

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE1 Three-Phase | Code produit : | 12994804 | | |
| Carcasse | : 160M | 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 | : 127 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0517 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| 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] | 29.1/16.7 | 28.5/16.5 | 27.7 | 24.9 | |
| Courant de démarrage [A] | 212/122 | 225/130 | 233 | 226 | |
| Intensité de démarrage [A] | 7.3 | 7.9 | 8.4 | 9.1 | |
| Courant à vide [A] | 10.5/6.05 | 12.0/6.96 | 13.5 | 11.0 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2945 | 2950 | 2955 | 3560 | |
| Glissement [%] | 1.83 | 1.67 | 1.50 | 1.11 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 48.7 | 48.6 | 48.5 | 40.3 | |
| Couple de démarrage [%] | 250 | 270 | 290 | 340 | |
| Couple maximum [%] | 290 | 310 | 350 | 380 | |
| 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 | 10s (à froid) 6s (à chaud) | 9s (à froid) 5s (à chaud) | 9s (à froid) 5s (à chaud) | 12s (à froid) 7s (à chaud) | |
| Bruit ² | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 72.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 89.9 | 89.5 | 89.0 | 88.7 |
| | 75% | 89.8 | 89.8 | 89.7 | 90.0 |
| | 100% | 89.1 | 89.5 | 89.6 | 90.1 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.74 | 0.69 | 0.66 | 0.68 |
| | 75% | 0.83 | 0.80 | 0.77 | 0.78 |
| | 100% | 0.88 | 0.85 | 0.84 | 0.84 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 11.9 | 11.4 | 11.3 | 10.7 |
| | P2 (0,5;1,0) | 10.3 | 9.8 | 9.7 | 9.2 |
| | P3 (0,25;1,0) | 9.9 | 9.5 | 9.4 | 8.9 |
| | P4 (0,9;0,5) | 5.9 | 5.6 | 5.6 | 5.3 |
| | P5 (0,5;0,5) | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.6 |
| | P6 (0,5;0,25) | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.4 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.7 |
| Type de palier | Avant : 6309 ZZ C3 | Derrière : 6209 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00030 | : 00009 | Traction maximum | : 1786 N | |
| Intervalle de graissage | : - | : - | Compression maximum | : 3032 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 | 03/06/2026 | | | 1 / 19 | |

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

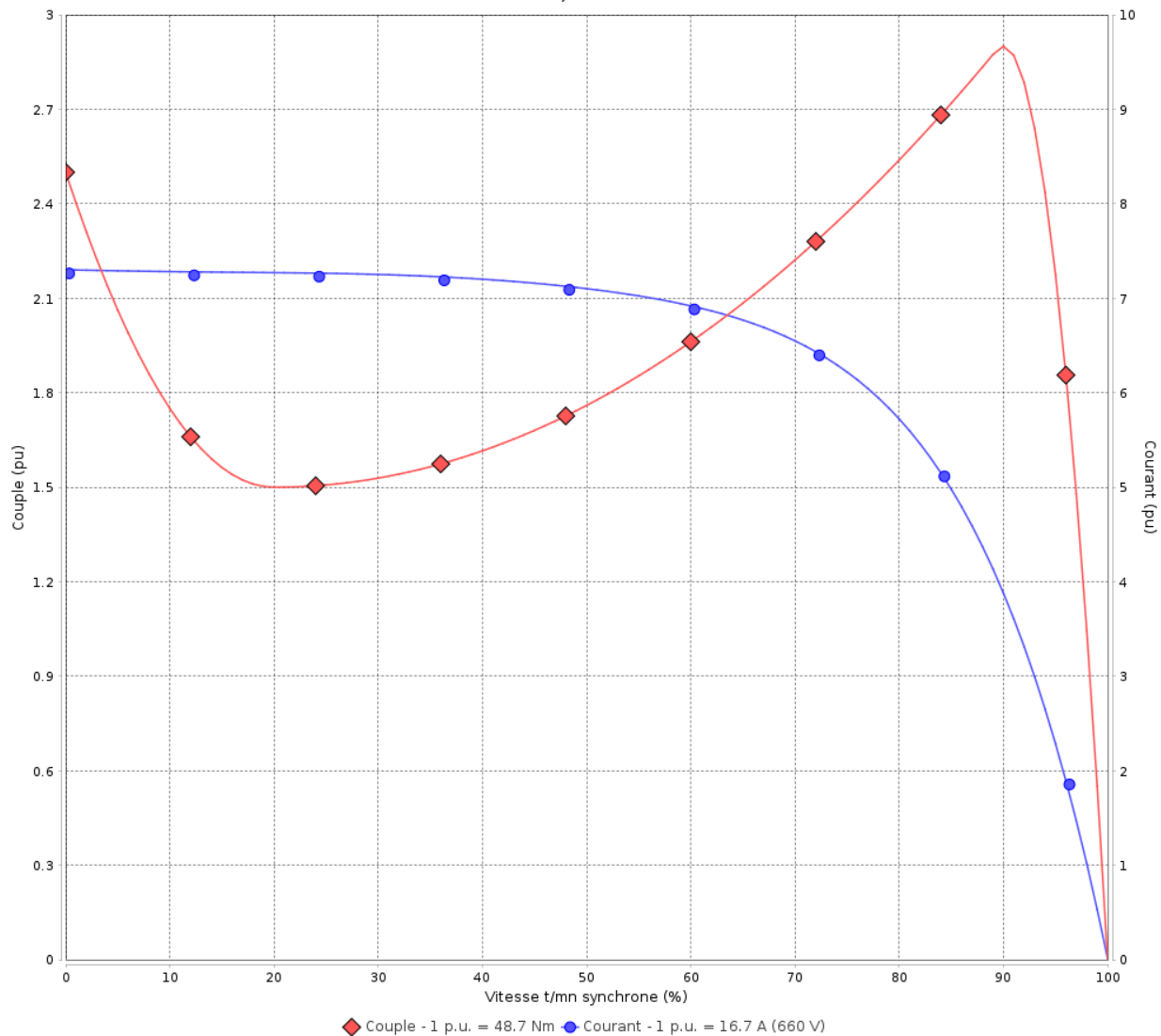


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 29.1/16.7 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 48.7 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0517 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 19 | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

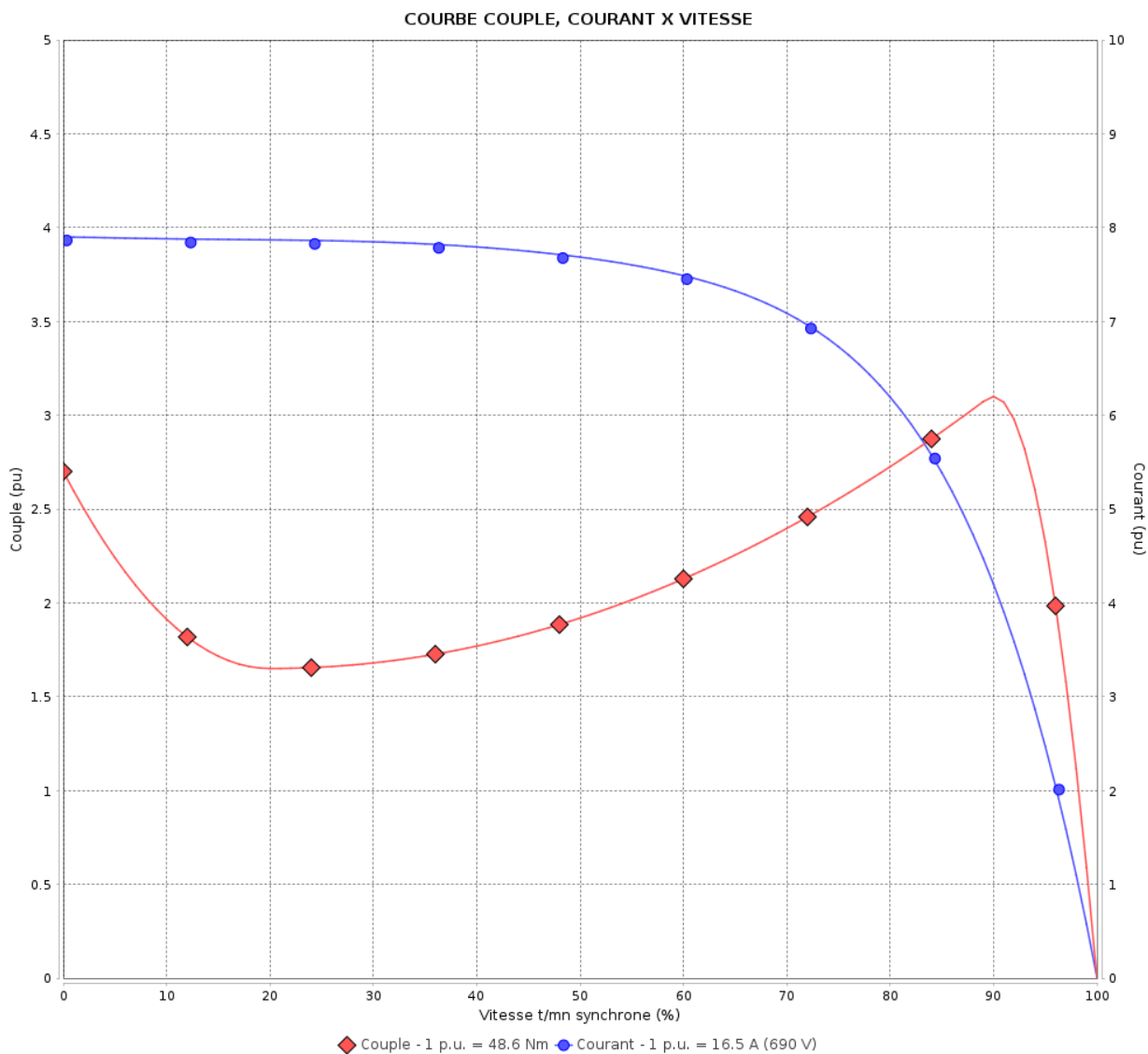
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 28.5/16.5 A
 Intensité de démarrage : 7.9
 Couple à pleine charge : 48.6 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0517 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 9s (à froid) 5s (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

