

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13102642

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 315S/M | 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 | : 994 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 3.79 kgm ² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 132 | 132 | 132 | 132 |
| 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] | 244/140 | 237/138 | 231 | 205 |
| Courant de démarrage [A] | 1586/913 | 1779/1032 | 1759 | 1640 |
| Intensité de démarrage [A] | 6.5 | 7.5 | 7.6 | 8.0 |
| Courant à vide [A] | 81.0/46.6 | 91.0/52.8 | 100 | 83.0 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1488 | 1490 | 1491 | 1791 |
| Glissement [%] | 0.80 | 0.67 | 0.60 | 0.50 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 848 | 846 | 846 | 704 |
| Couple de démarrage [%] | 220 | 250 | 260 | 300 |
| Couple maximum [%] | 229 | 260 | 280 | 300 |
| 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 | 36s (à froid) 20s (à chaud) | 36s (à froid) 20s (à chaud) | 36s (à froid) 20s (à chaud) | 36s (à froid) 20s (à chaud) |
| Bruit ² | 71.0 dB(A) | 71.0 dB(A) | 71.0 dB(A) | 75.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 95.3 | 95.1 | 94.5 |
| | 75% | 95.6 | 95.6 | 95.3 |
| | 100% | 95.6 | 95.6 | 95.6 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.75 | 0.72 | 0.68 |
| | 75% | 0.83 | 0.81 | 0.78 |
| | 100% | 0.86 | 0.84 | 0.83 |

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

| | | | | | |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.1 |
| | P2 (0,5;1,0) | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.2 |
| | P3 (0,25;1,0) | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.8 |
| | P4 (0,9;0,5) | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.2 |
| | P5 (0,5;0,5) | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.5 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| | P7 (0,25;0,25) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 |

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| | <u>Avant</u> | <u>Derrière</u> |
| Type de palier | : NU-319 C3 | 6316 C3 |
| Modèle - blindage | : 00047 | 00014 |
| Intervalle de graissage | : 7000 h | 13000 h |
| Quantité de lubrifiant | : 45 g | 34 g |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | |

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 11757 N
Compression maximum : 21513 N

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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 1 / 19 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 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 | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 3 / 19 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

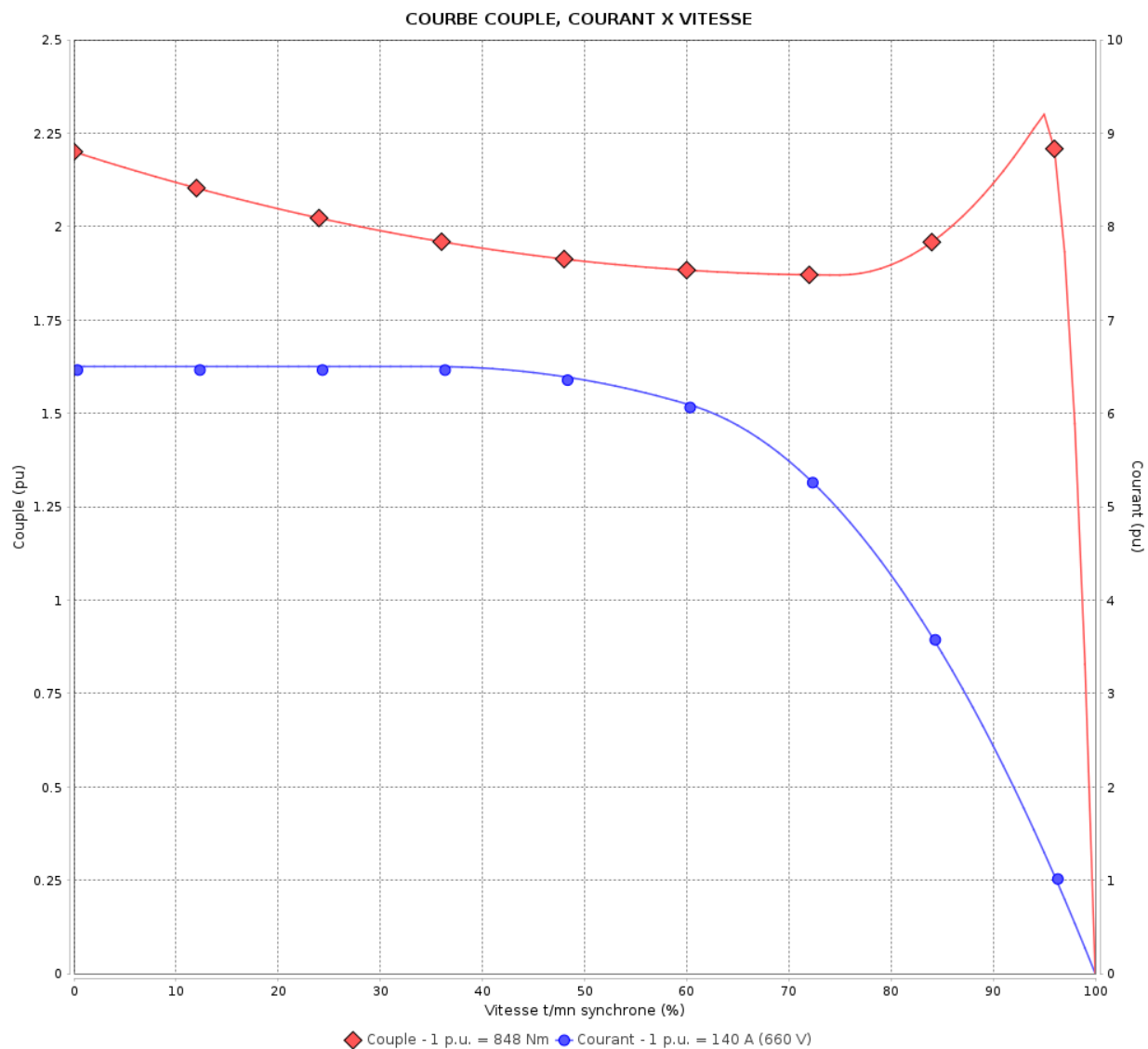
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 244/140 A
 Intensité de démarrage : 6.5
 Couple à pleine charge : 848 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 1488 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.79 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

