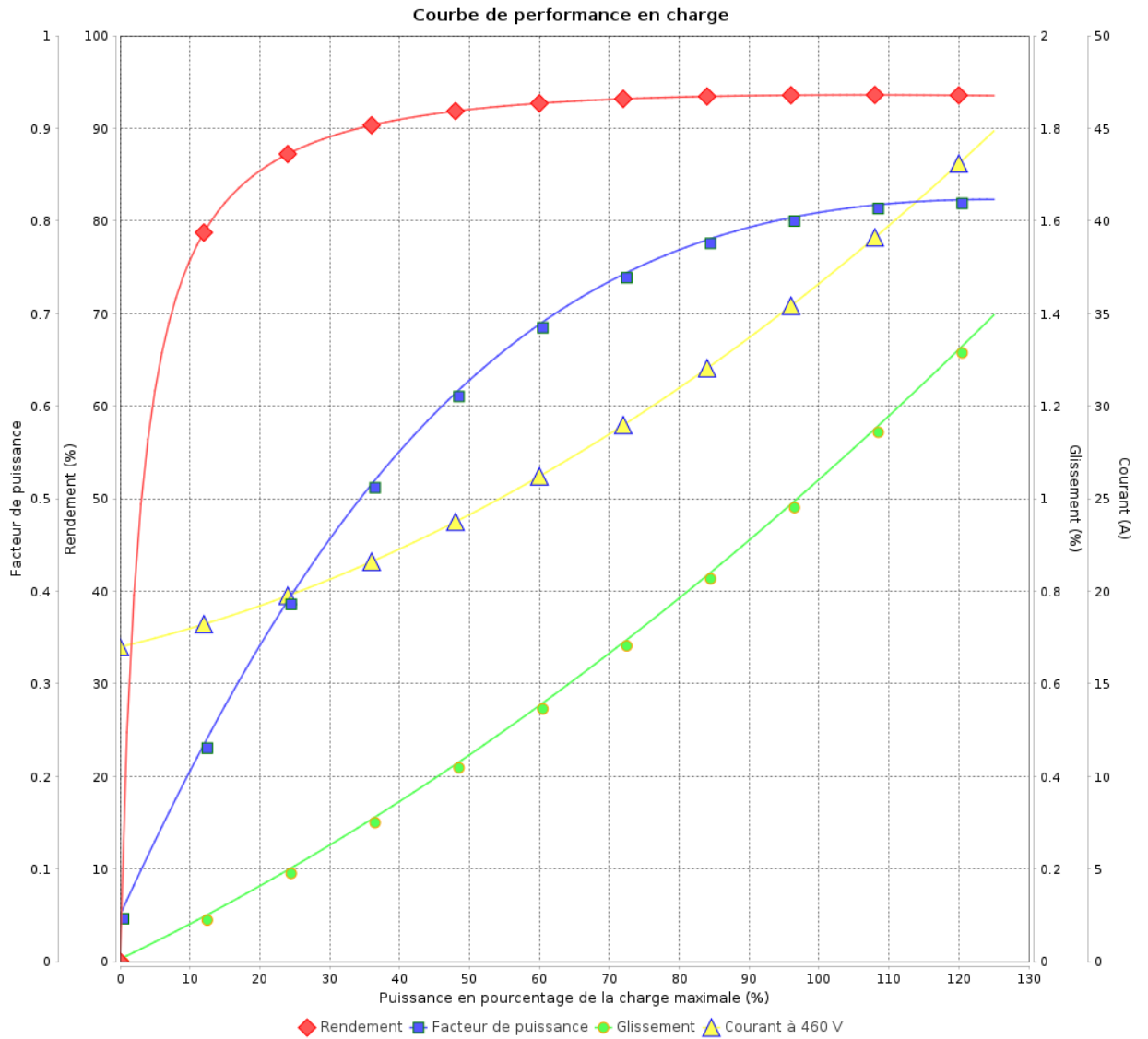
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