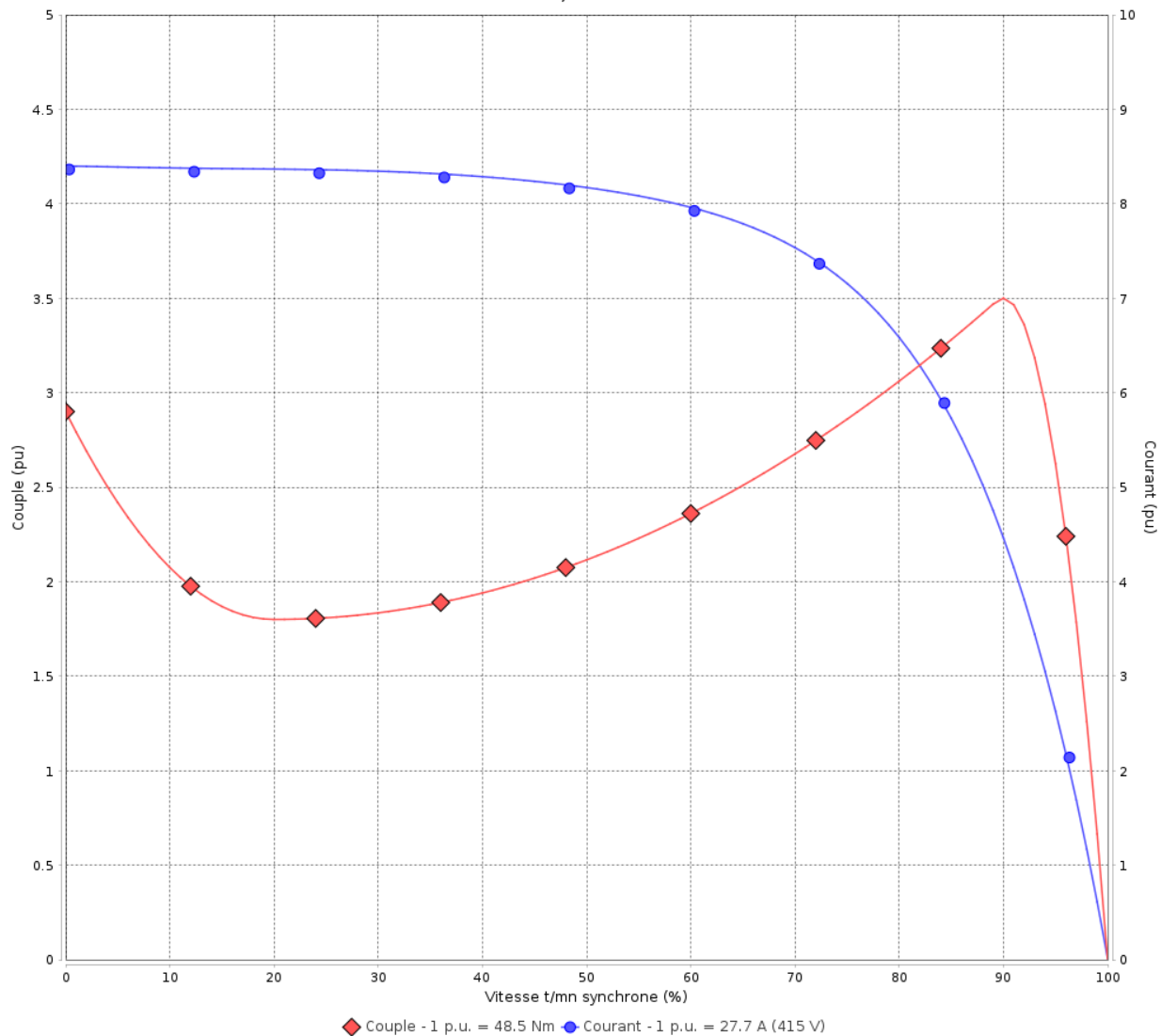


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 27.7 A
 Intensité de démarrage : 8.4
 Couple à pleine charge : 48.5 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0517 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 9s (à froid) 5s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

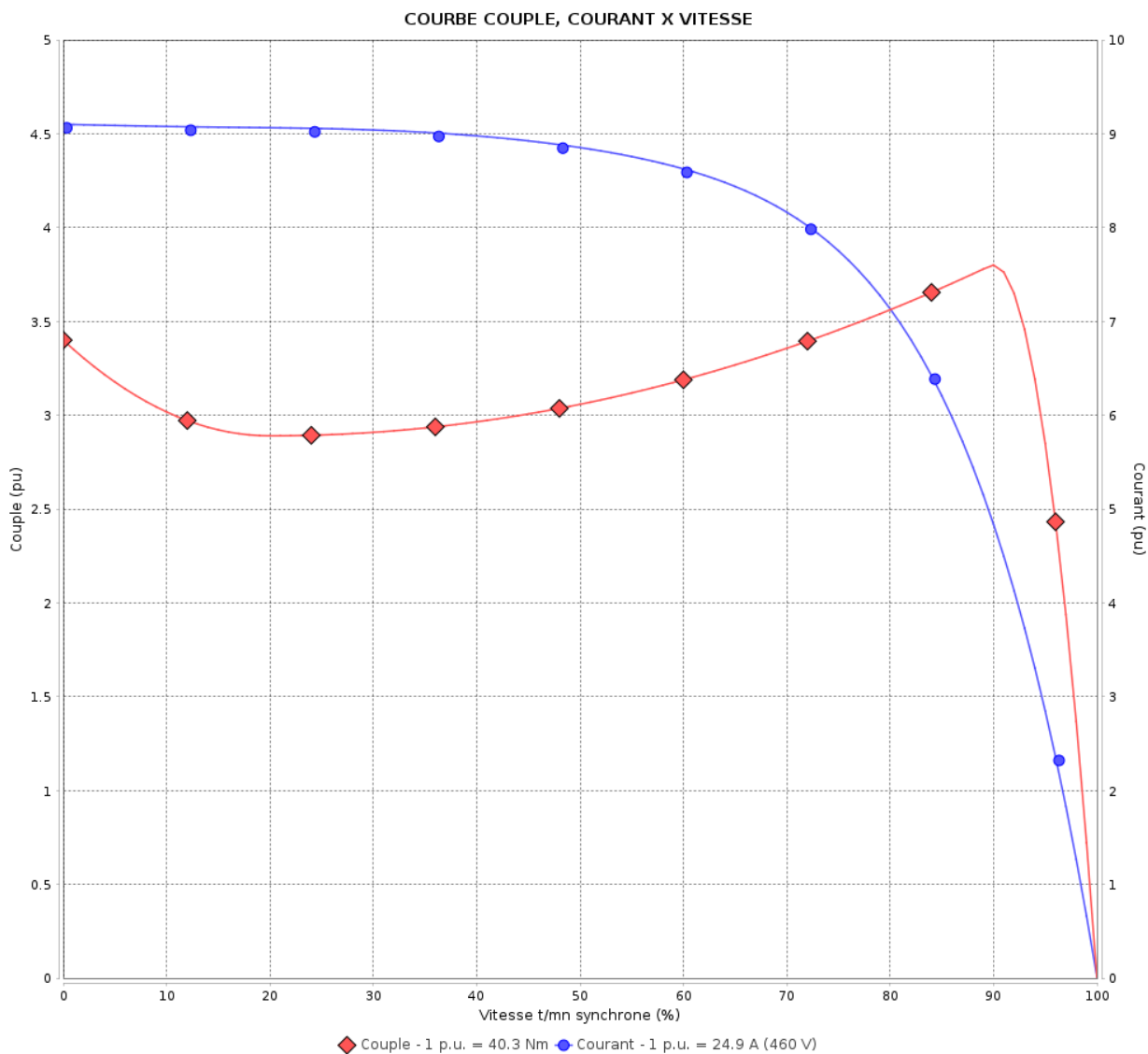
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 24.9 A
 Intensité de démarrage : 9.1
 Couple à pleine charge : 40.3 Nm
 Couple de démarrage : 340 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0517 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

