

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 355M/L | 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 | : 1931 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 13.2 kgm ² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 280 | 280 | 280 | 280 |
| 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] | 548/316 | 533/309 | 527 | 463 |
| Courant de démarrage [A] | 3398/1956 | 3305/1916 | 3267 | 3195 |
| Intensité de démarrage [A] | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.9 |
| Courant à vide [A] | 220/127 | 240/139 | 257 | 223 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 993 | 993 | 994 | 1194 |
| Glissement [%] | 0.70 | 0.70 | 0.60 | 0.50 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 2690 | 2690 | 2690 | 2240 |
| Couple de démarrage [%] | 190 | 210 | 229 | 240 |
| Couple maximum [%] | 200 | 229 | 250 | 260 |
| 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 | 50s (à froid) 28s (à chaud) | 50s (à froid) 28s (à chaud) | 50s (à froid) 28s (à chaud) | 50s (à froid) 28s (à chaud) |
| Bruit ² | 73.0 dB(A) | 73.0 dB(A) | 73.0 dB(A) | 77.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 94.7 | 94.5 | 94.3 |
| | 75% | 94.8 | 94.8 | 94.7 |
| | 100% | 94.7 | 94.8 | 94.8 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.68 | 0.64 | 0.61 |
| | 75% | 0.78 | 0.75 | 0.72 |
| | 100% | 0.82 | 0.80 | 0.78 |

| | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------|---|
| Type de palier | : Avant 6322 C3 | Derrière 6319 C3 | Efforts sur l'embase Traction maximum : 28730 N Compression maximum : 47673 N |
| Modèle - blindage | : 00047 | 00014 | |
| Intervalle de graissage | : 13000 h | 16000 h | |
| Quantité de lubrifiant | : 60 g | 45 g | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | |

Remarque

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 | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 1 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

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 | 02/06/2026 | | 2 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

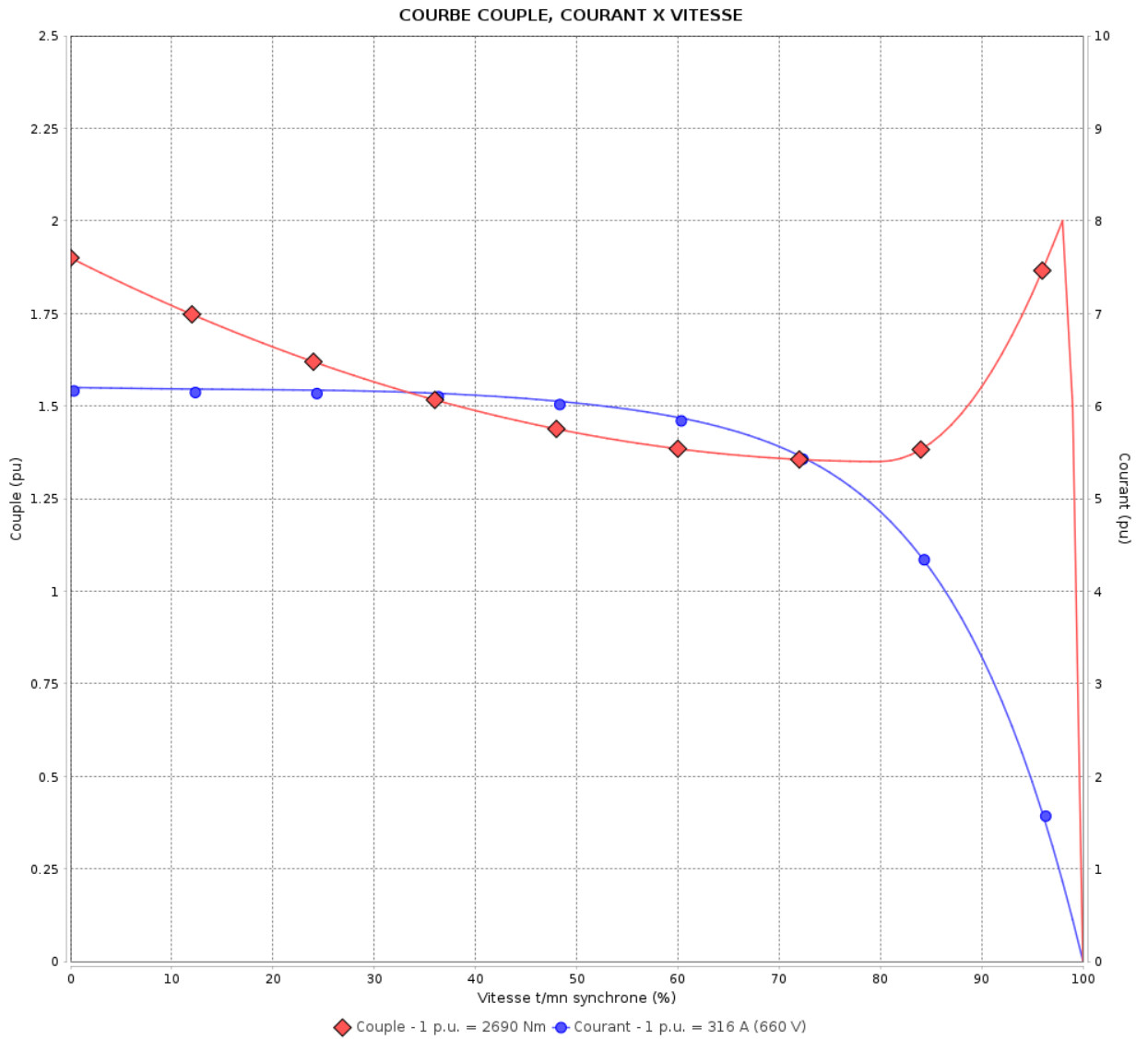
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 548/316 A
 Intensité de démarrage : 6.2
 Couple à pleine charge : 2690 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 200 %
 Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 13.2 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 3 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

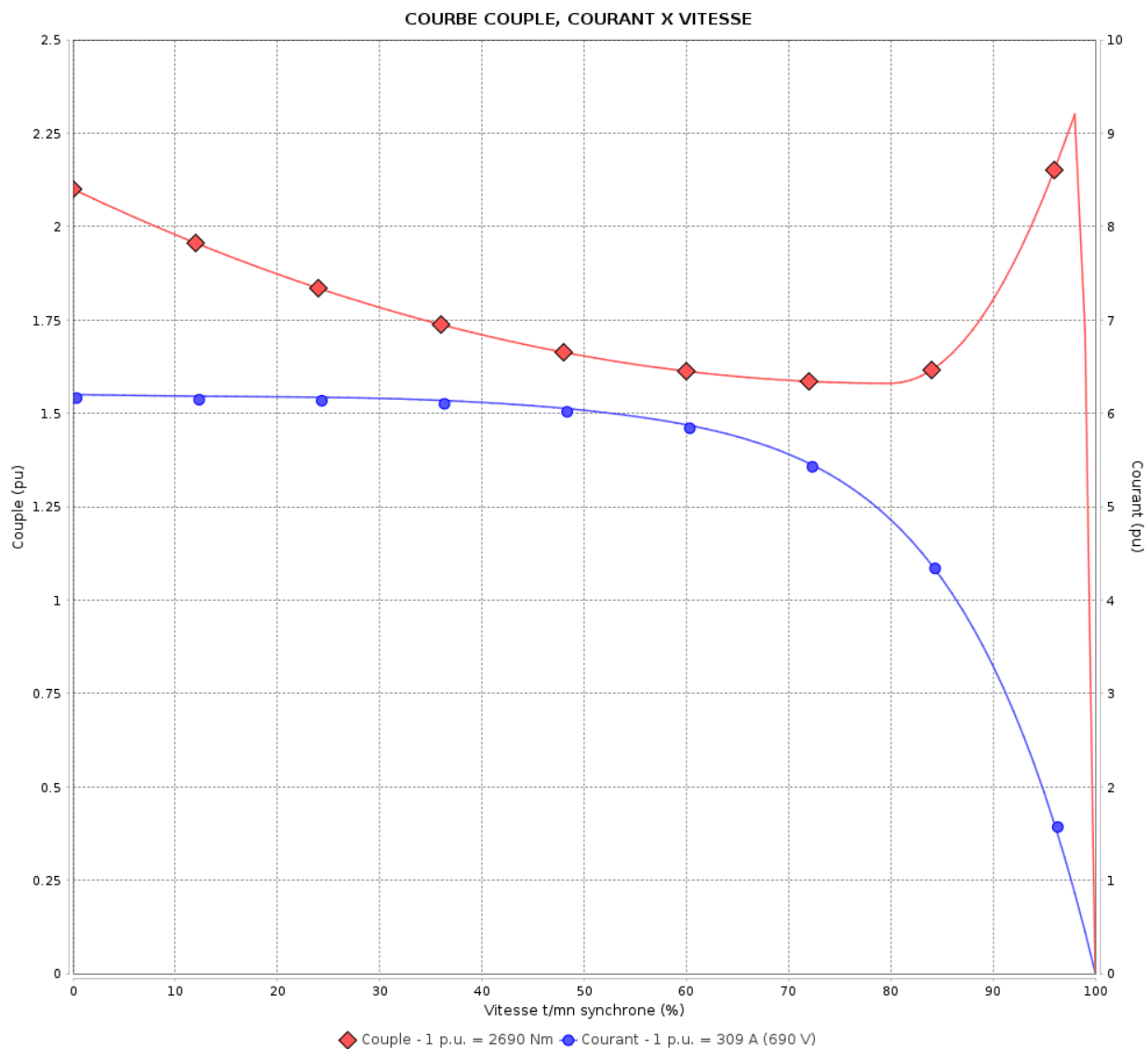
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 533/309 A
 Intensité de démarrage : 6.2
 Couple à pleine charge : 2690 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 13.2 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 4 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