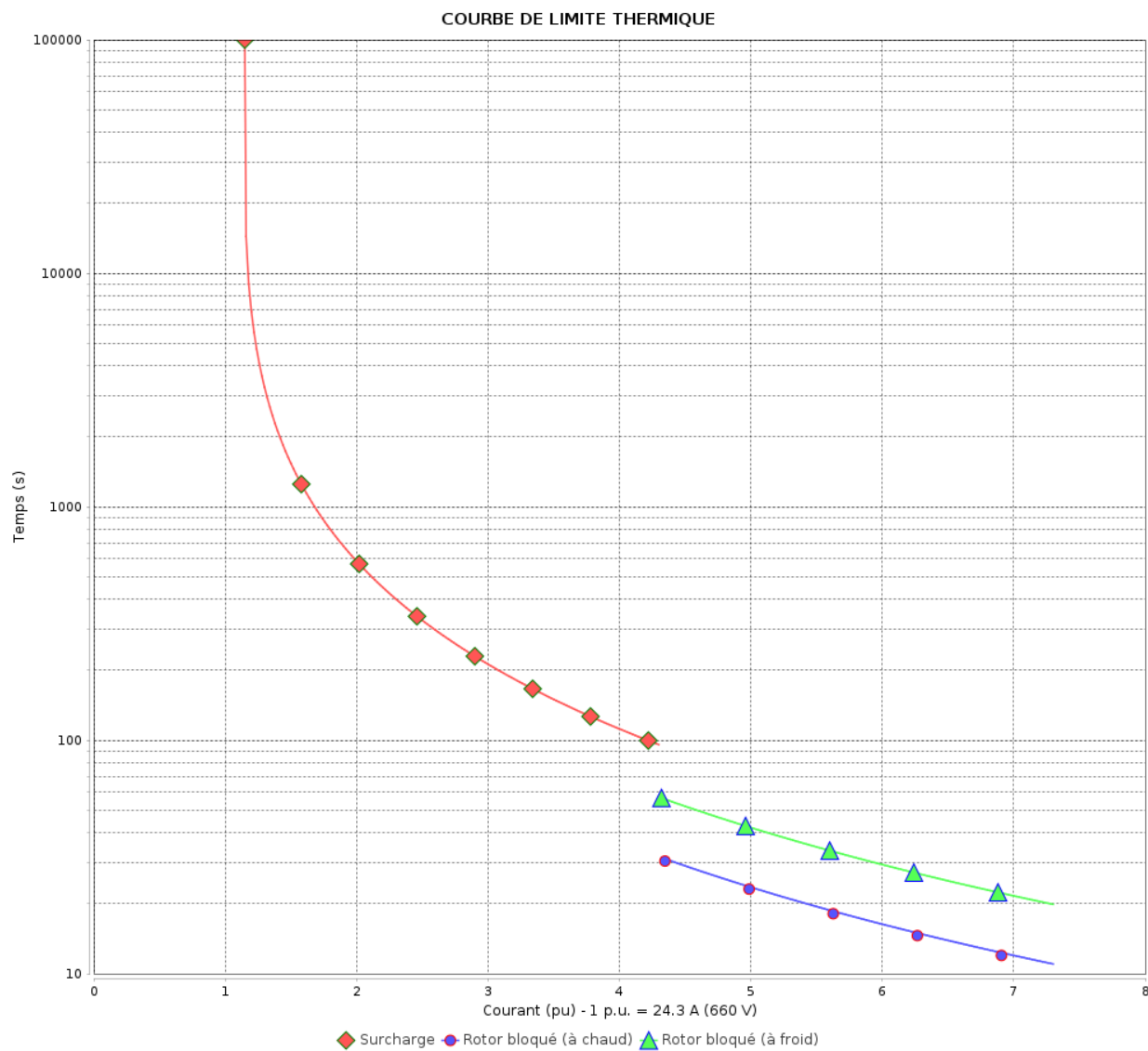
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

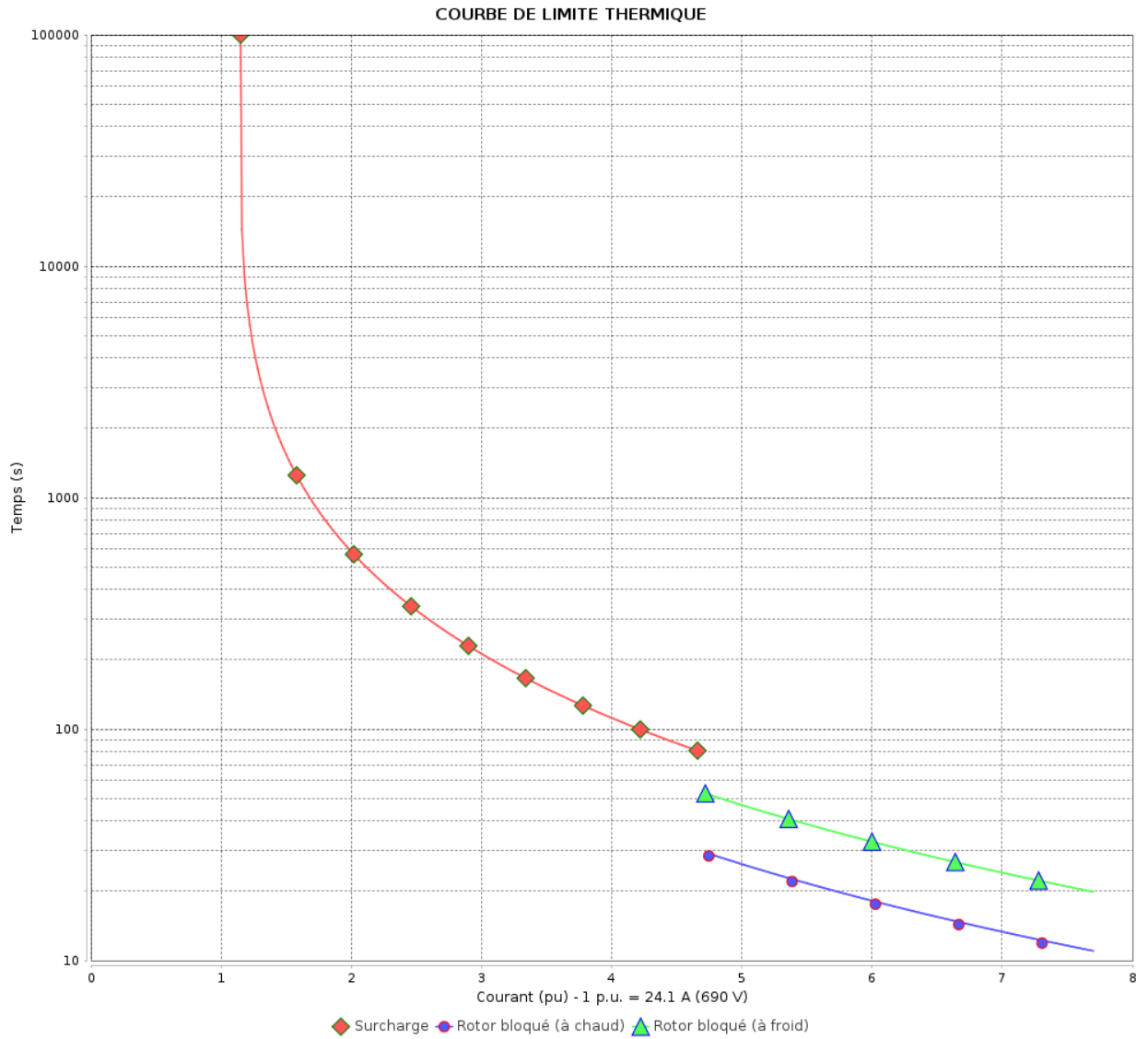
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