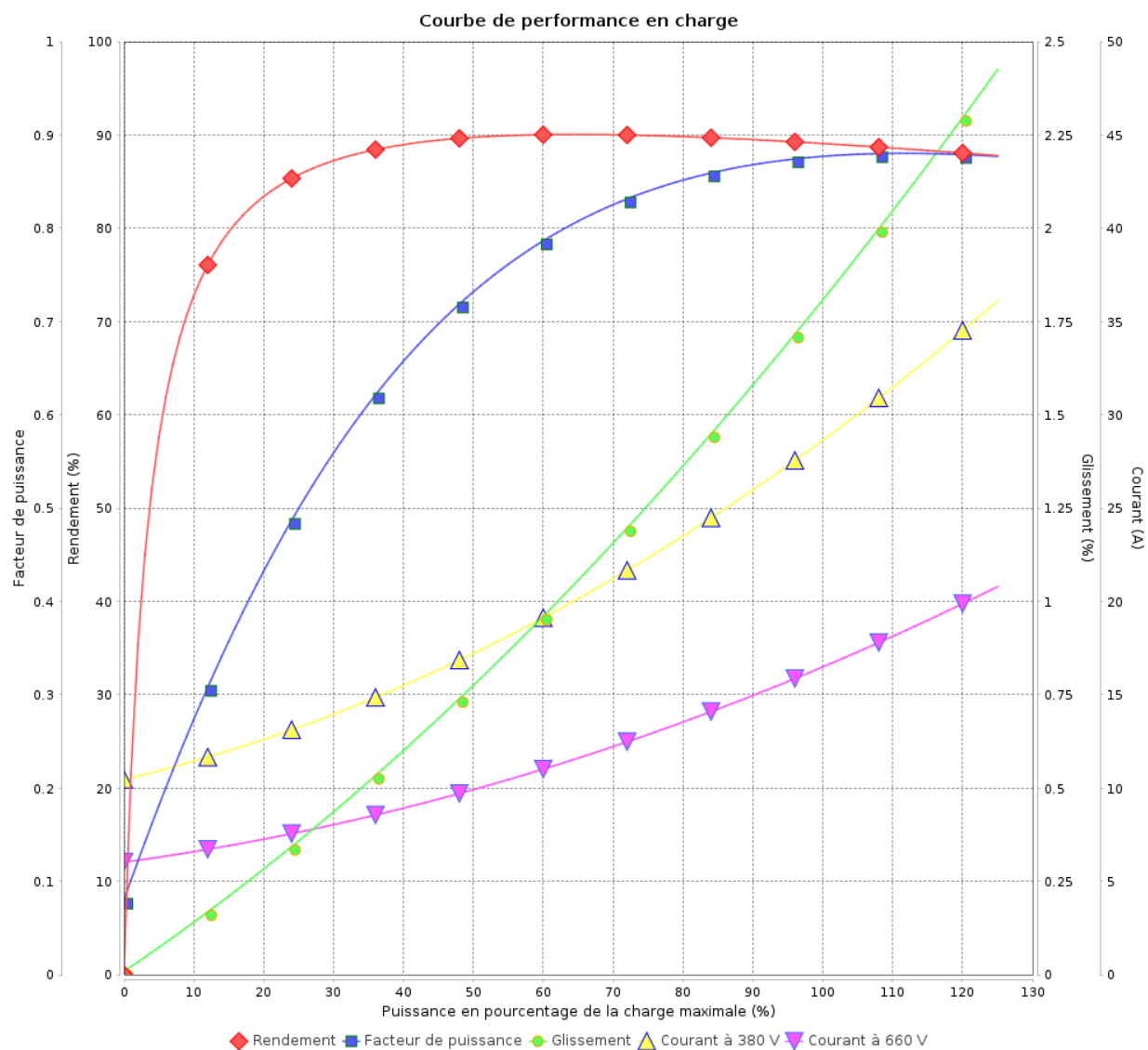
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

Courbe de performance en charge

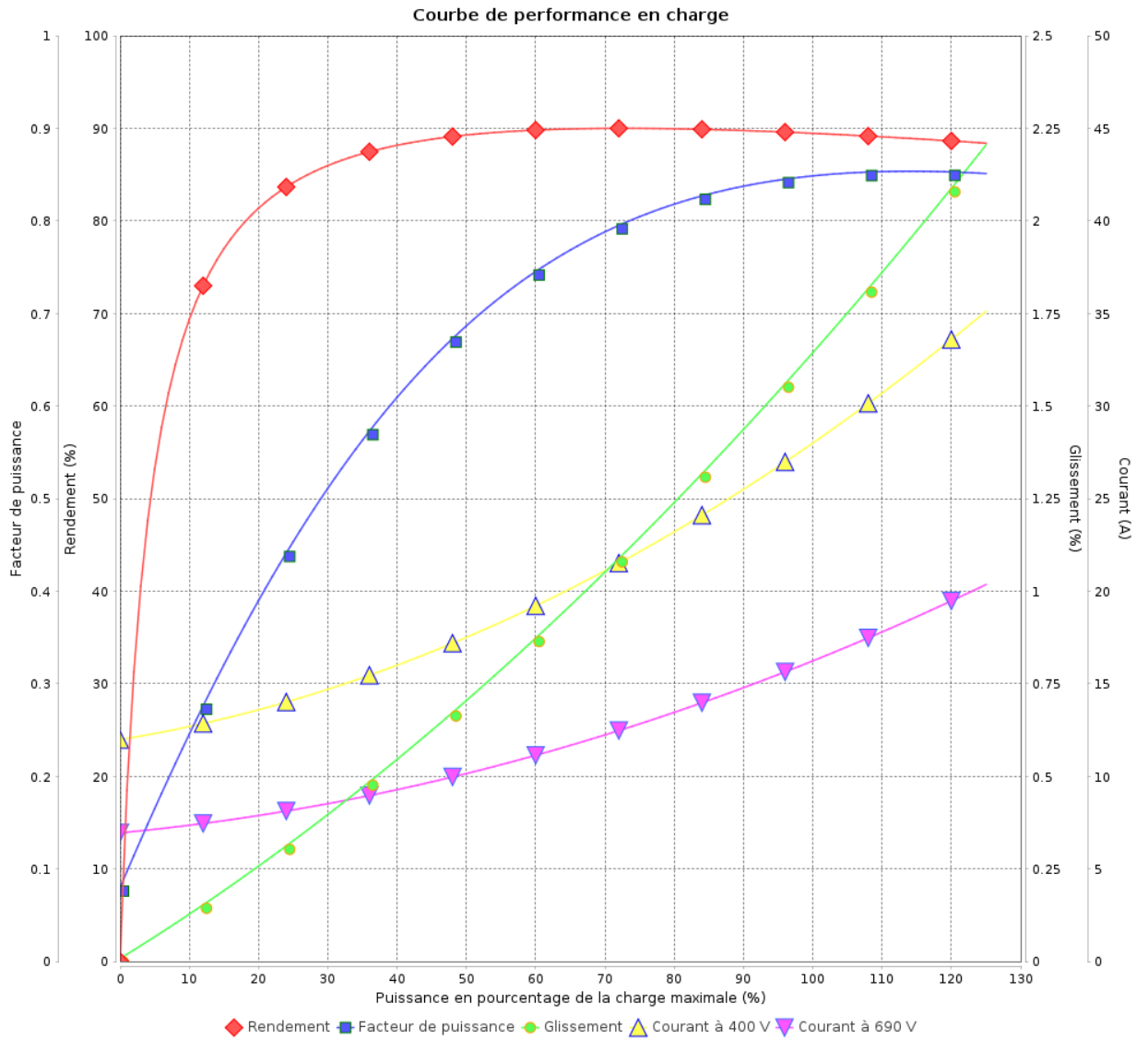
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