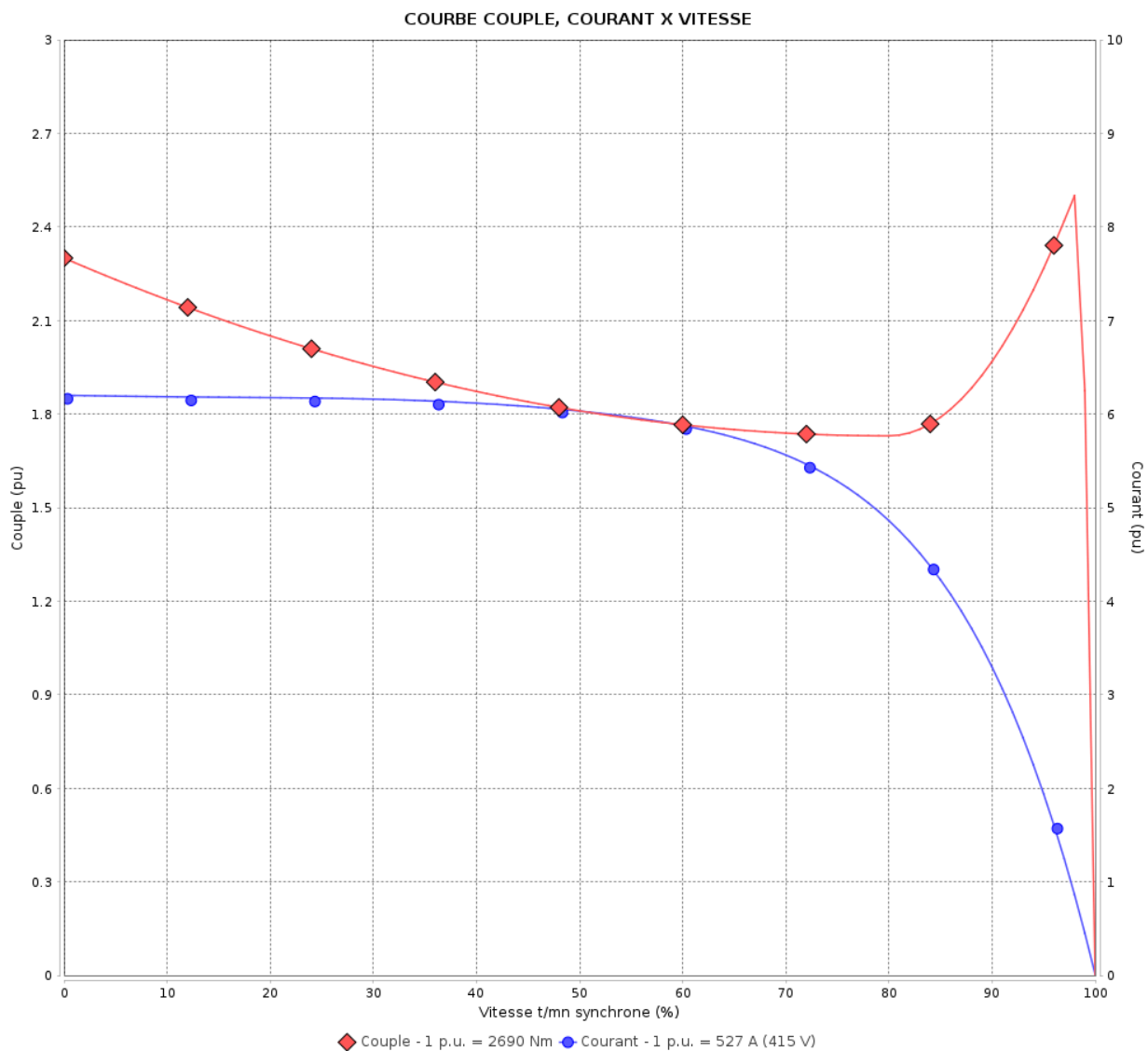
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



Performance : 415 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 527 A | Moment d'inertie (J) | : 13.2 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.2 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 2690 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 229 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 250 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 994 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (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

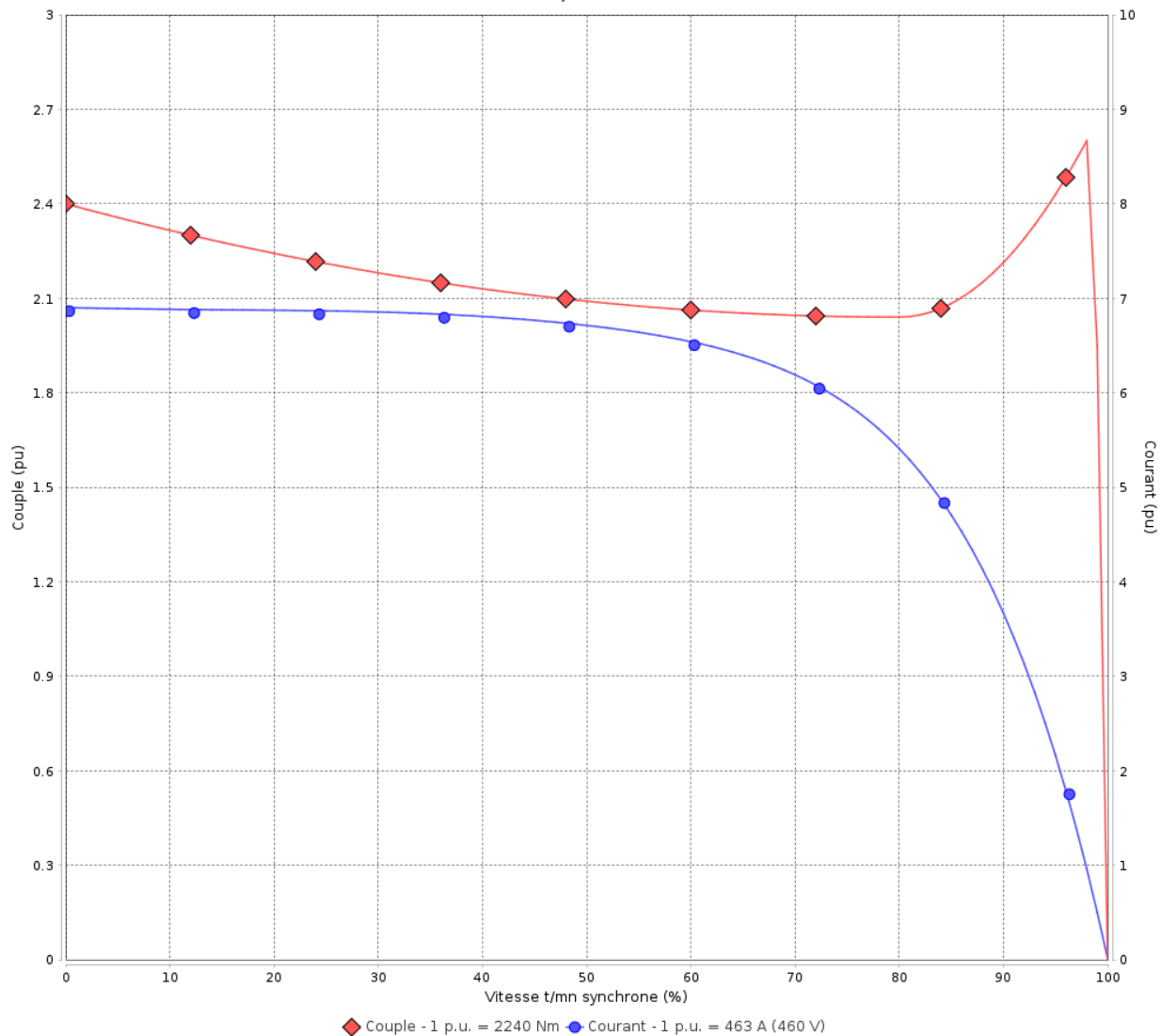


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 463 A
 Intensité de démarrage : 6.9
 Couple à pleine charge : 2240 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 1194 rpm