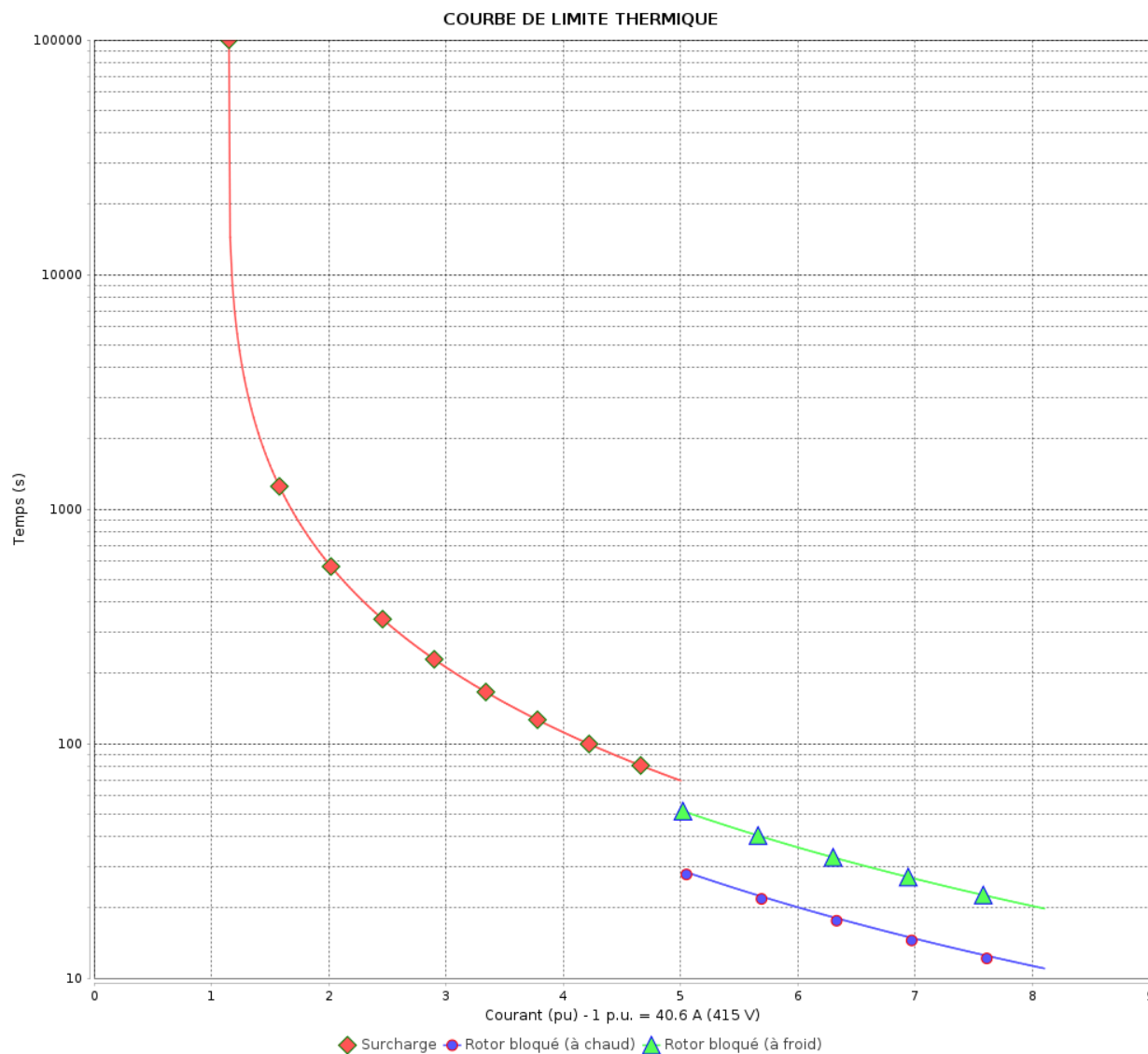
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