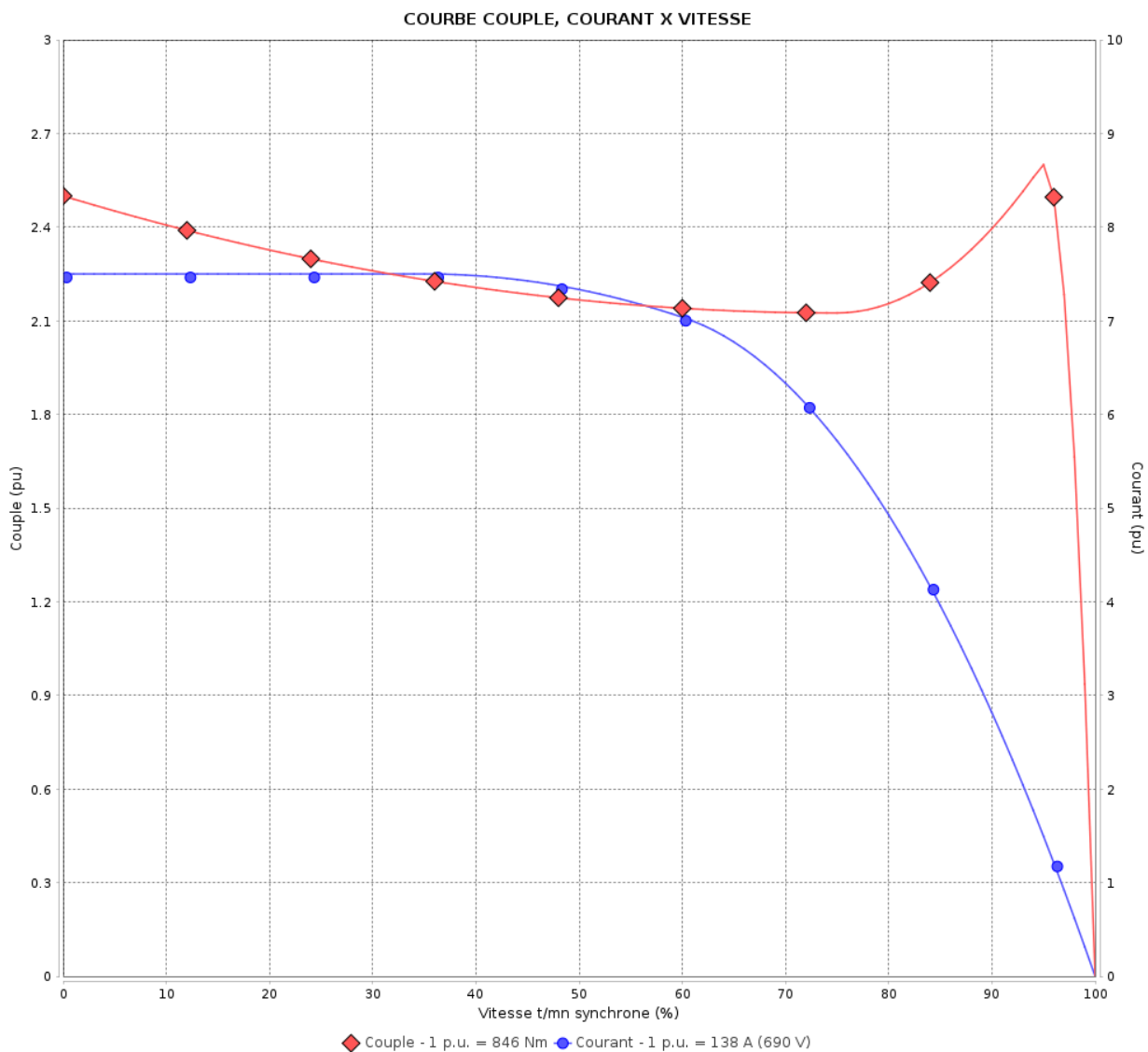
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 237/138 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 846 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.79 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