Moment d'inertie (J) : 13.2 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 6 / 18 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

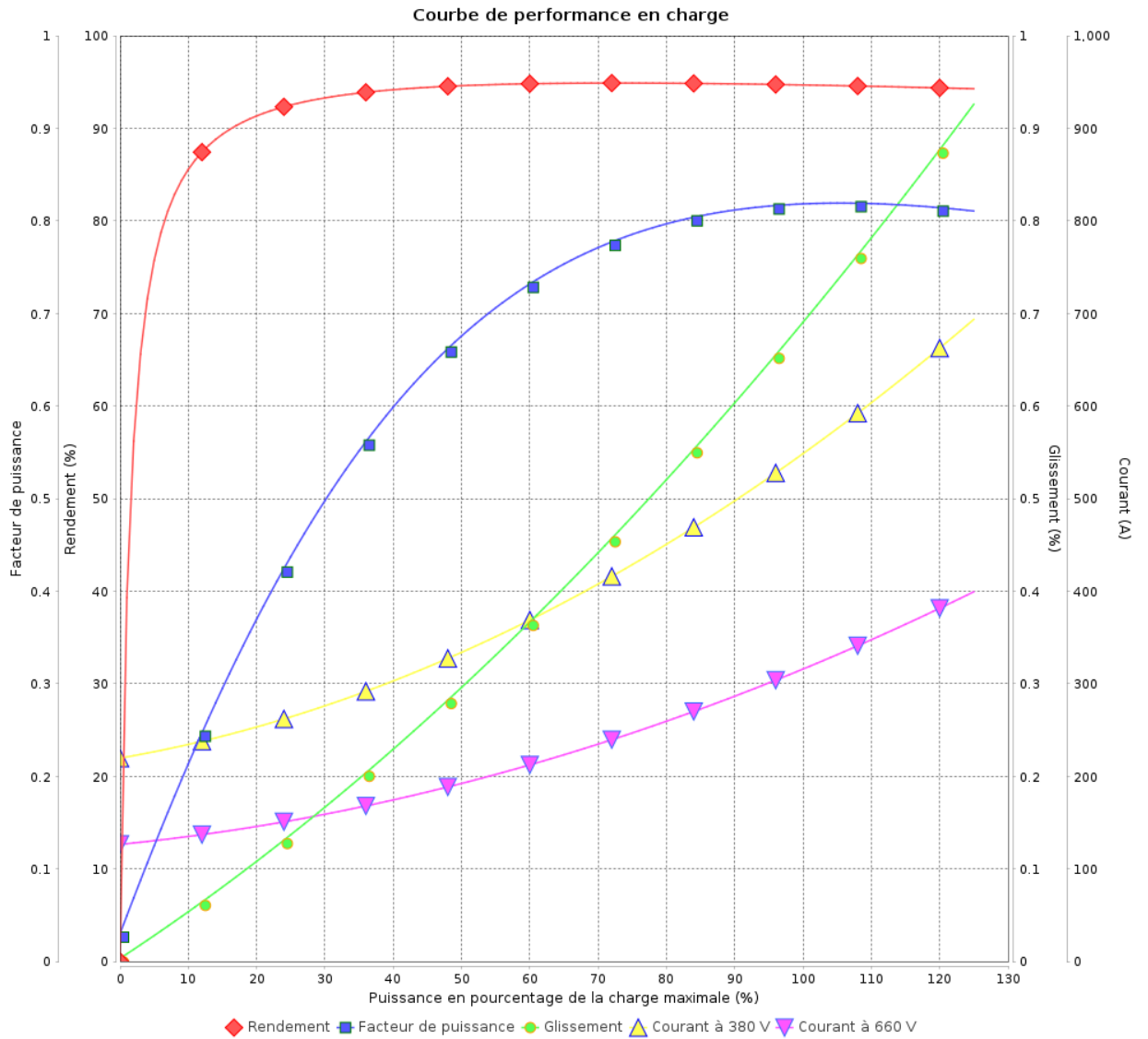
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 7 / 18 | |

Courbe de performance en charge

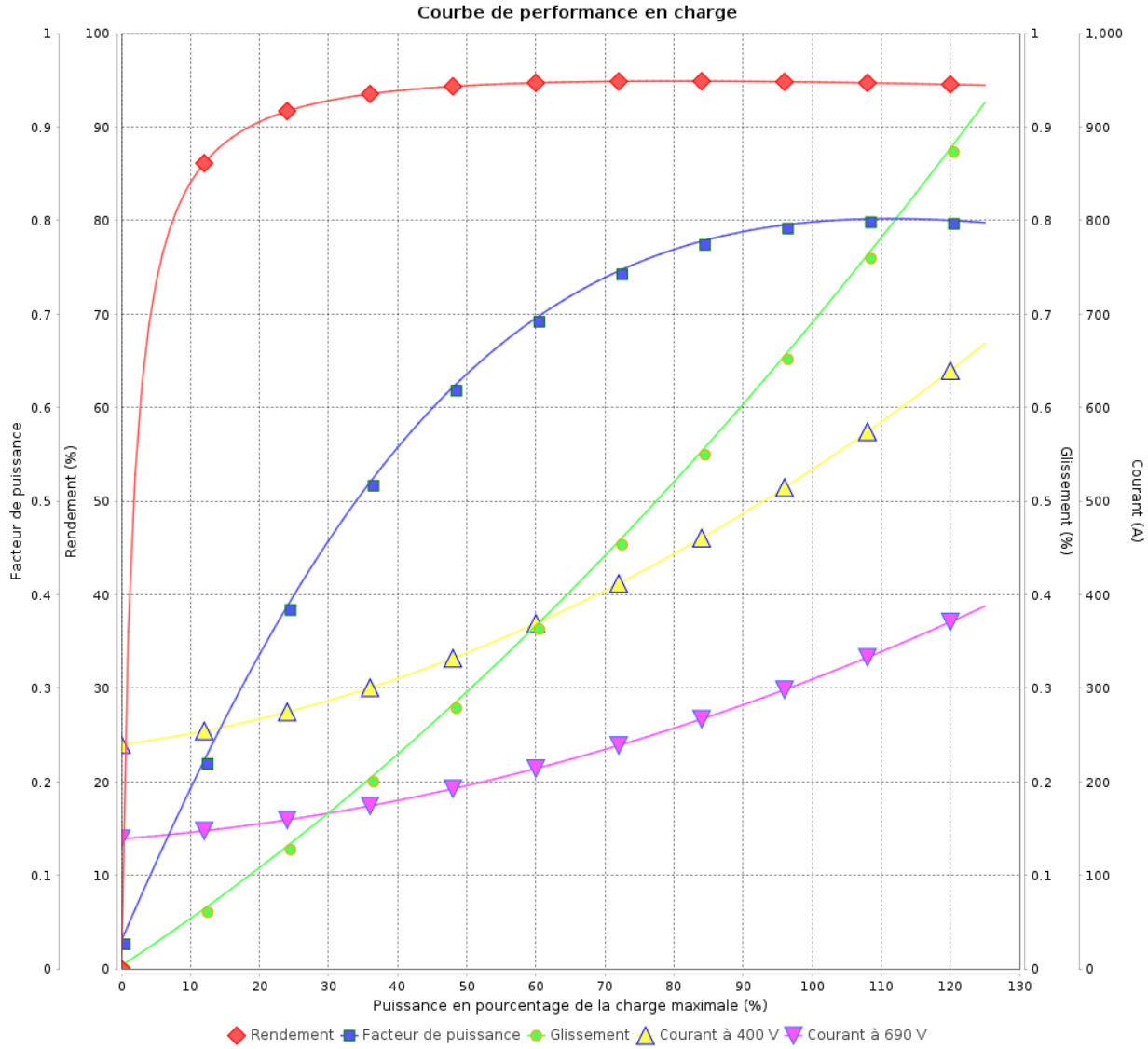
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