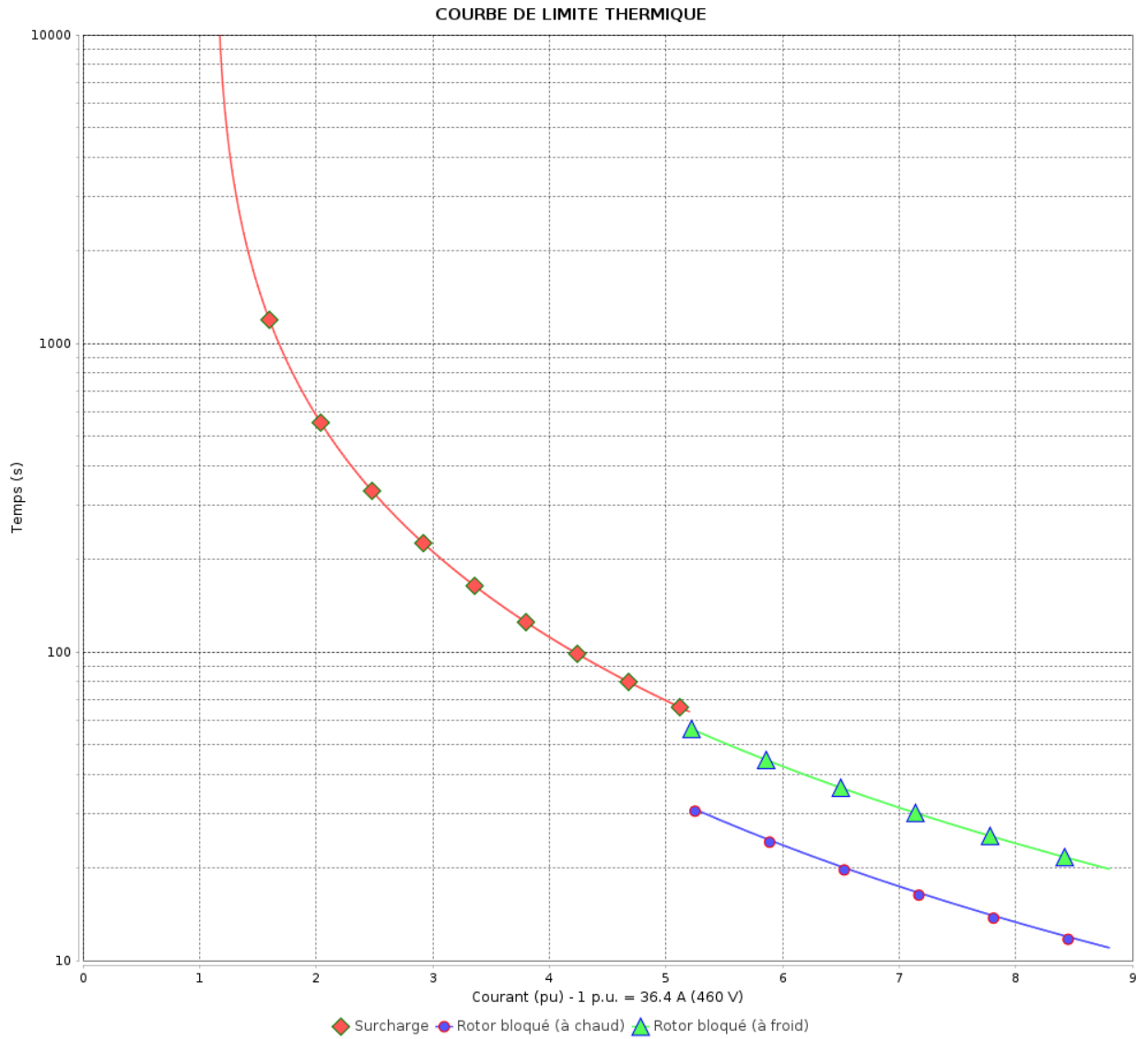
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