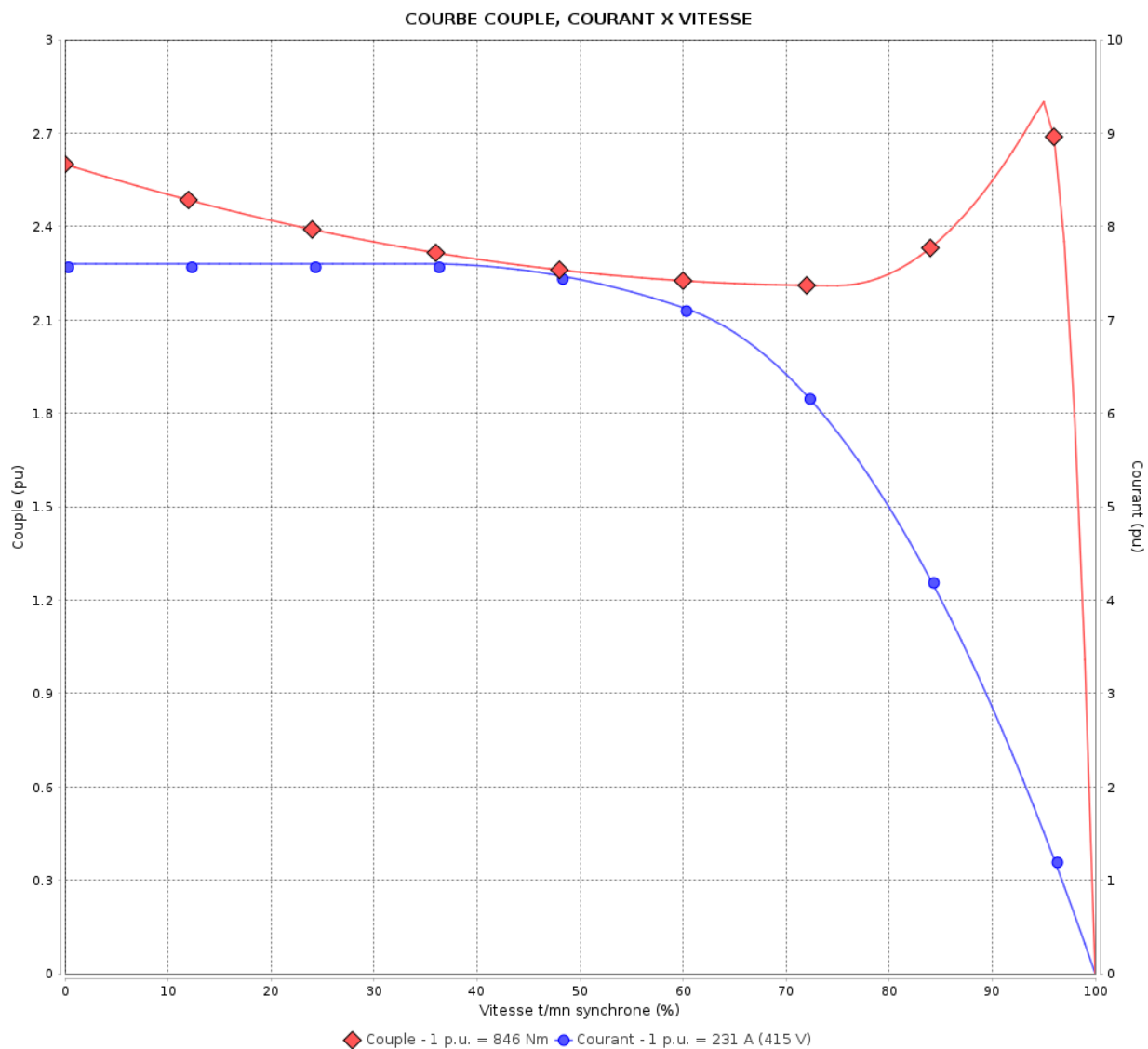
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 231 A
 Intensité de démarrage : 7.6
 Couple à pleine charge : 846 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1491 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.79 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