Courbe de performance en charge

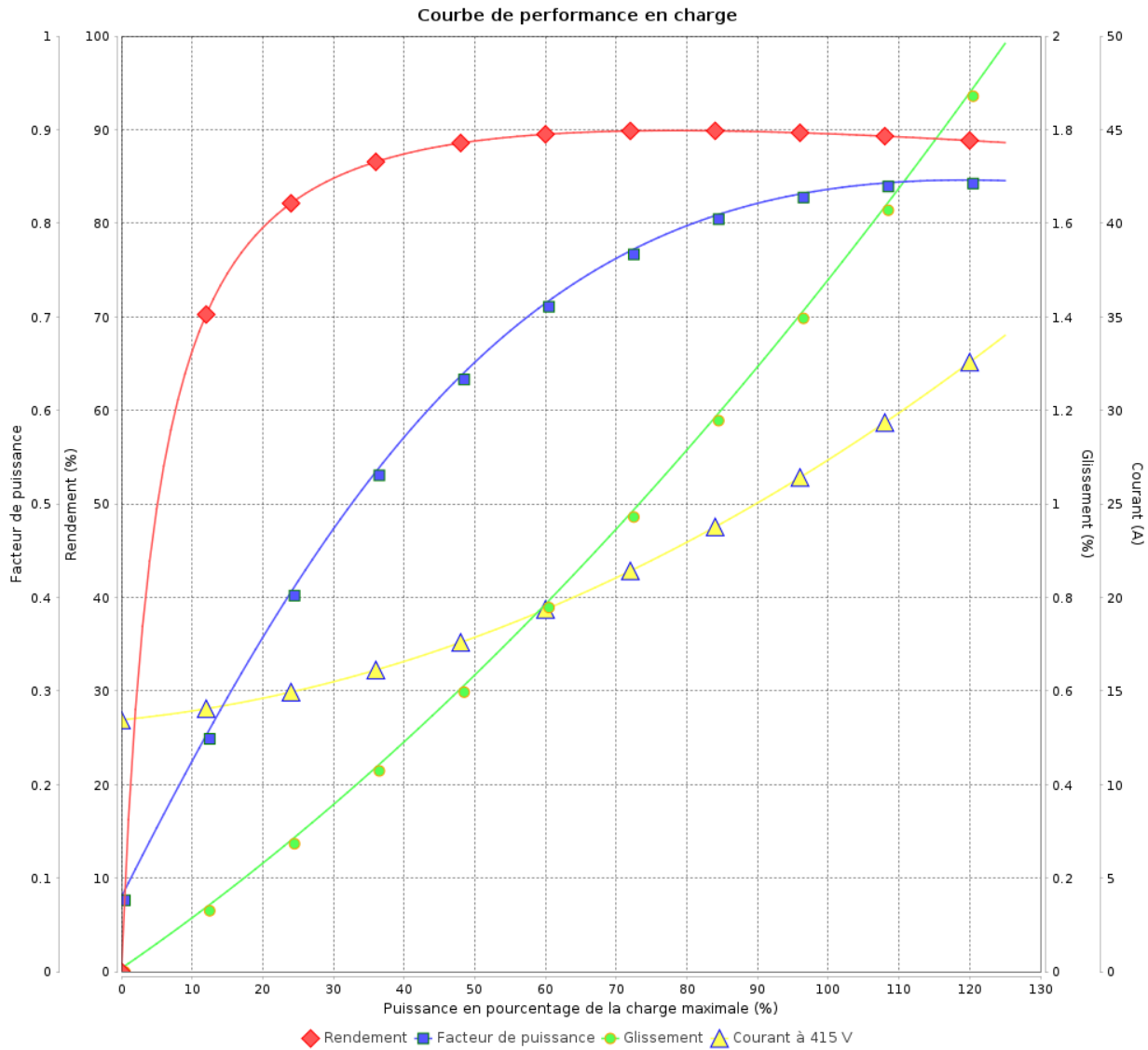
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

Courbe de performance en charge

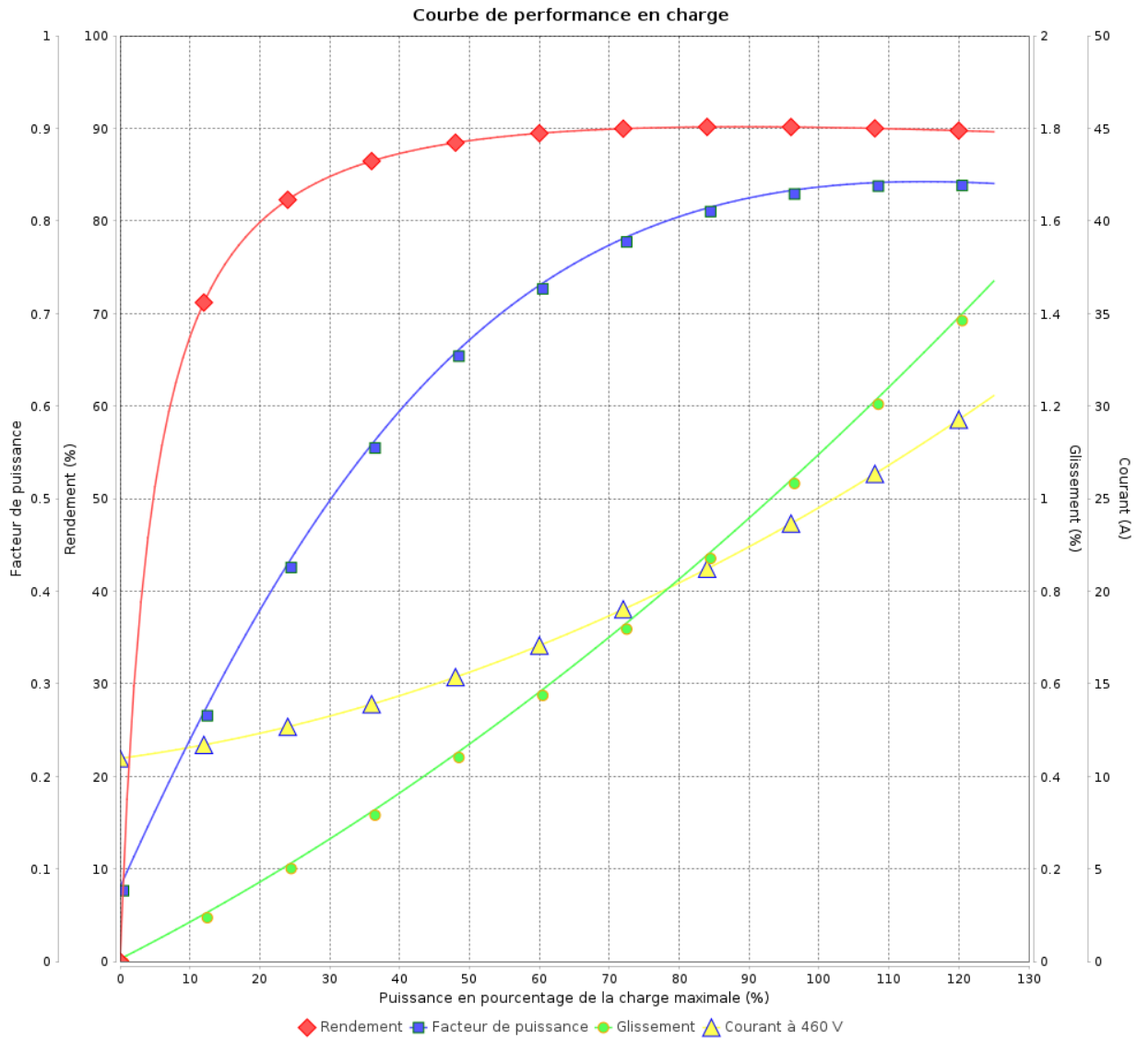
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