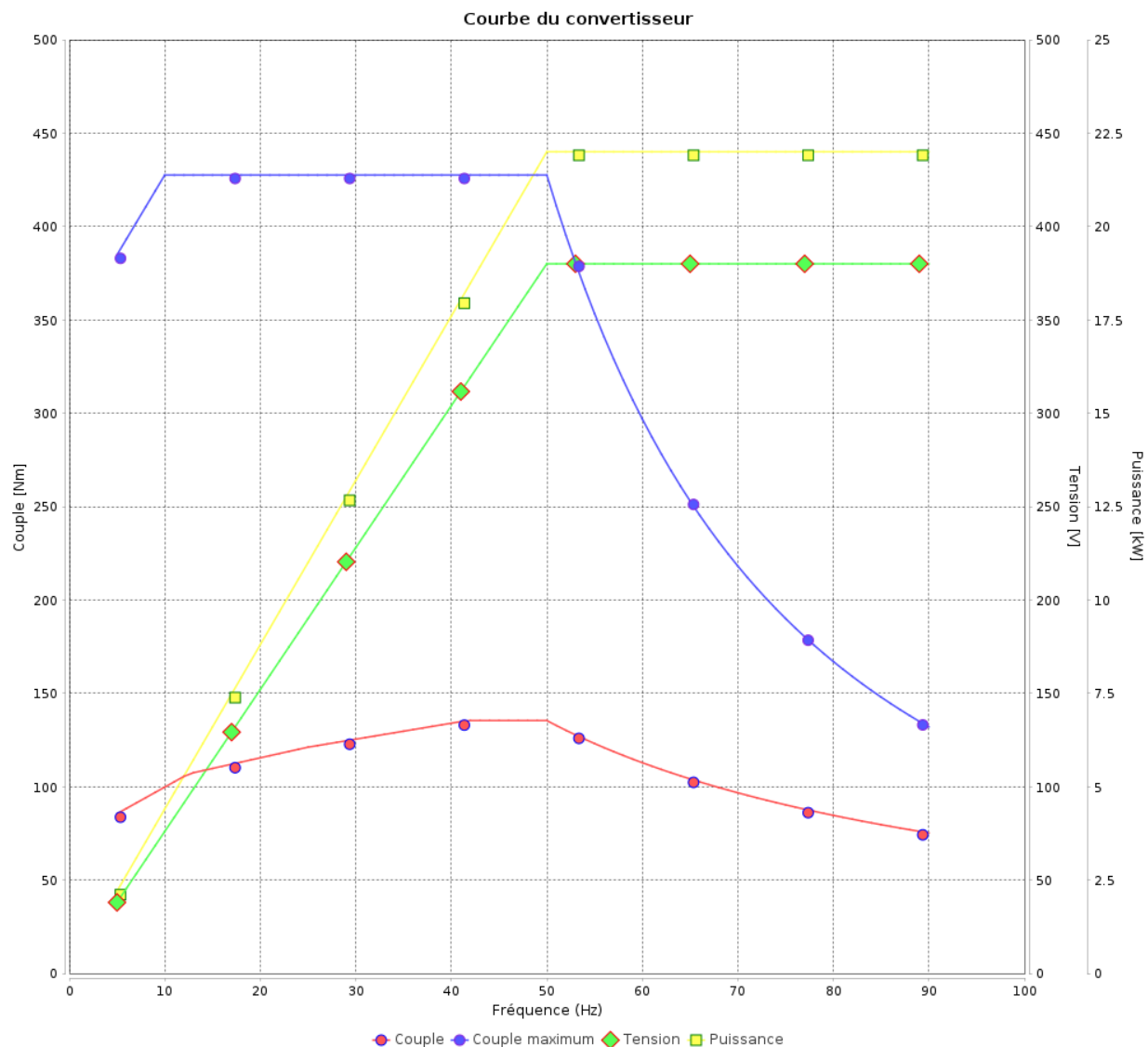
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