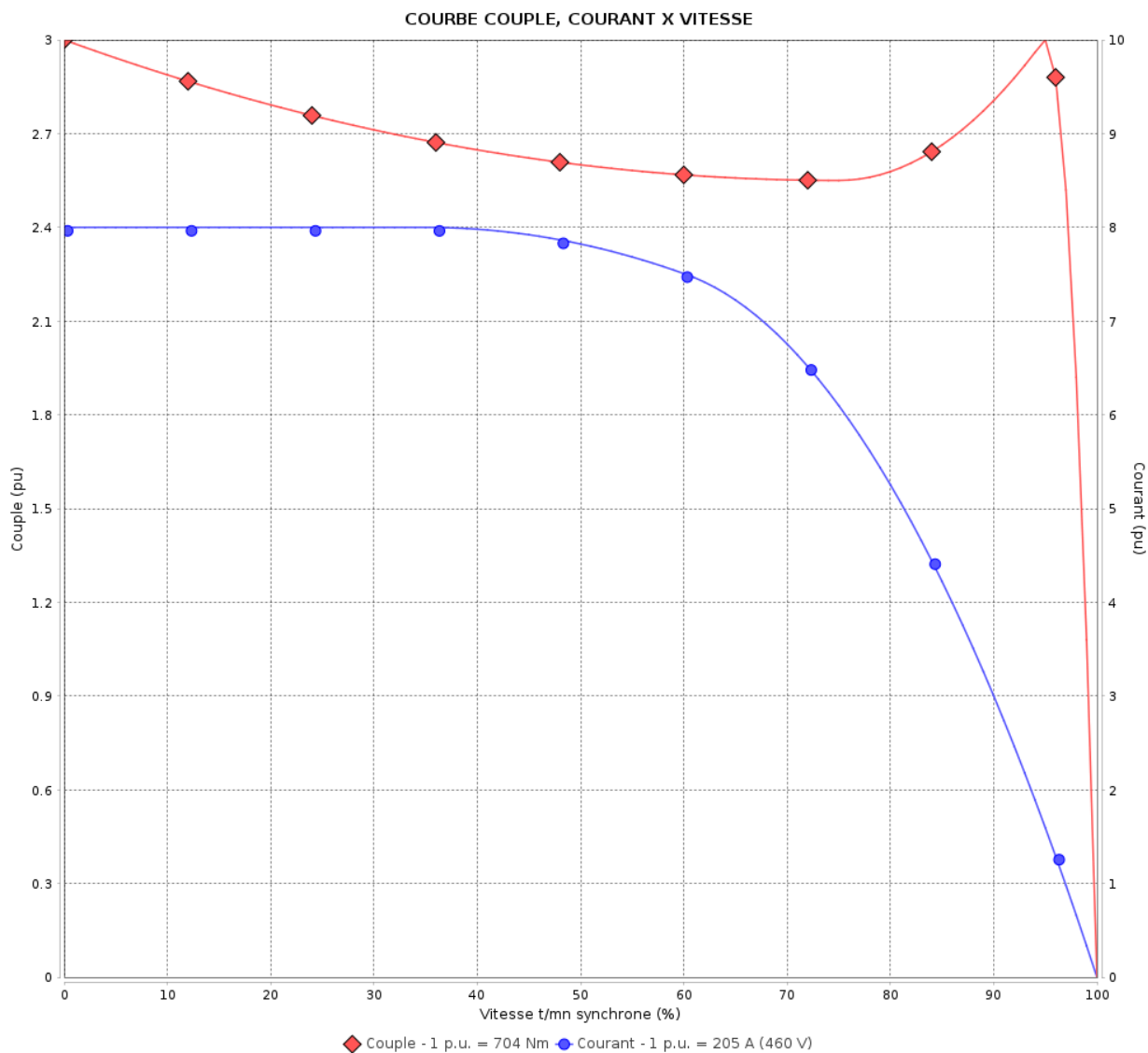
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 205 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 704 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1791 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.79 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