Courbe de performance en charge

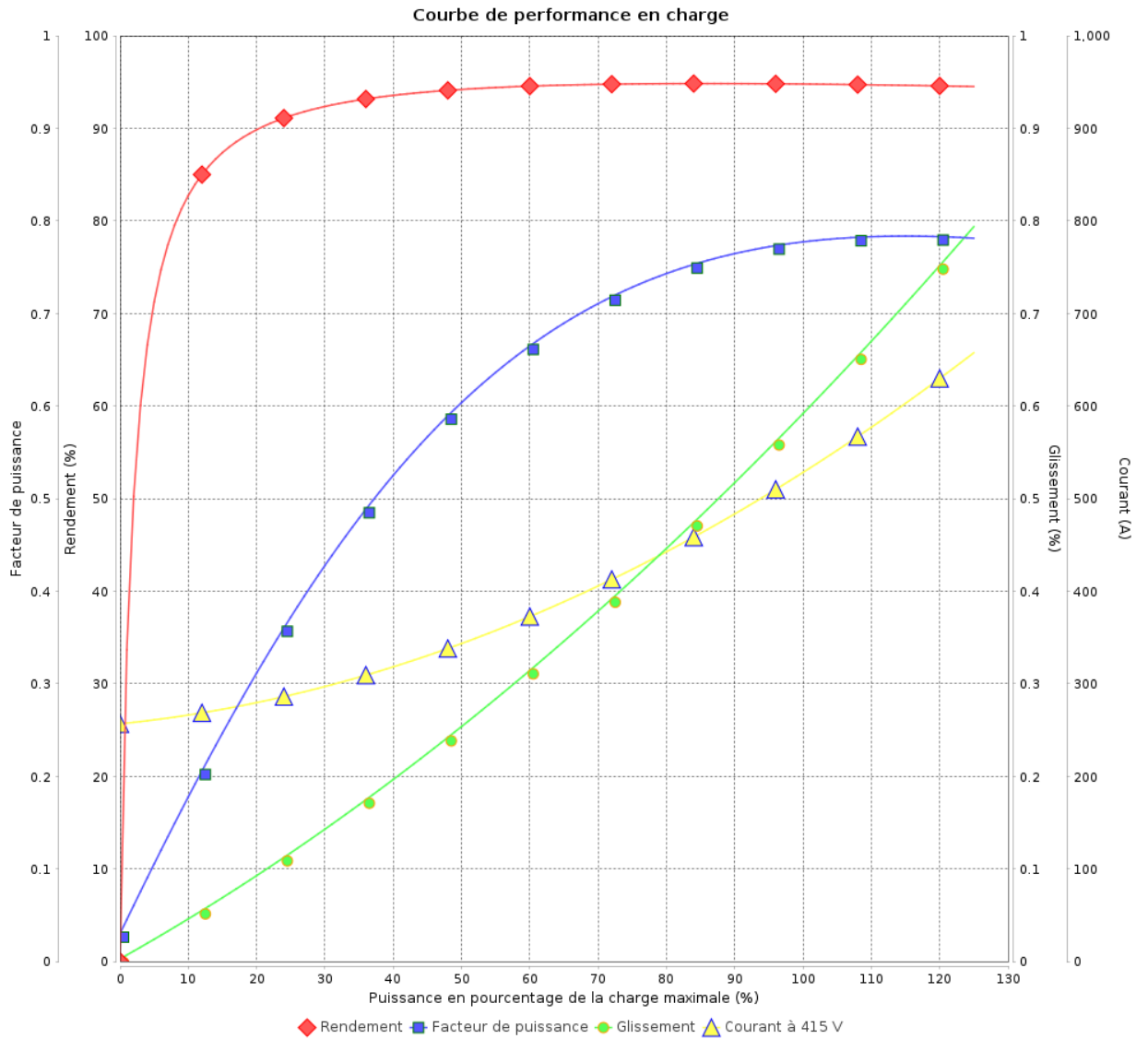
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

Courbe de performance en charge

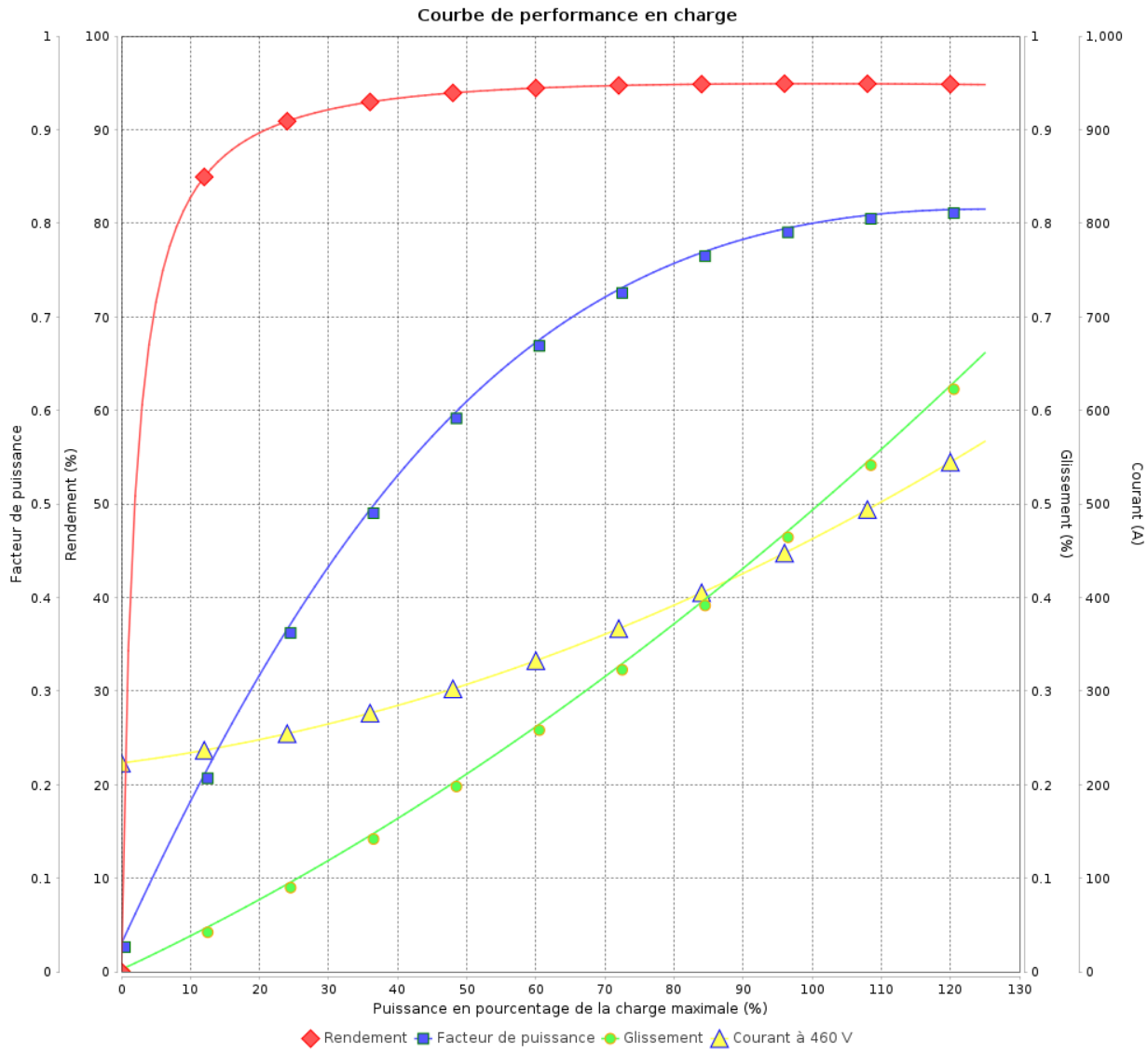
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