Courbe du convertisseur

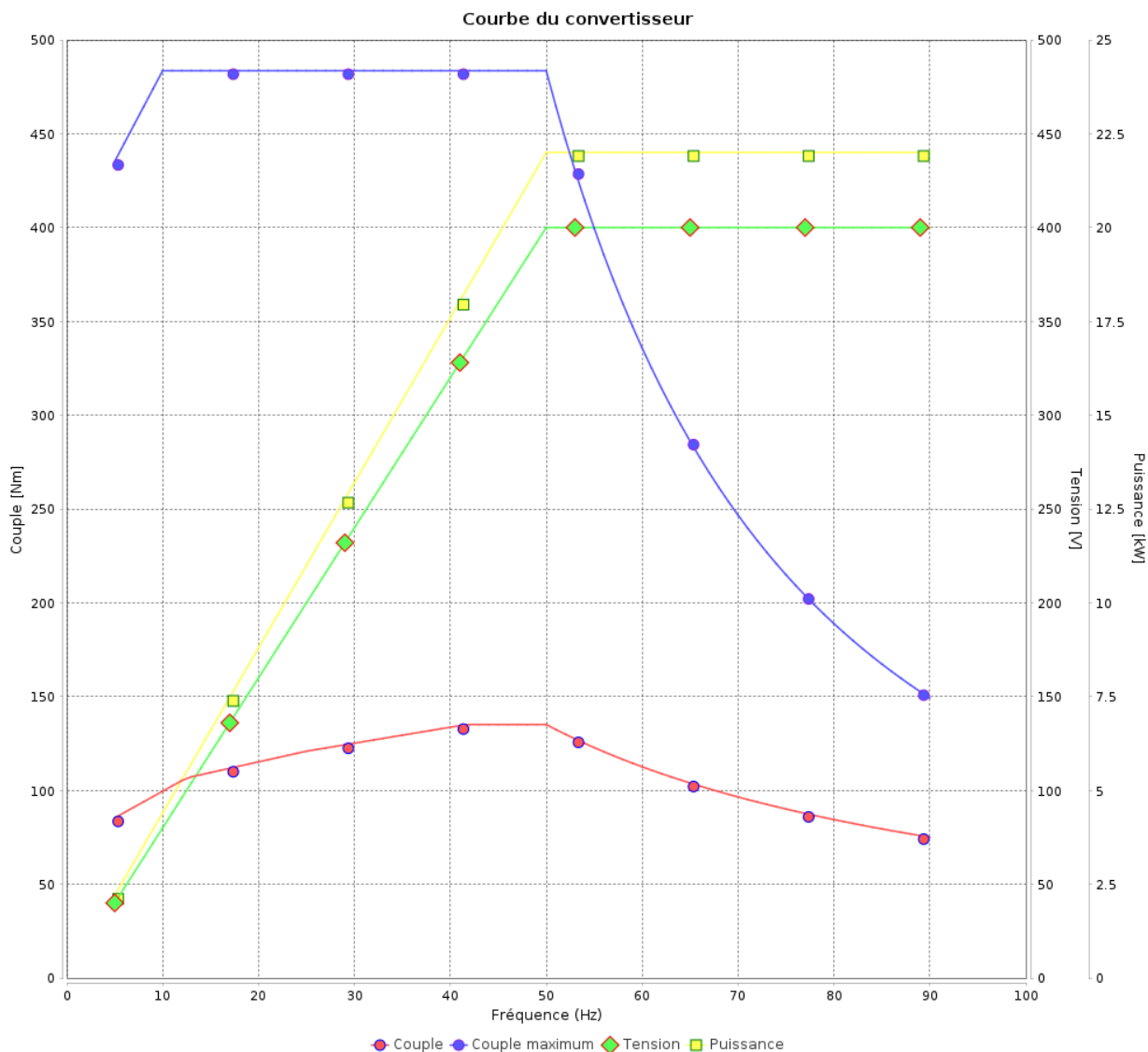
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

Courbe du convertisseur

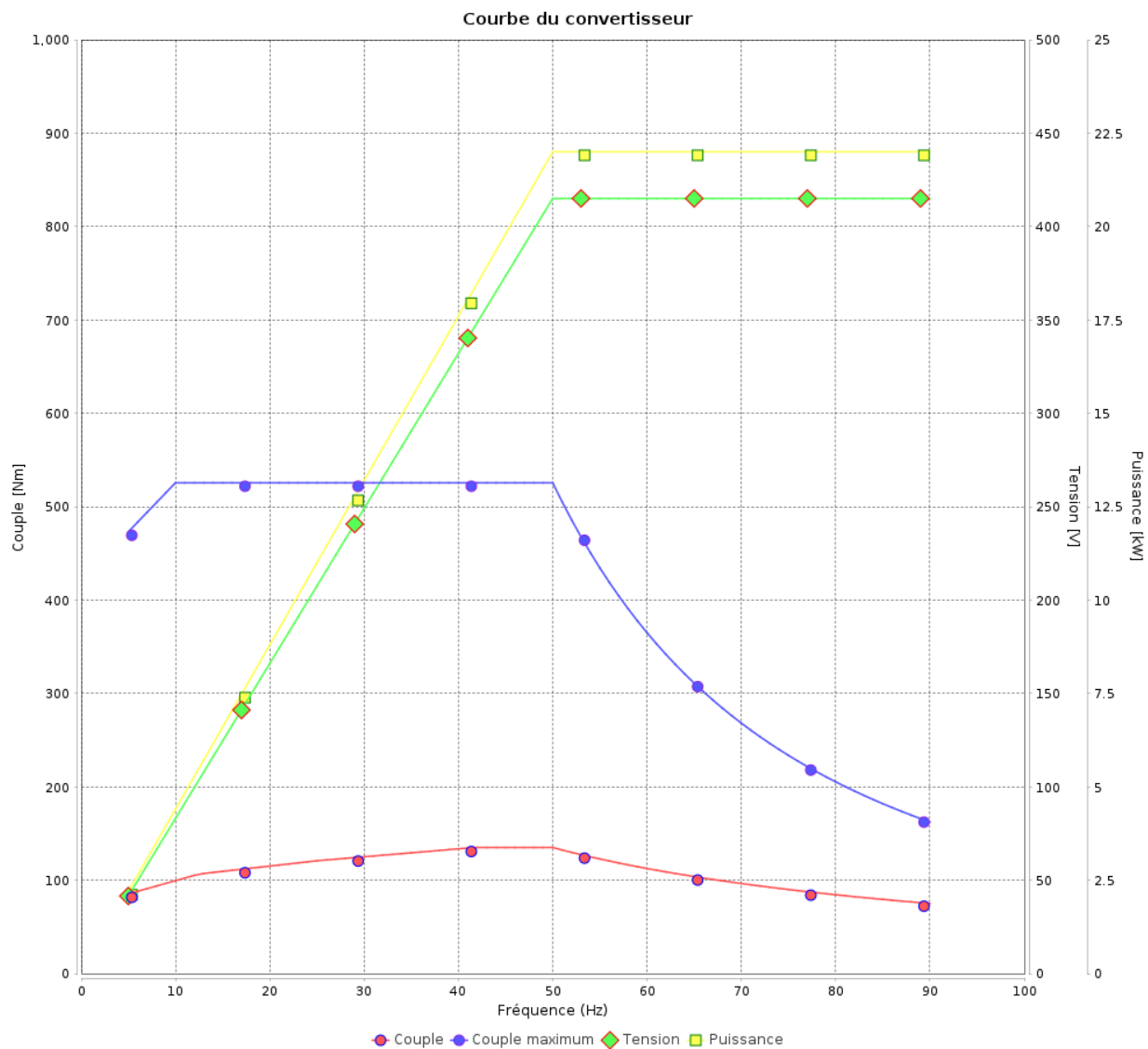
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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