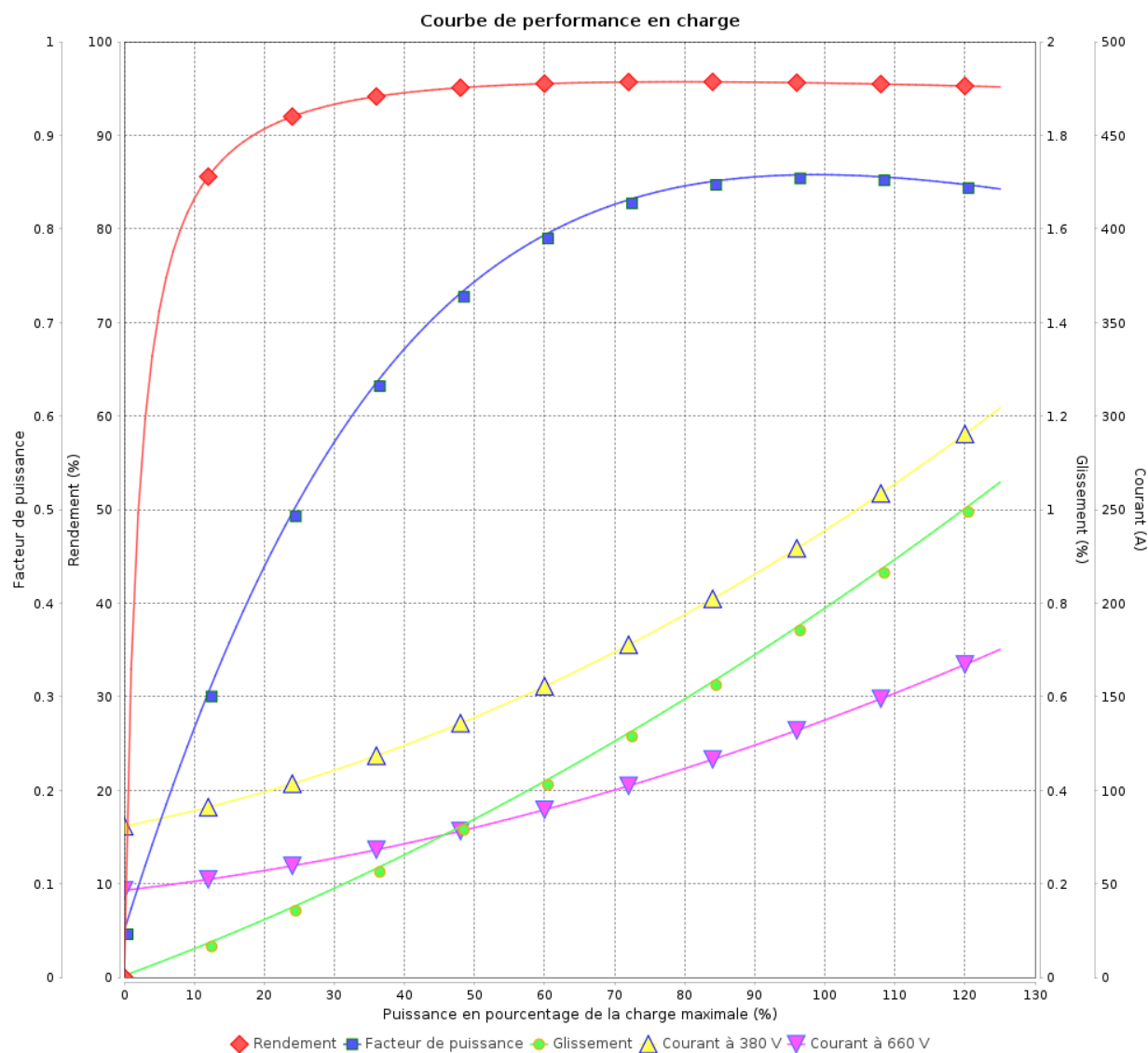
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