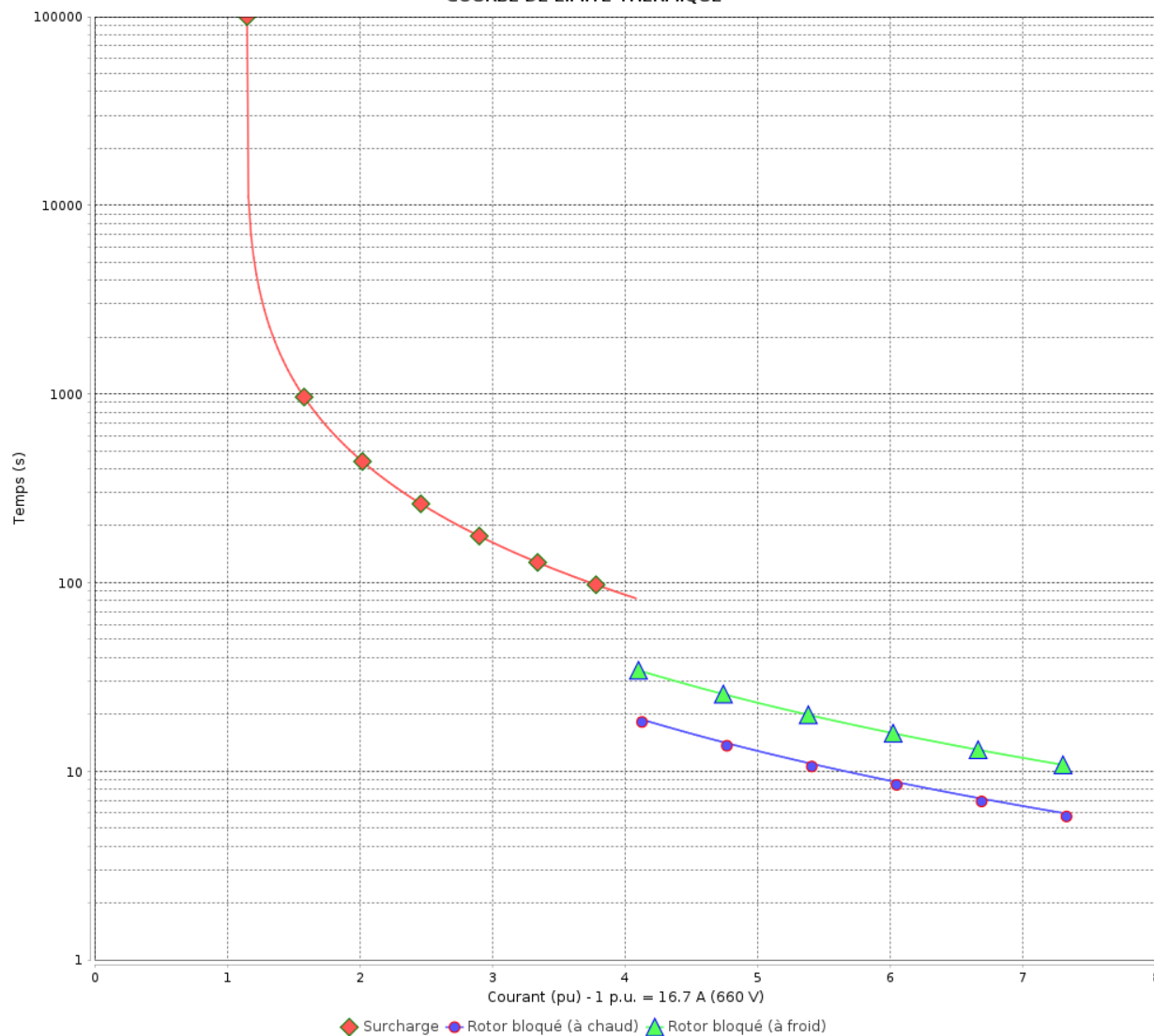


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

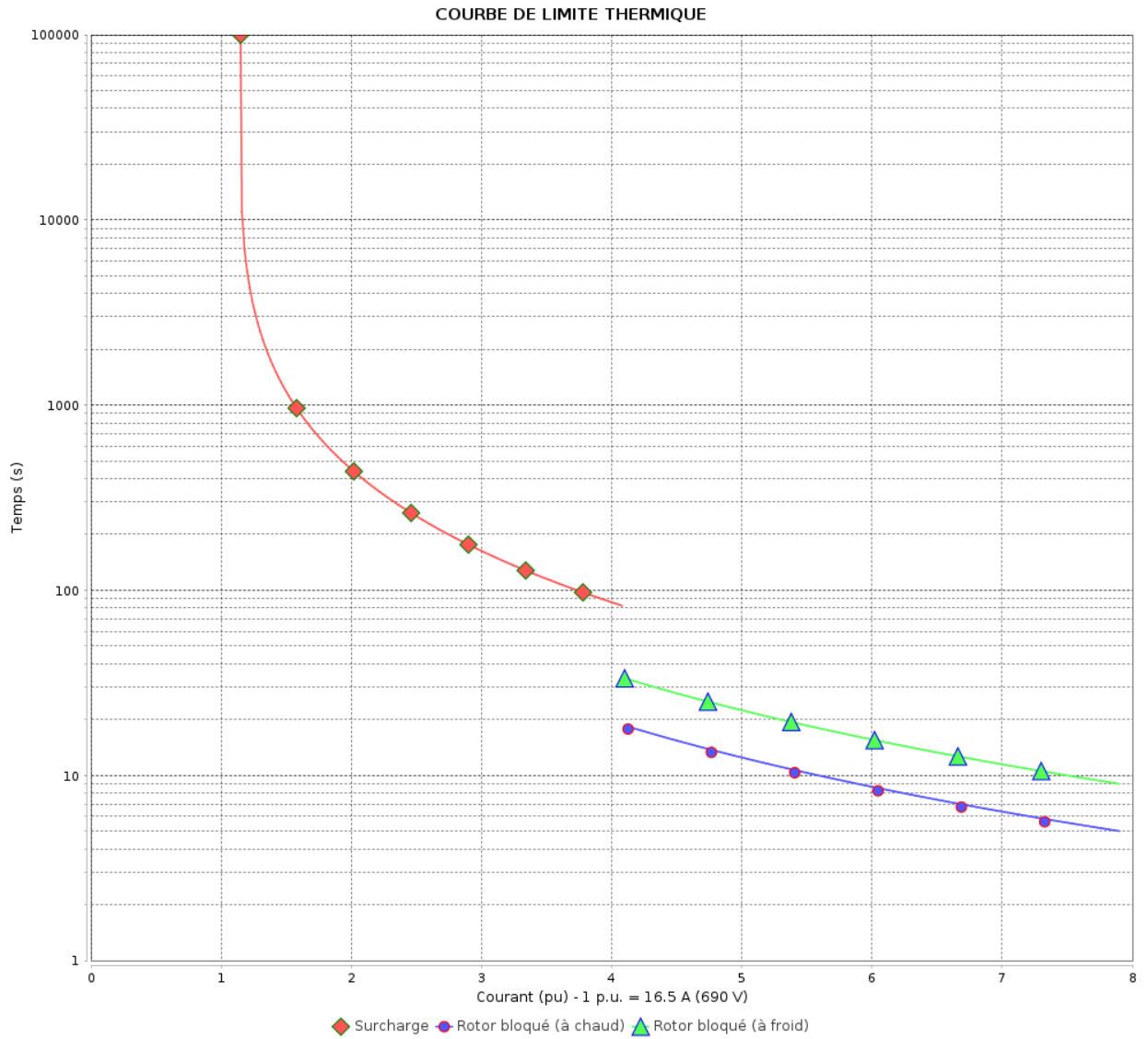
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

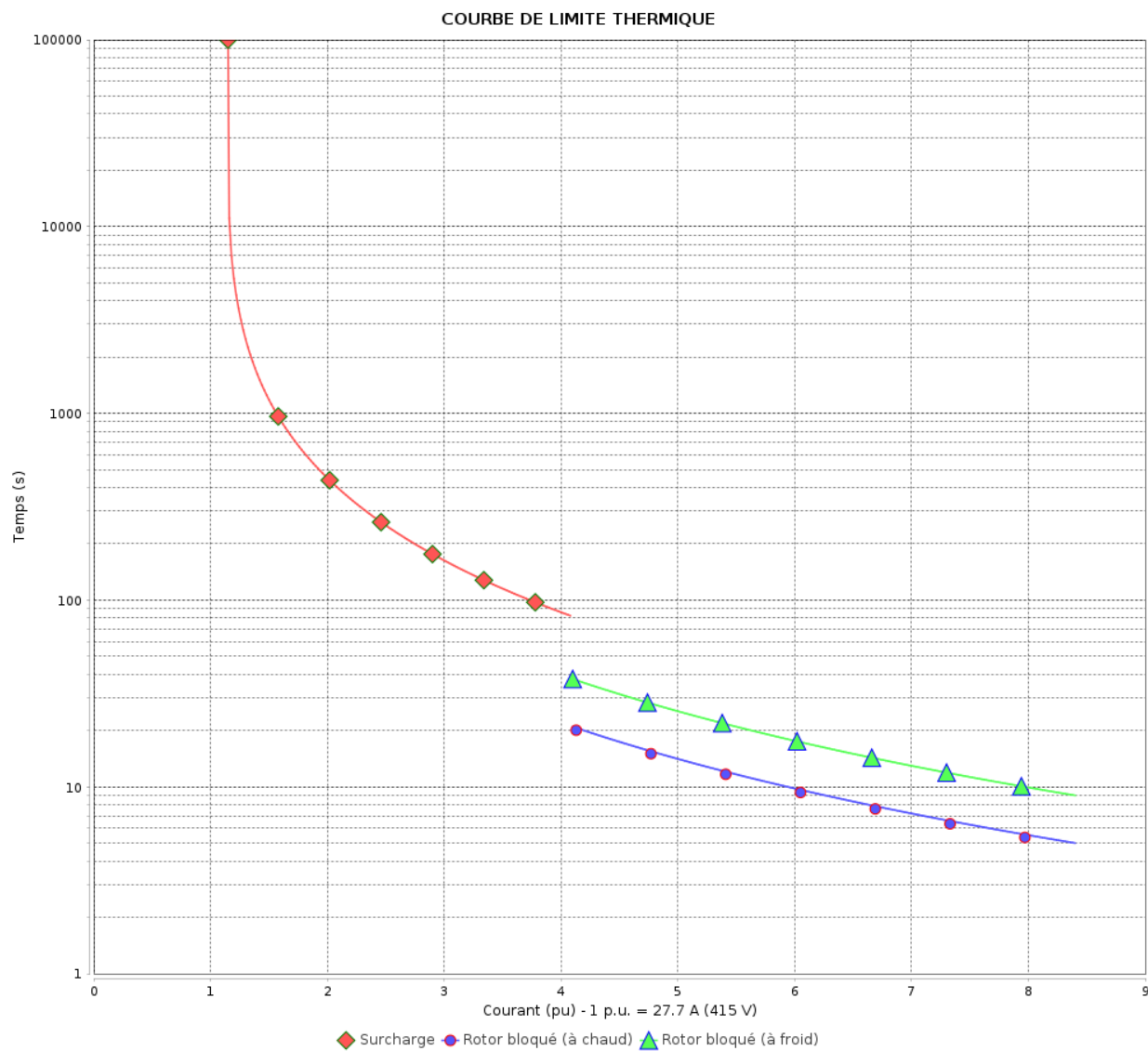
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