Courbe du convertisseur

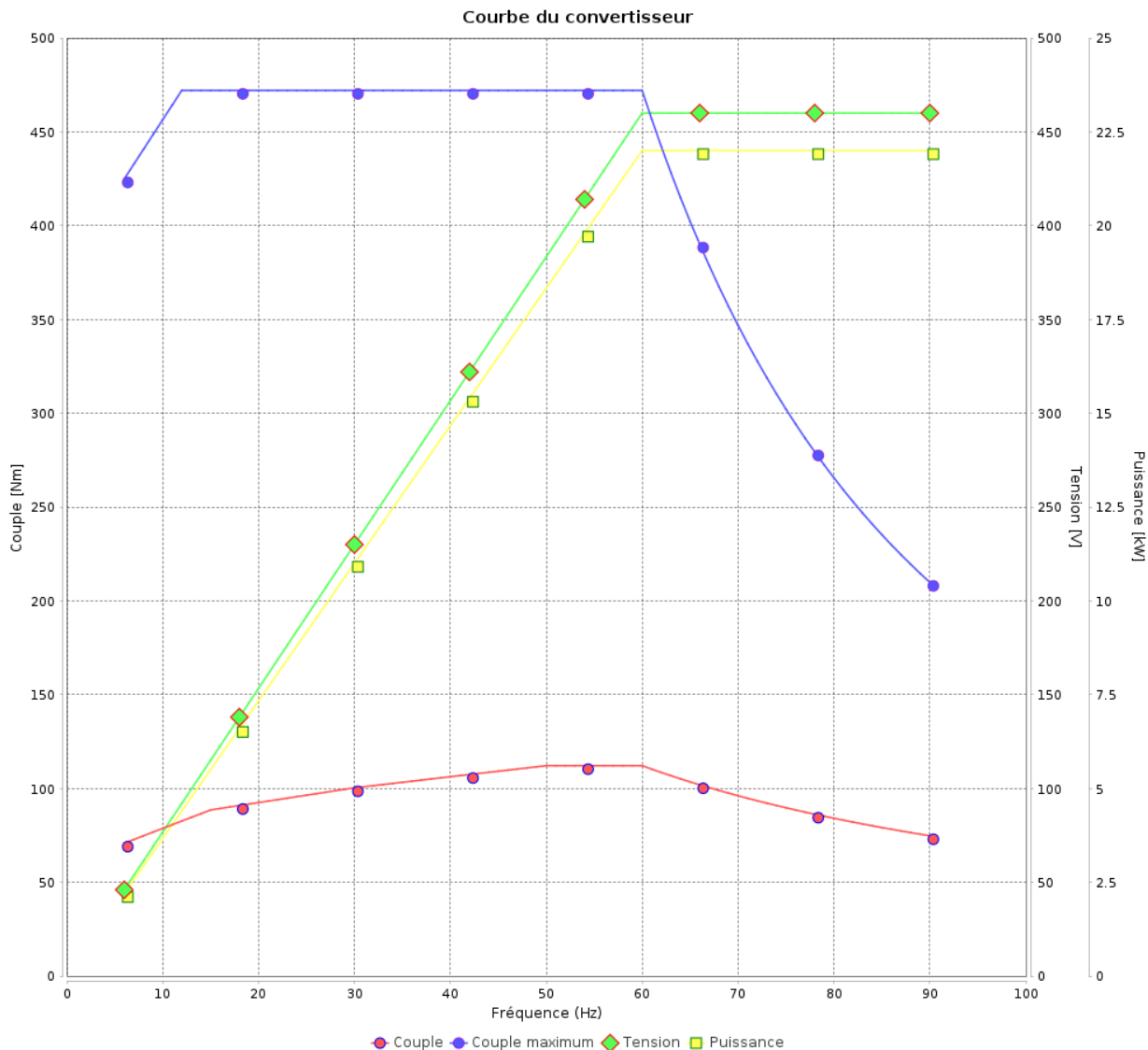
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