Courbe de performance en charge

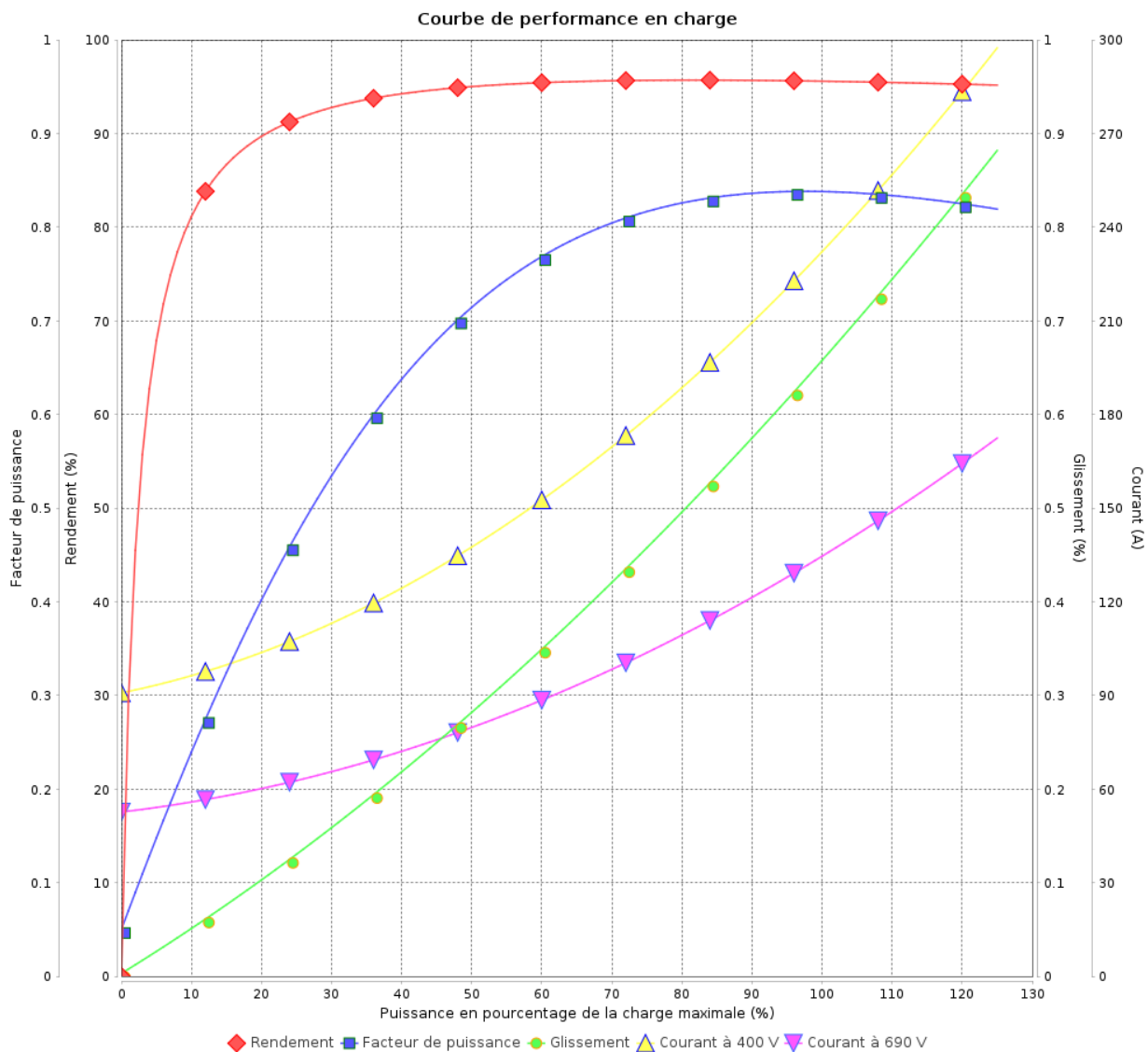
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

Courbe de performance en charge

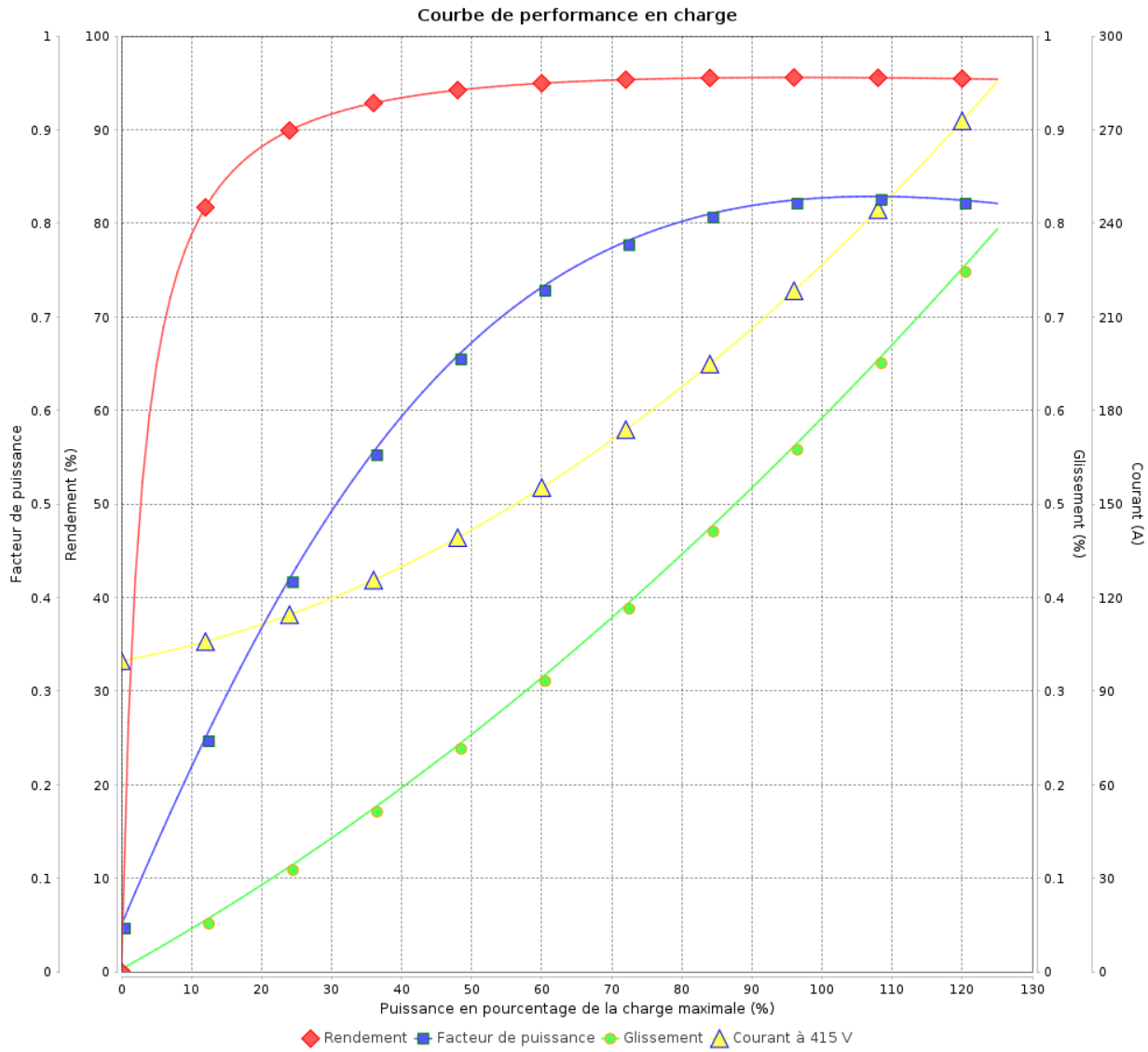
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