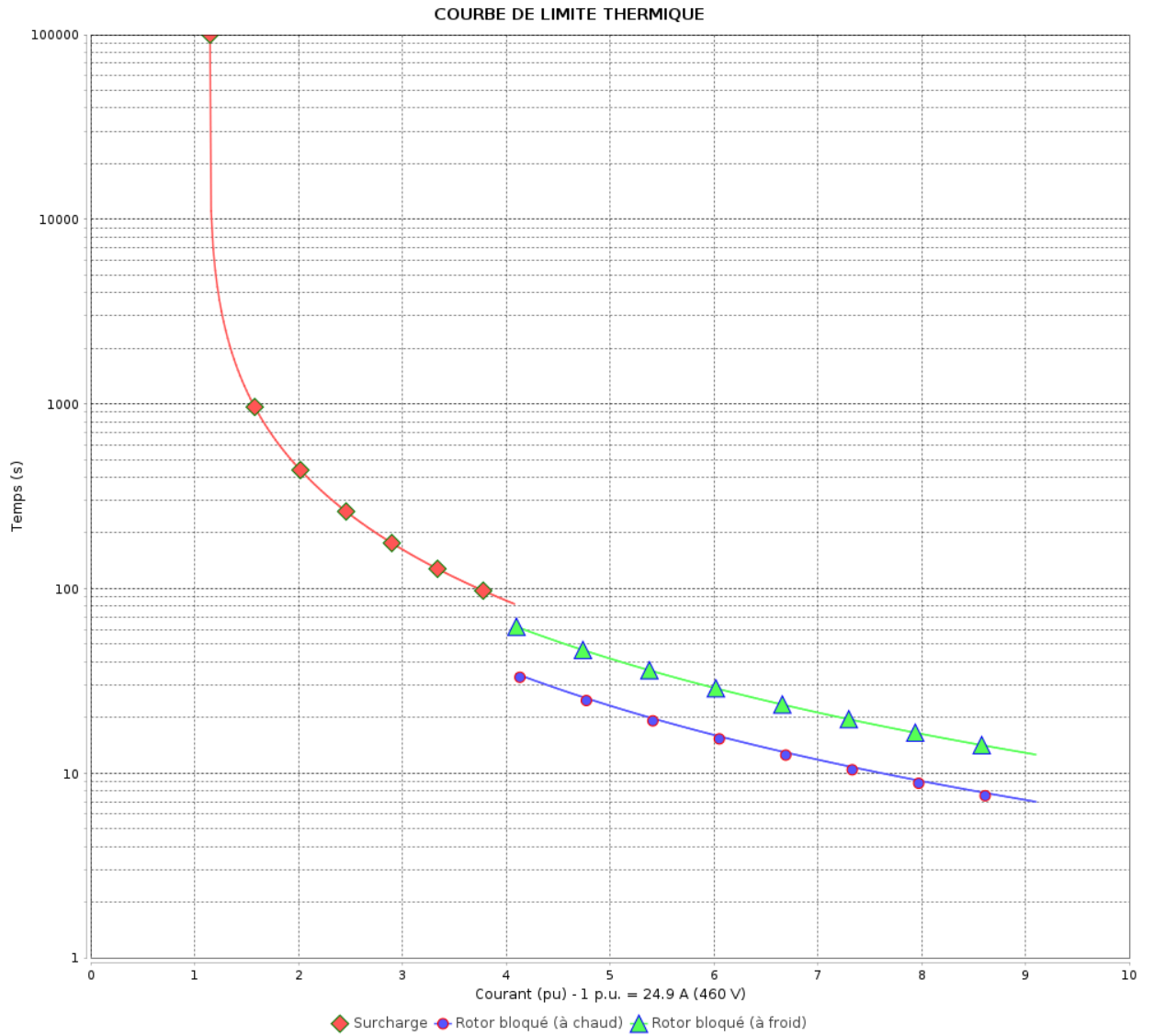
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

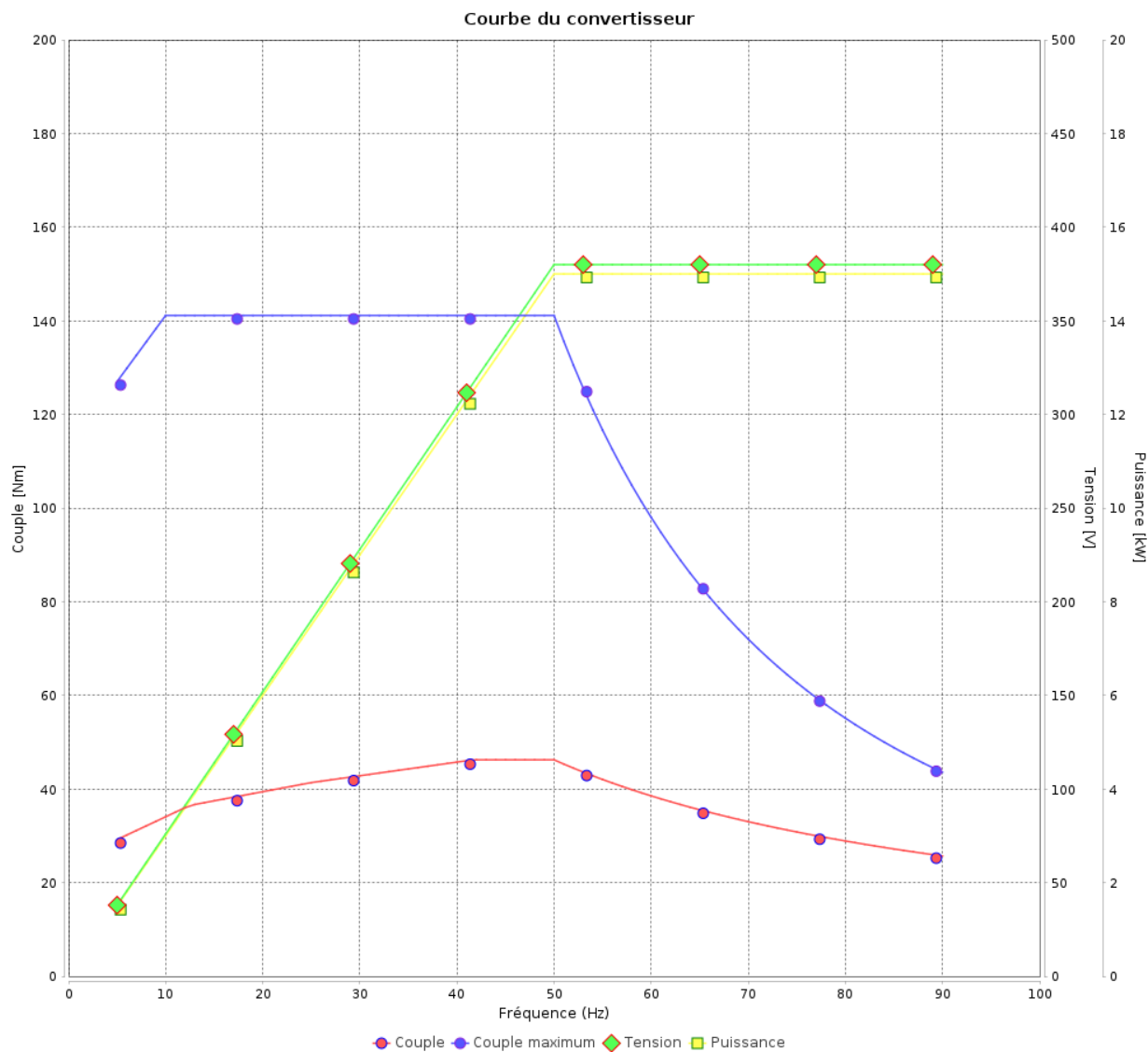
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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