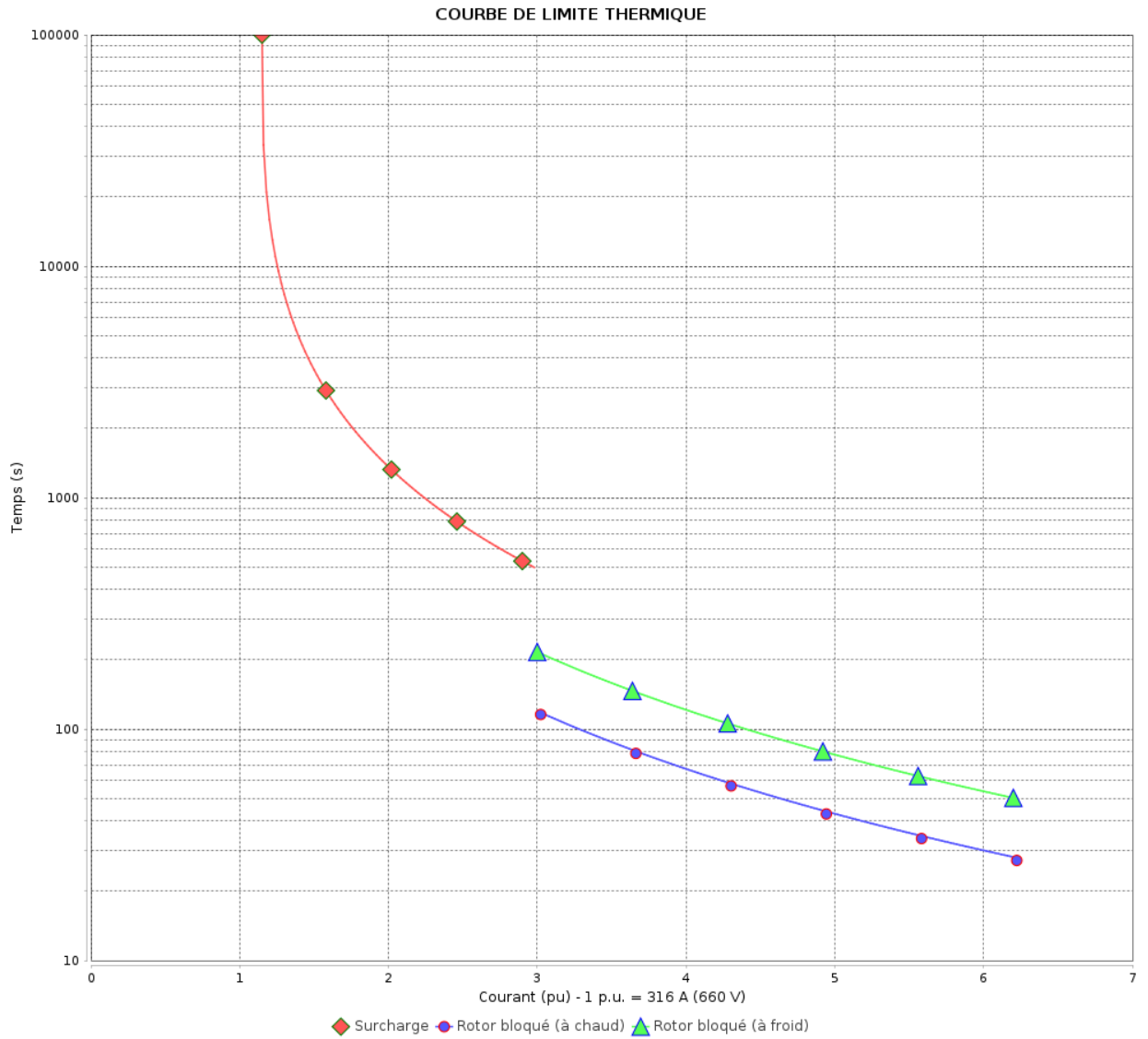
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

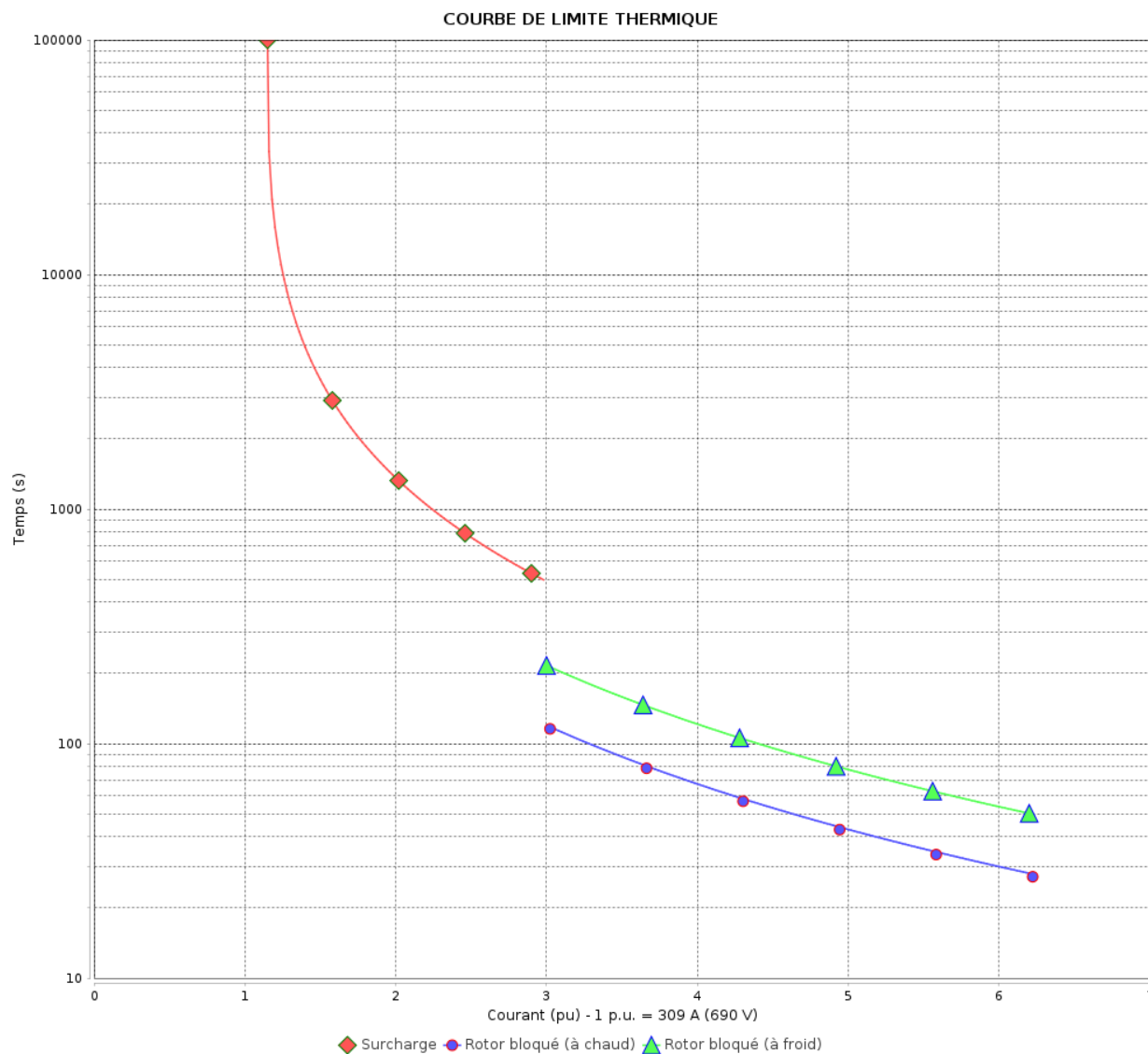
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 18 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

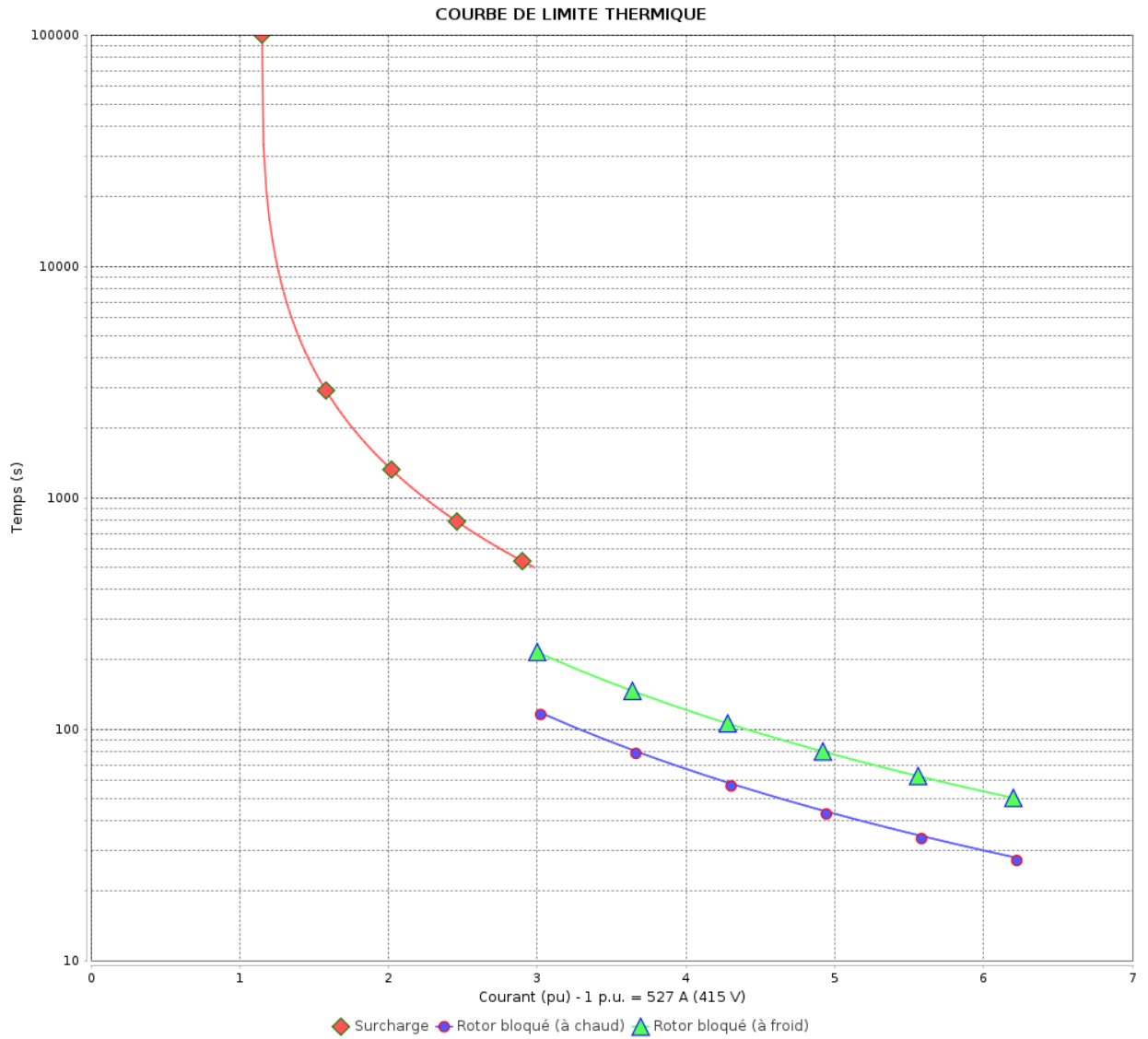
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