Courbe de performance en charge

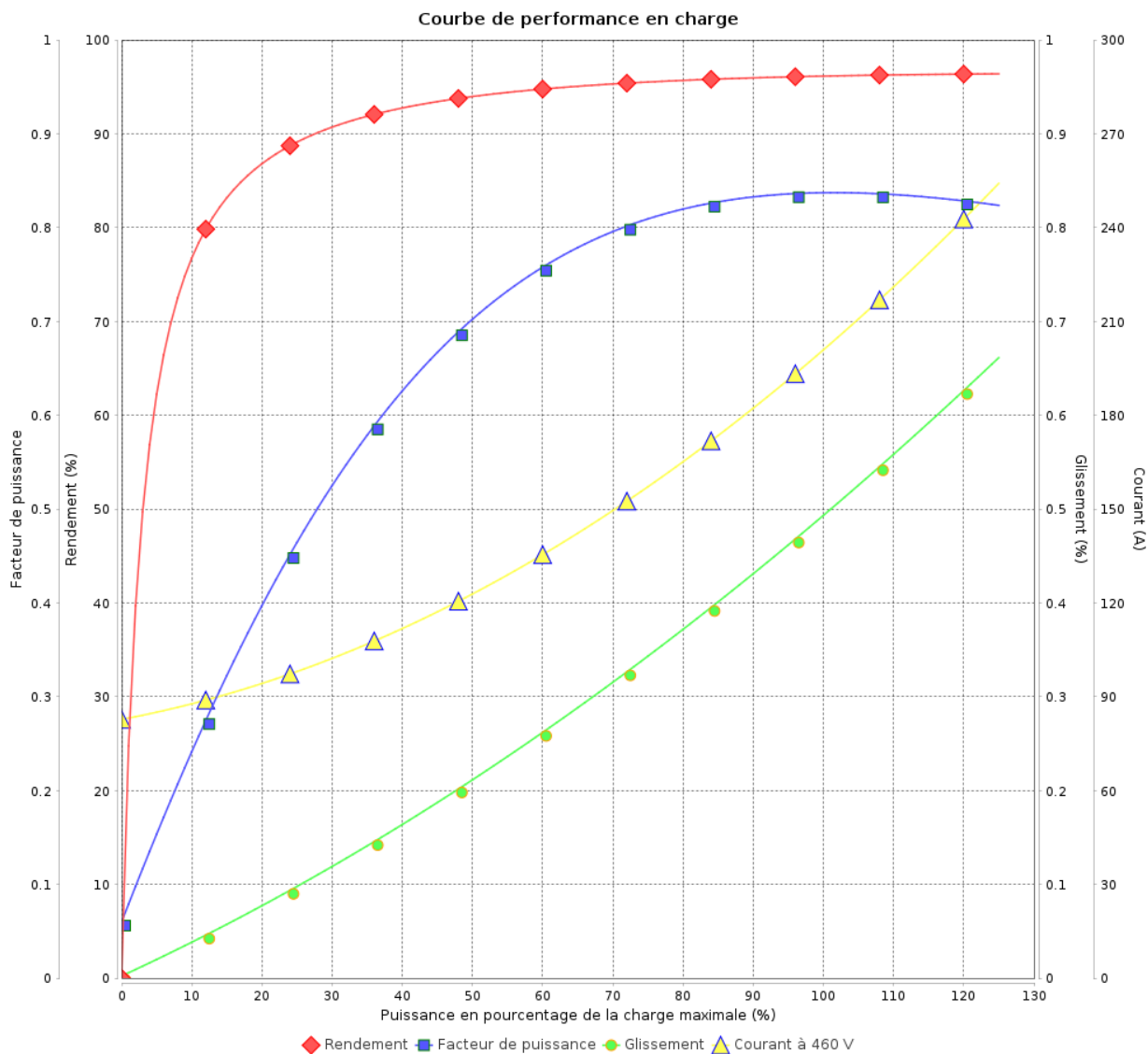
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