Courbe du convertisseur

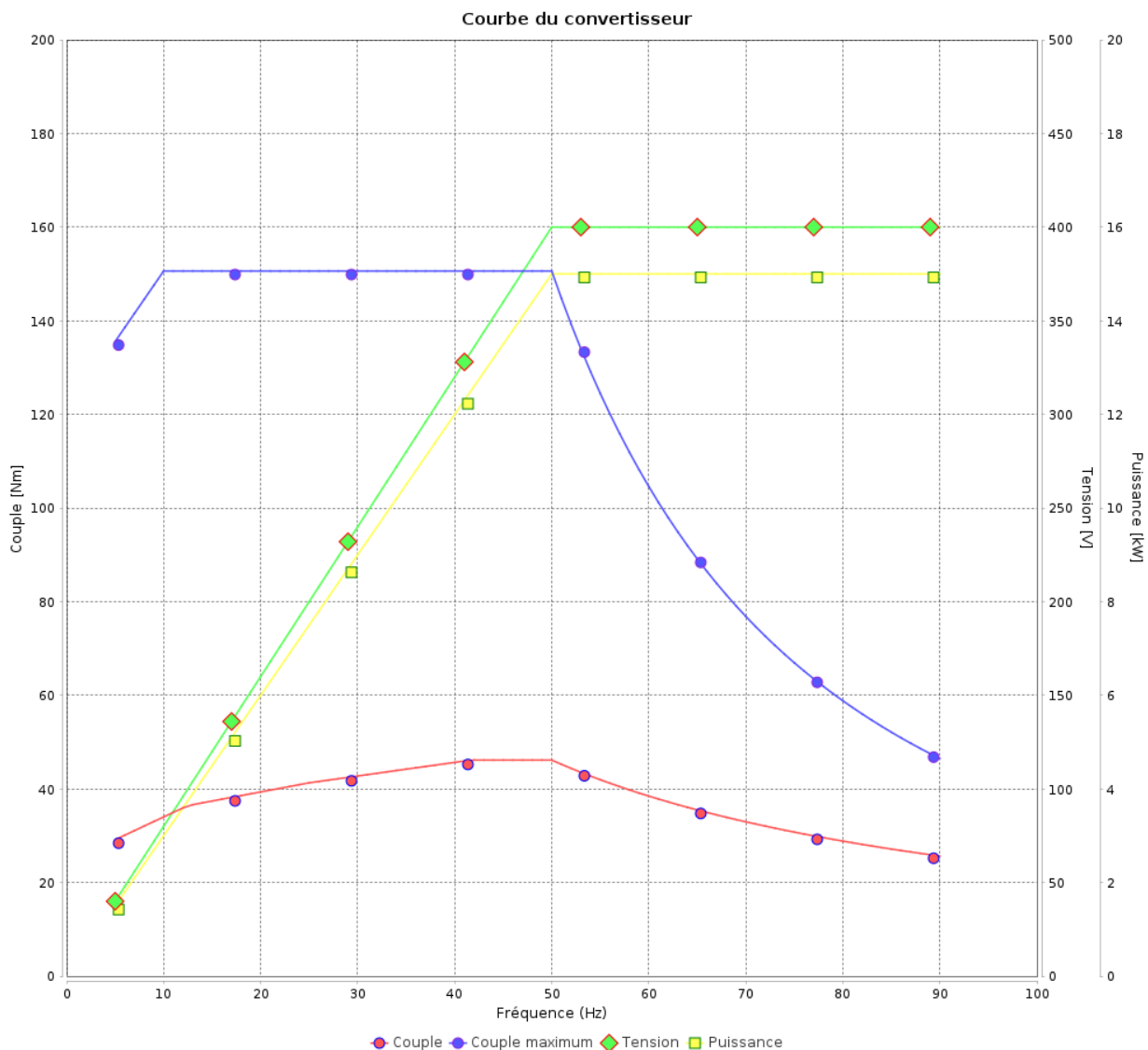
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 03/06/2026 | | 17 / 19 | |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