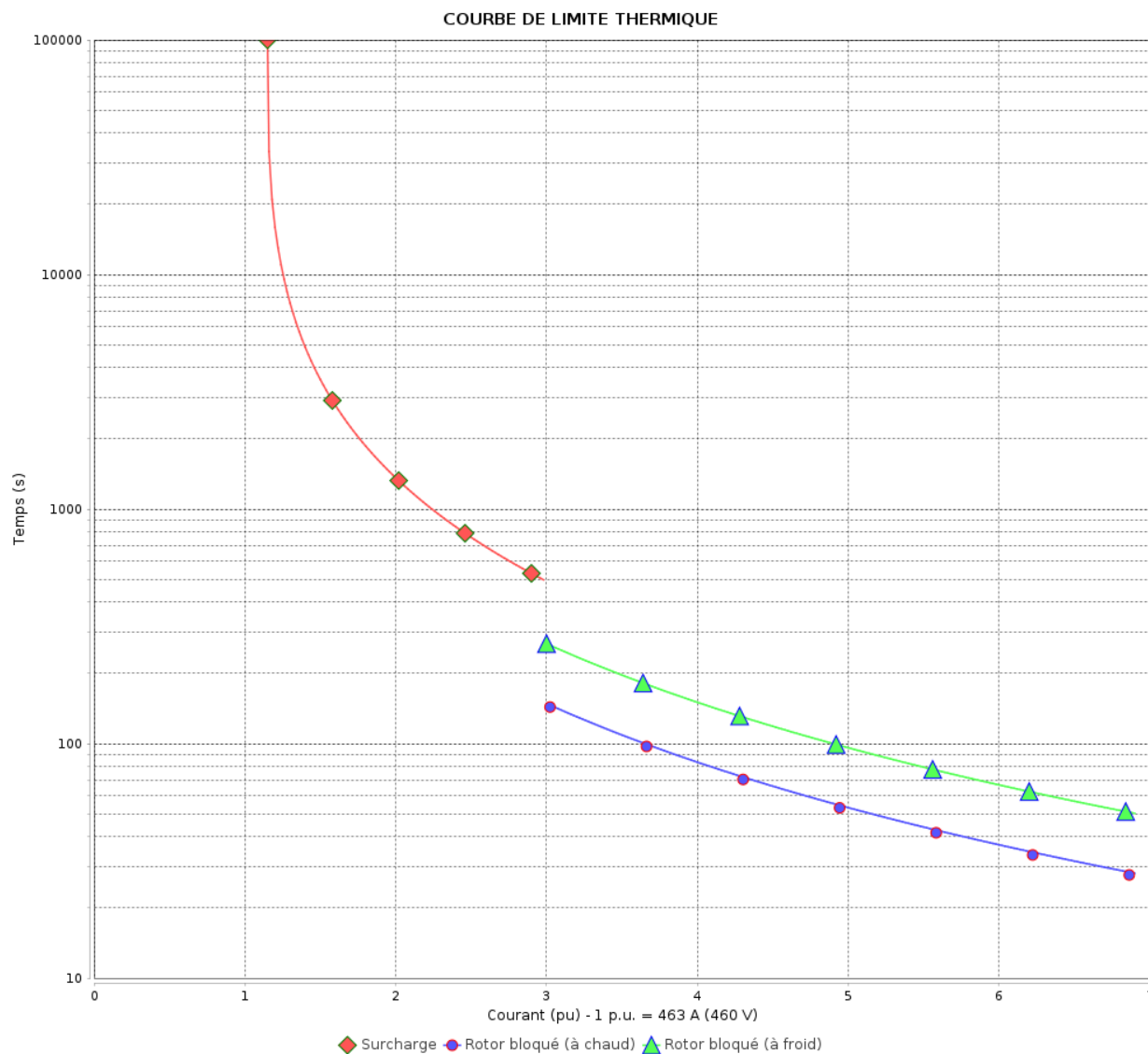
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

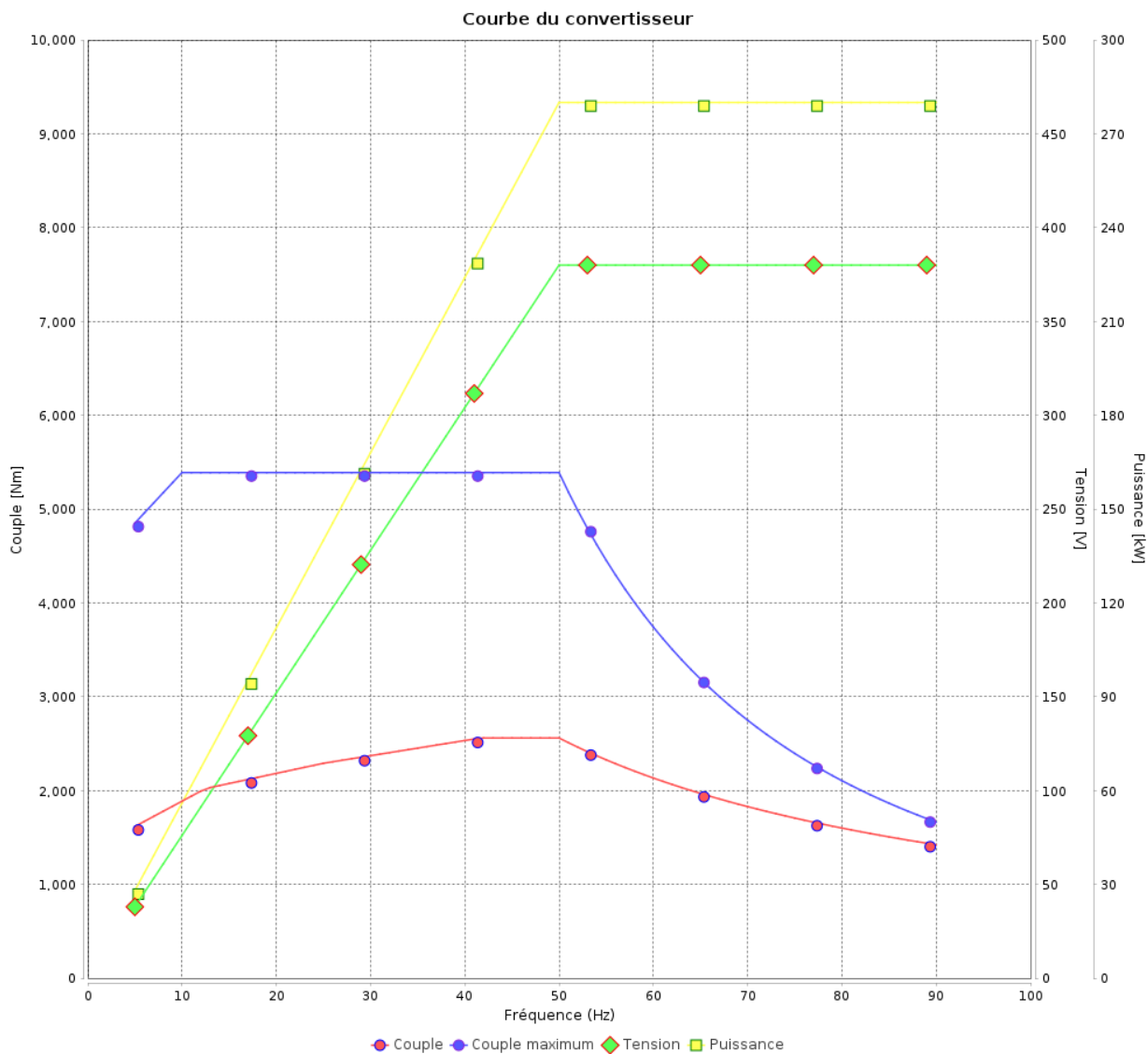
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