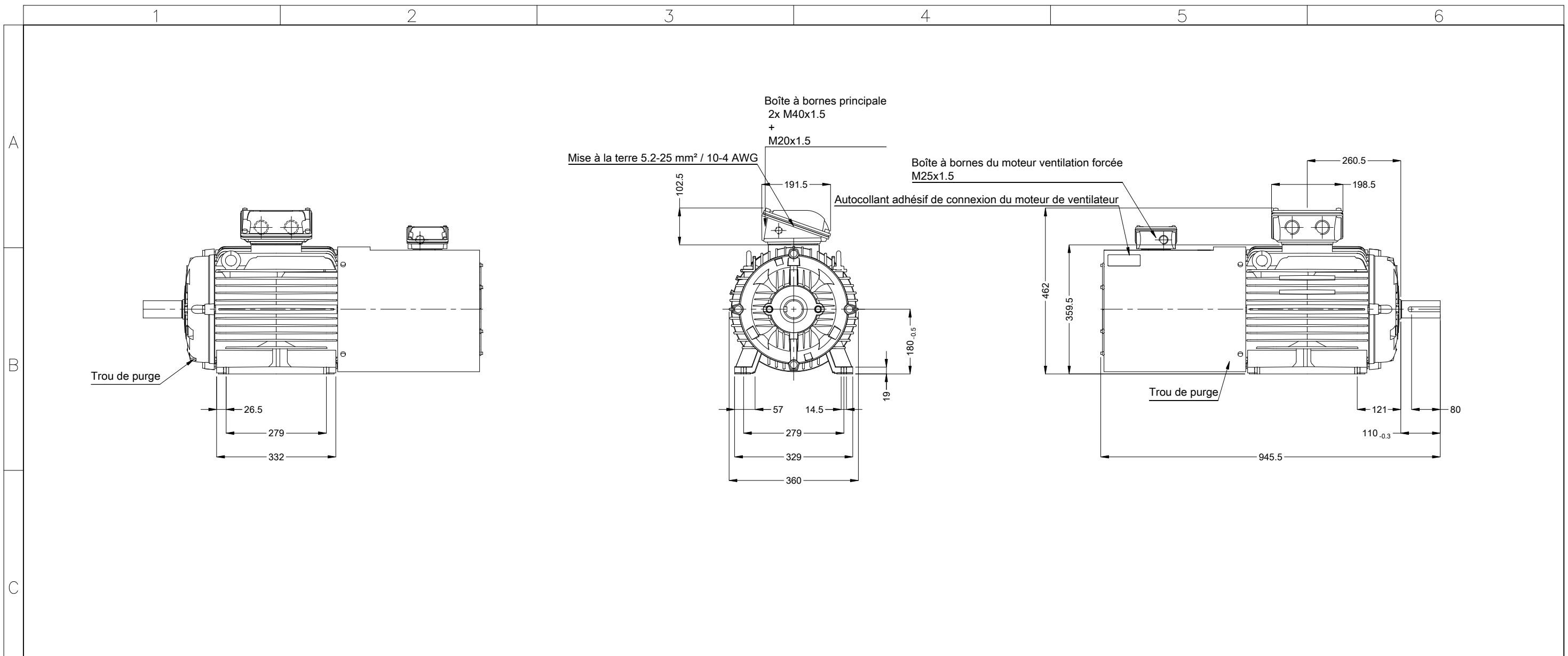
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13342917



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



| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|--------------------------|---|---------|--|-----|----|------|-------|
| 01563 04 Pôles 50 Hz | | A | | | | | | | |
| Échelle 1 : 11 | | | | | | | | | |
| | | HYBRISUSER 00 | | | | | | | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER | | | | | | |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">PREVIEW</td> </tr> <tr> <td>WDD</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>1 / 1</td> </tr> </table> | PREVIEW | | WDD | 00 | PAGE | 1 / 1 |
| PREVIEW | | | | | | | | | |
| WDD | 00 | | | | | | | | |
| PAGE | 1 / 1 | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | CARCASSE 180L IP55 TEBC | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | |

| |
|---|
| Capot de ventilateur - plaque d'acier |
| Kit ventilation forcée WEG pas conçu pour codeur |
| Tension du kit ventilation forcée - 220-240/380-415 V |
| Couleur RAL 5009 |
| Peinture epoxy WEG 203A |
| Forme B3T |