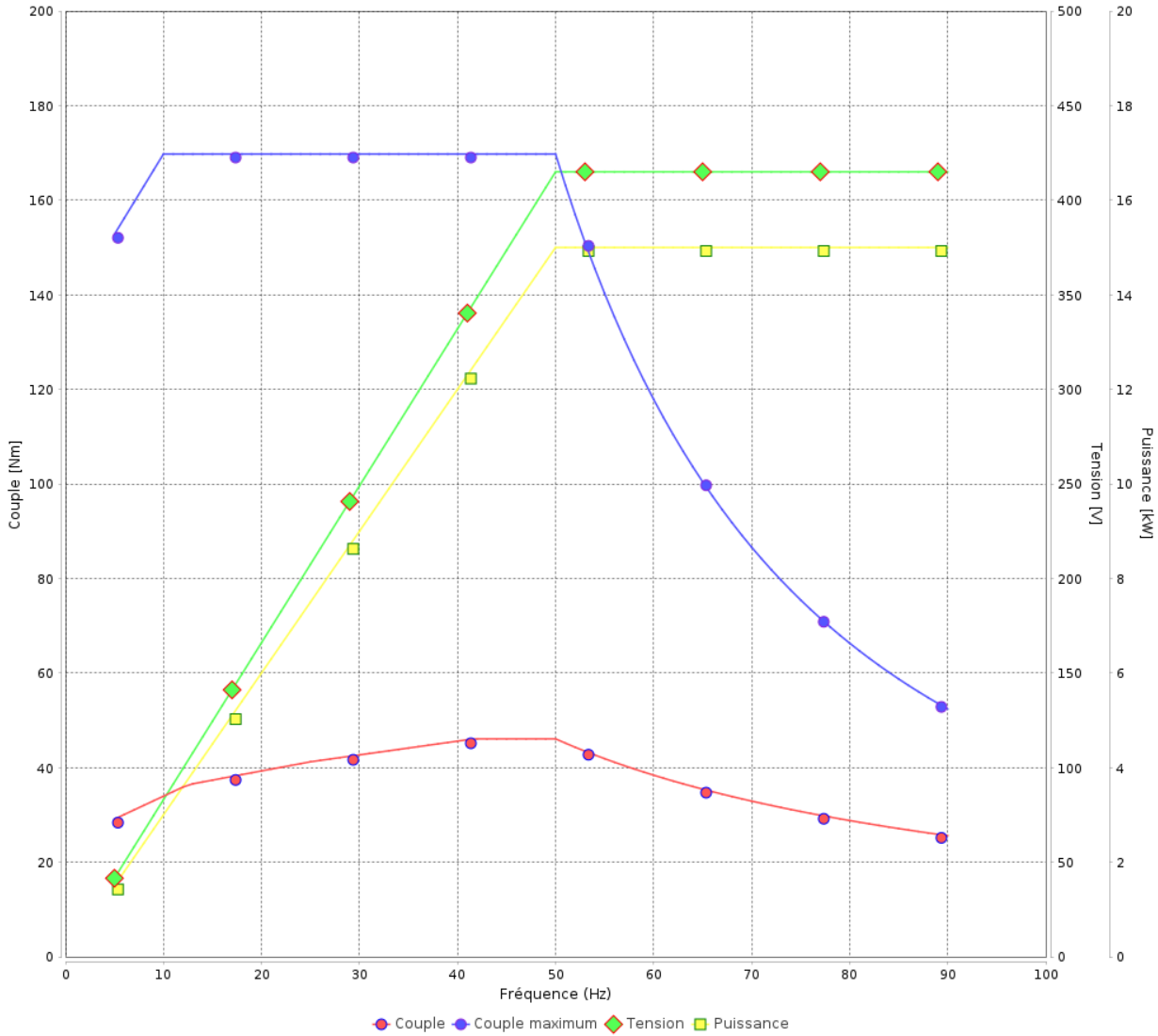


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

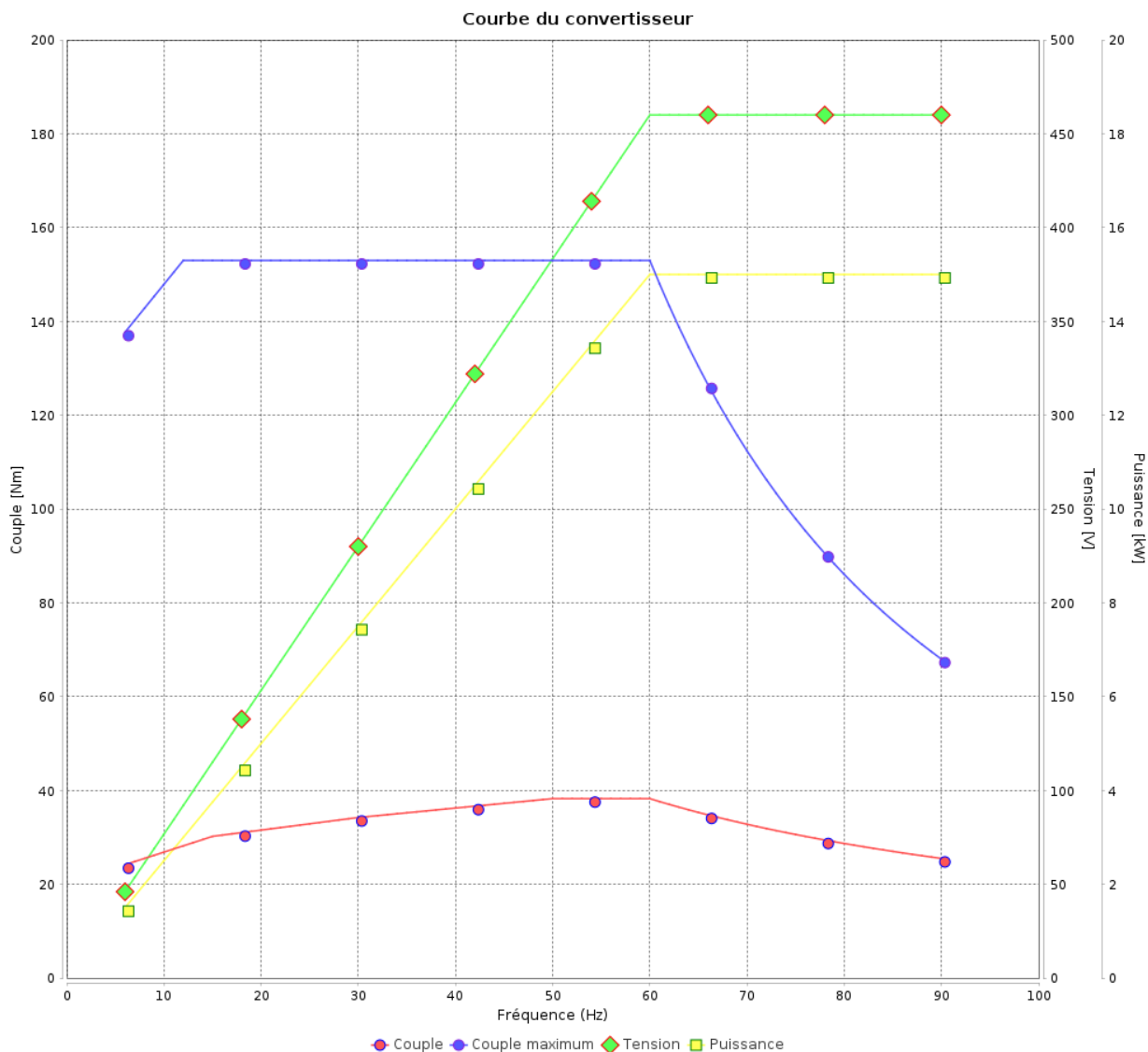
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



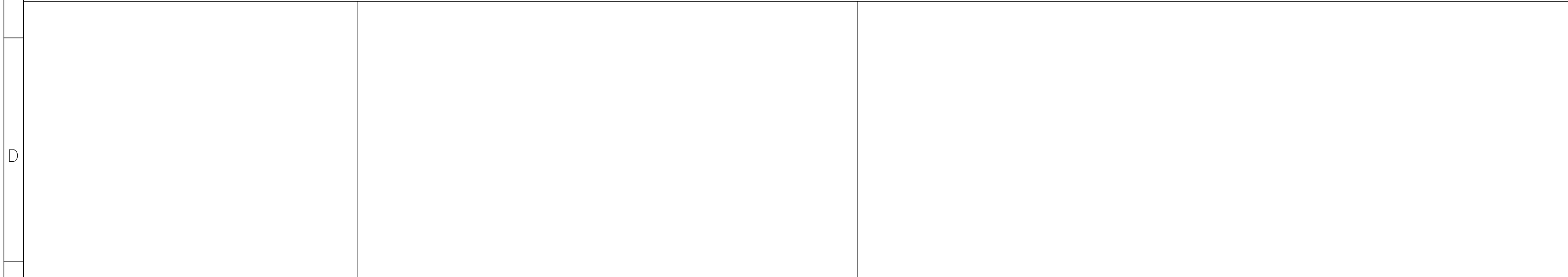
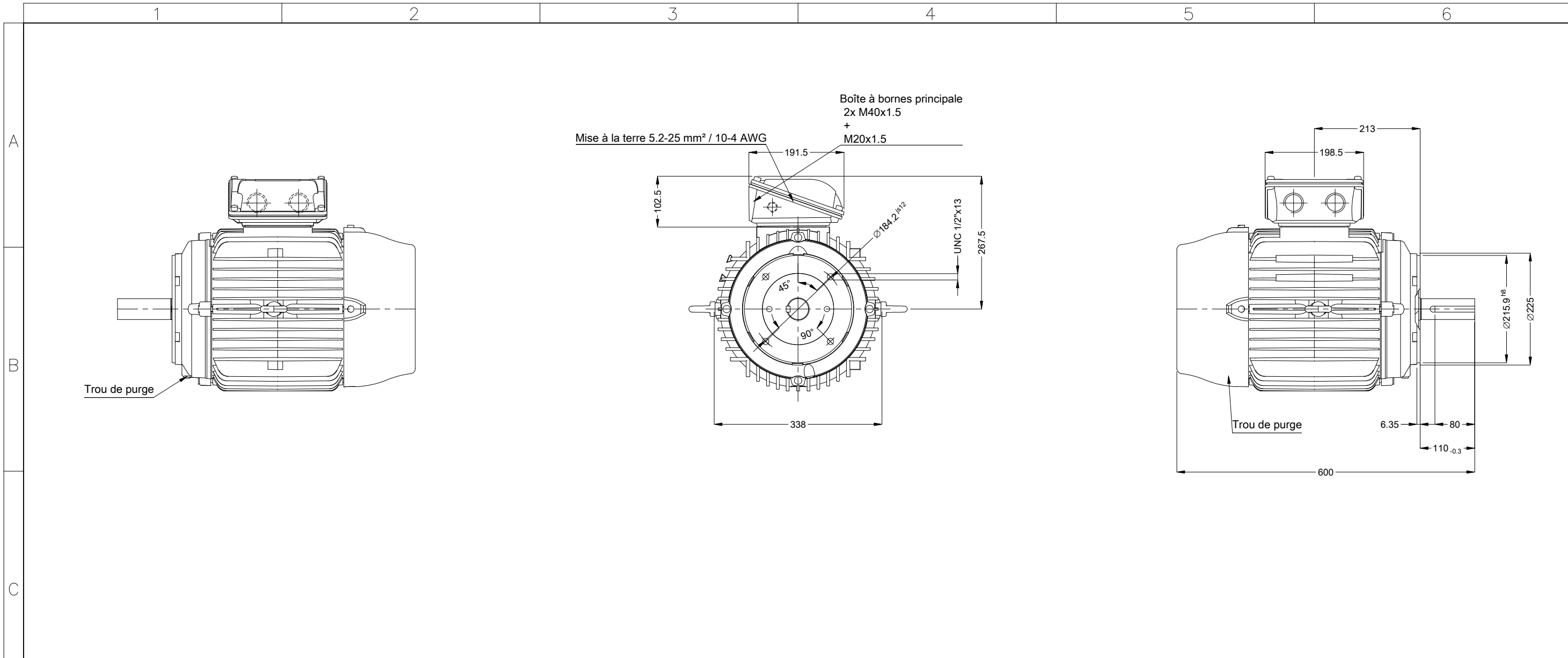
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994804



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



| | | | |
|----------------------|------------|--------------------------|---------|
| 01180 02 Pôles 50 Hz | | A | |
| Échelle 1 : 8 | | | |
| | | HYBRISUSER | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE1 | 00 |
| VÉRIF. | | CARCASSE 160M IP55 TEFC | |
| LIBÉRÉ | | | |
| DATE LB. | | | |

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Bout d'arbre devant | | | |
| | | | |
| DM16 WEG WPR-7339 (DS DIN332) | | | |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Sans vis de nivellement vertical | | | |
| Couleur RAL 5009 | | | |
| Peinture epoxy WEG 203A | | | |
| Forme NEMA F-3 | | | |
| Forme B14T | | | |

PREVIEW

WDD | 00

PAGE 1 / 1