Courbe du convertisseur

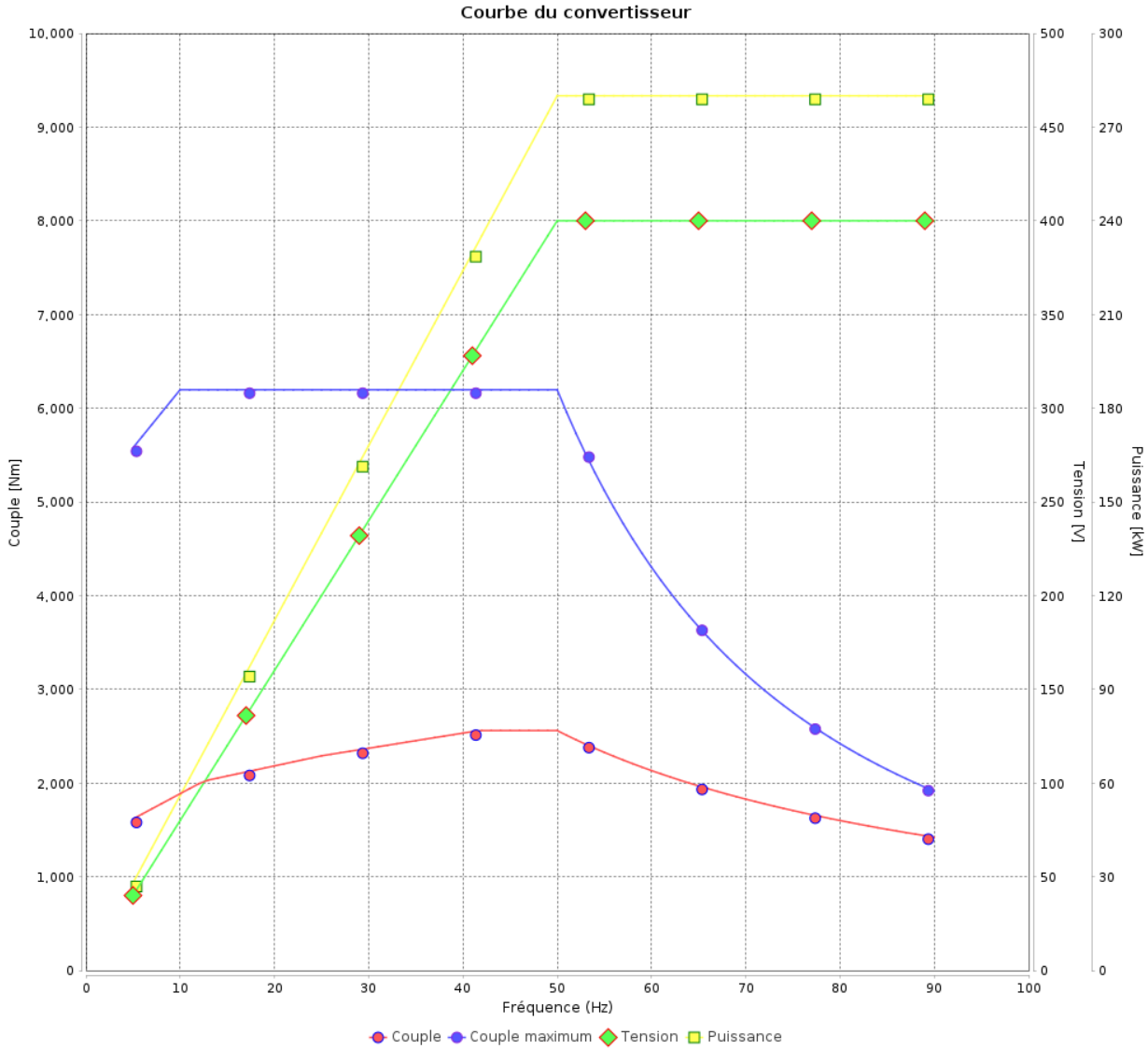
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

Courbe du convertisseur

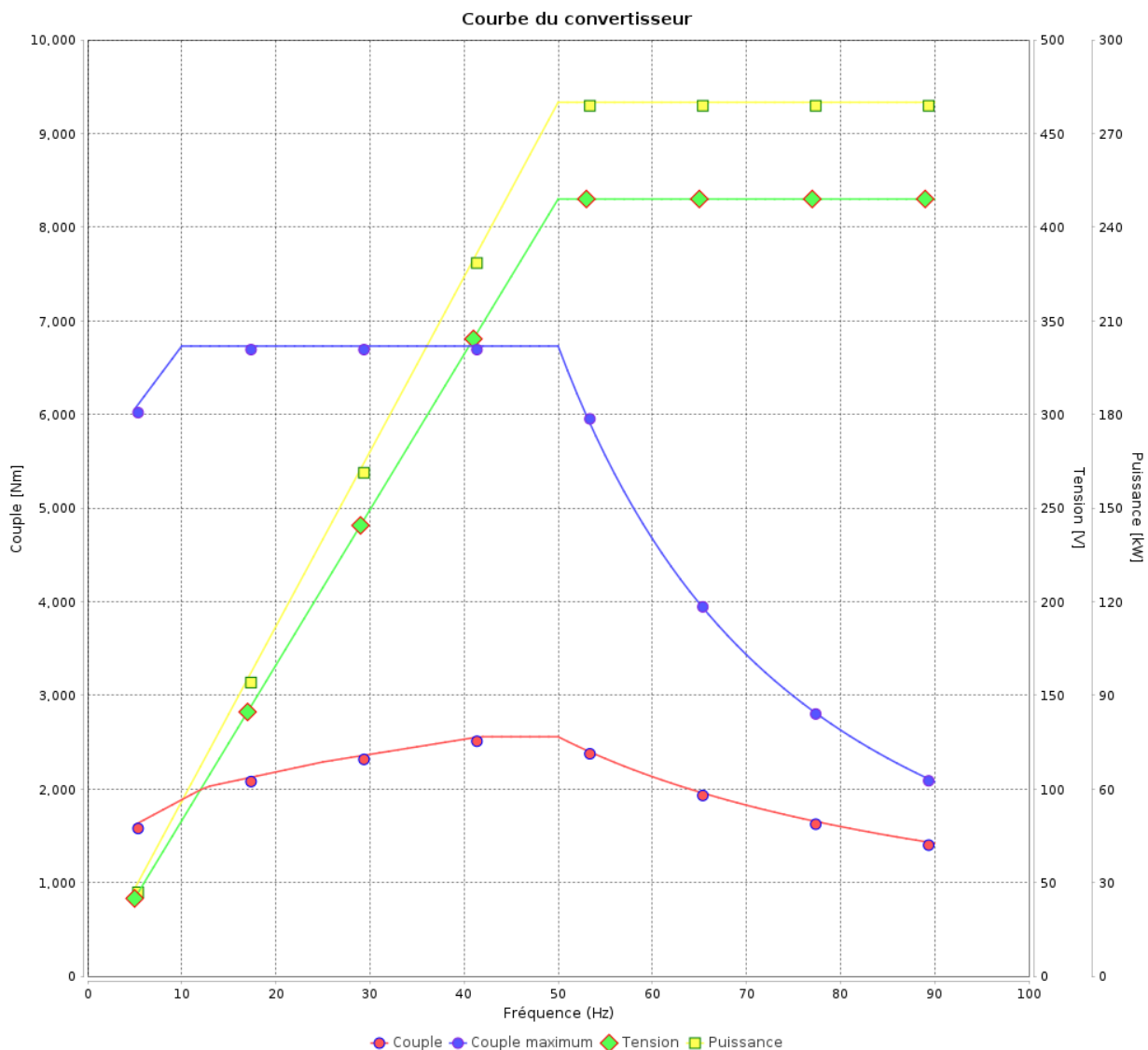
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849



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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

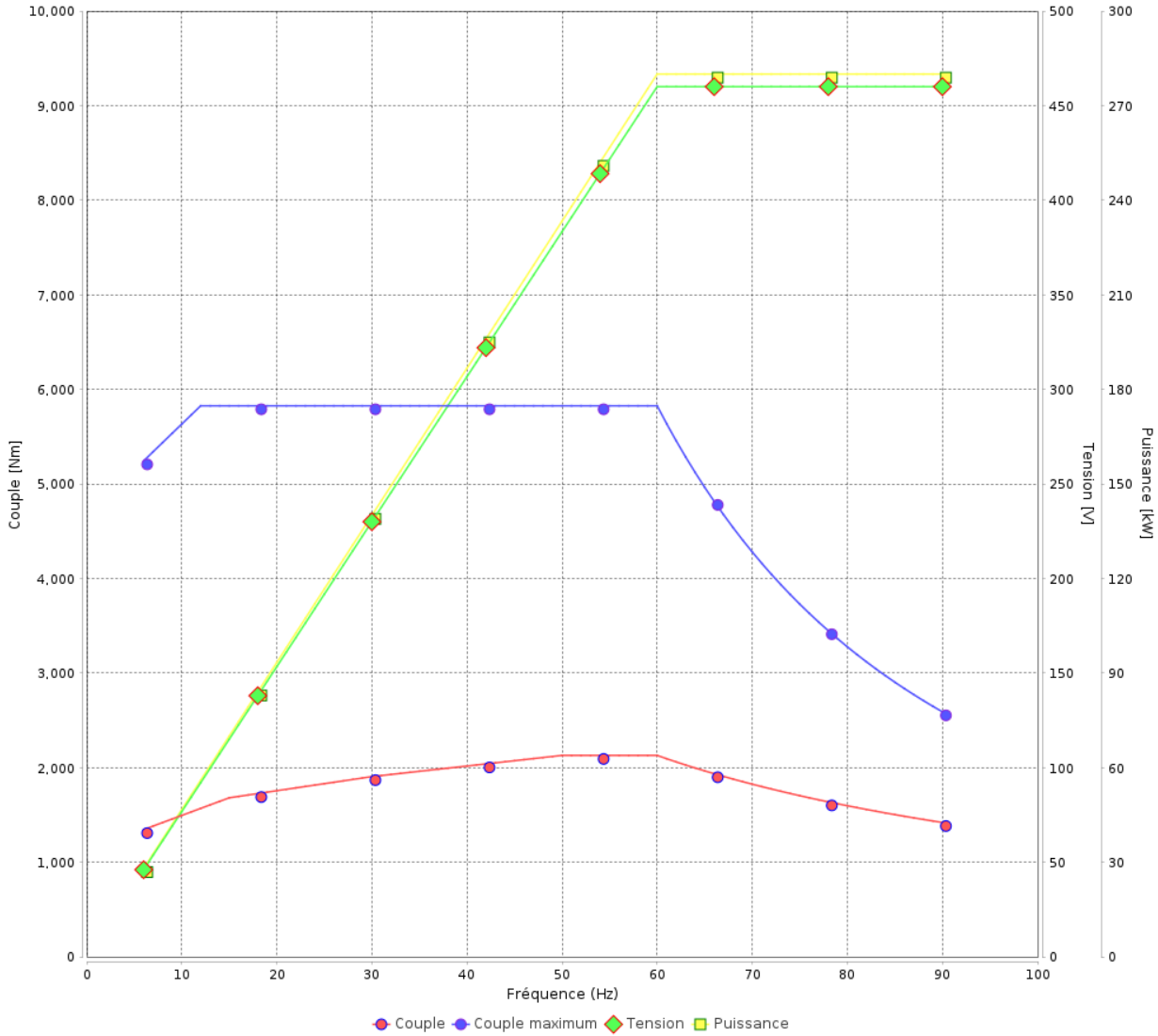


Client :

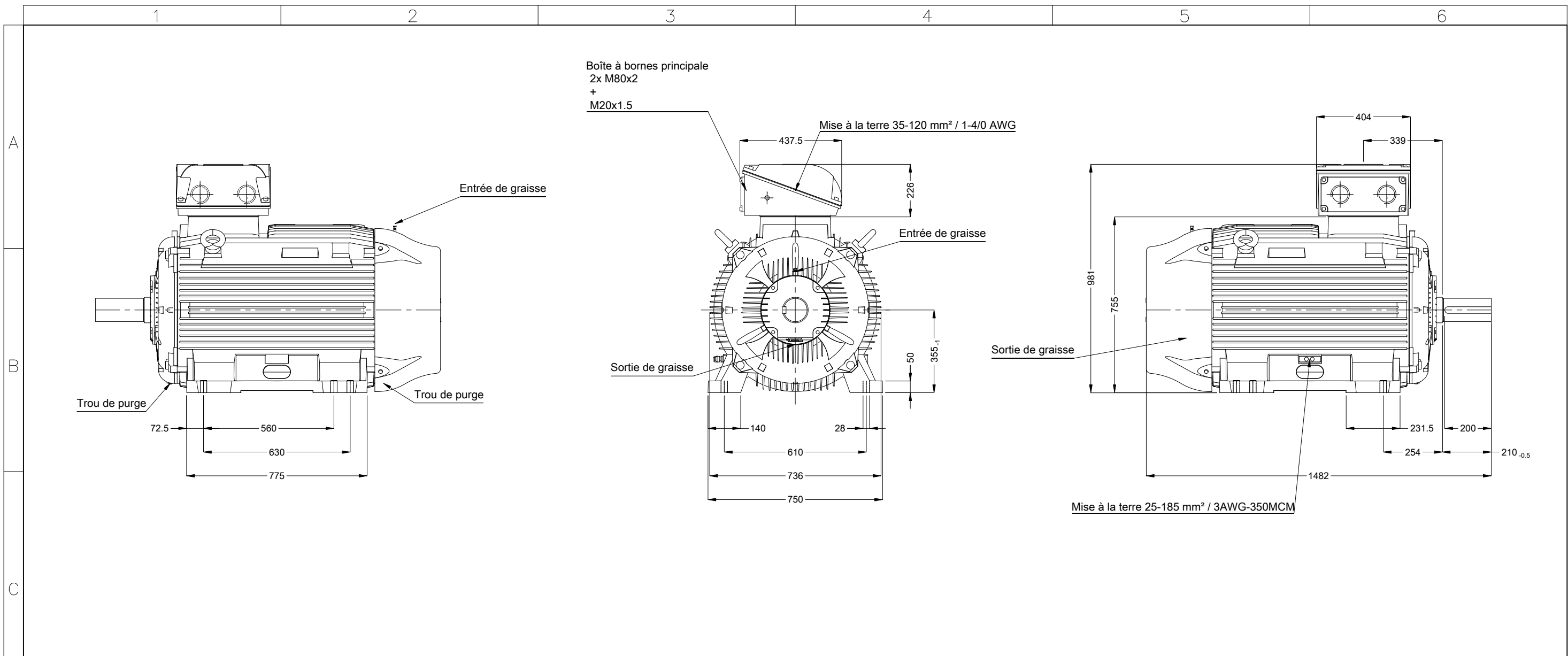
Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11210849

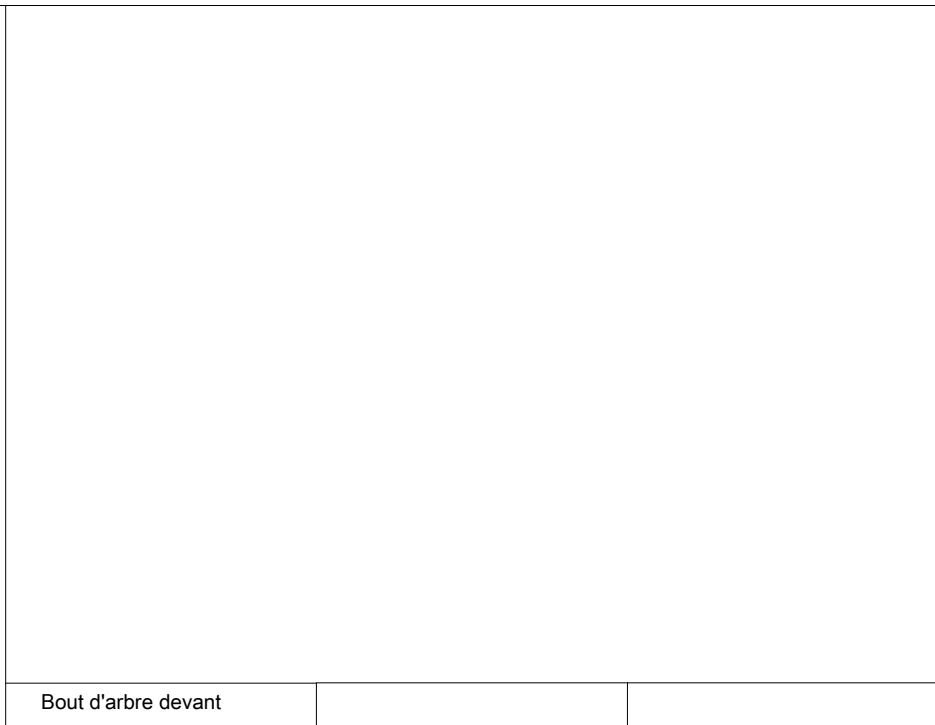
Courbe du convertisseur



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



Sans vis de nivellement vertical
 Flasque AR avec palier isolé
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B3T



01713 06 Pôles 50 Hz A

Échelle 1 : 17

| N° MODIFICATION | | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
|-----------------|------------|-----|---------------------------|---------|---------|--------|------|-----|
| EXÉC. | HYBRISUSER | | MOTEUR TRIP. W22 IE1 | | | | | |
| VÉRIF. | | | CARCASSE 355M/L IP55 TEFC | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | |

HYBRISUSER 00

PREVIEW
 WDD 00
 PAGE 1 / 1