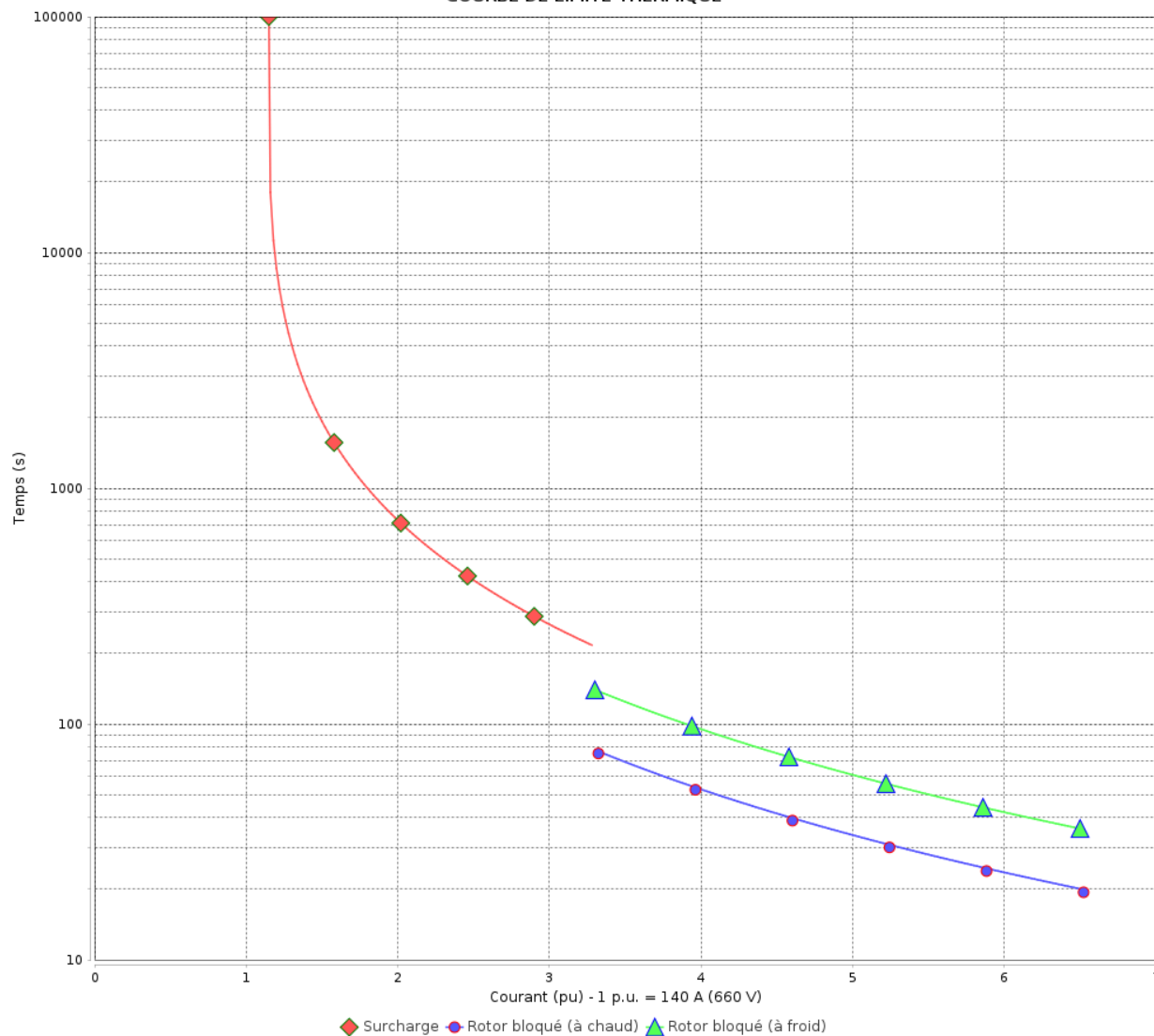


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642

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 | 01/06/2026 | | 12 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

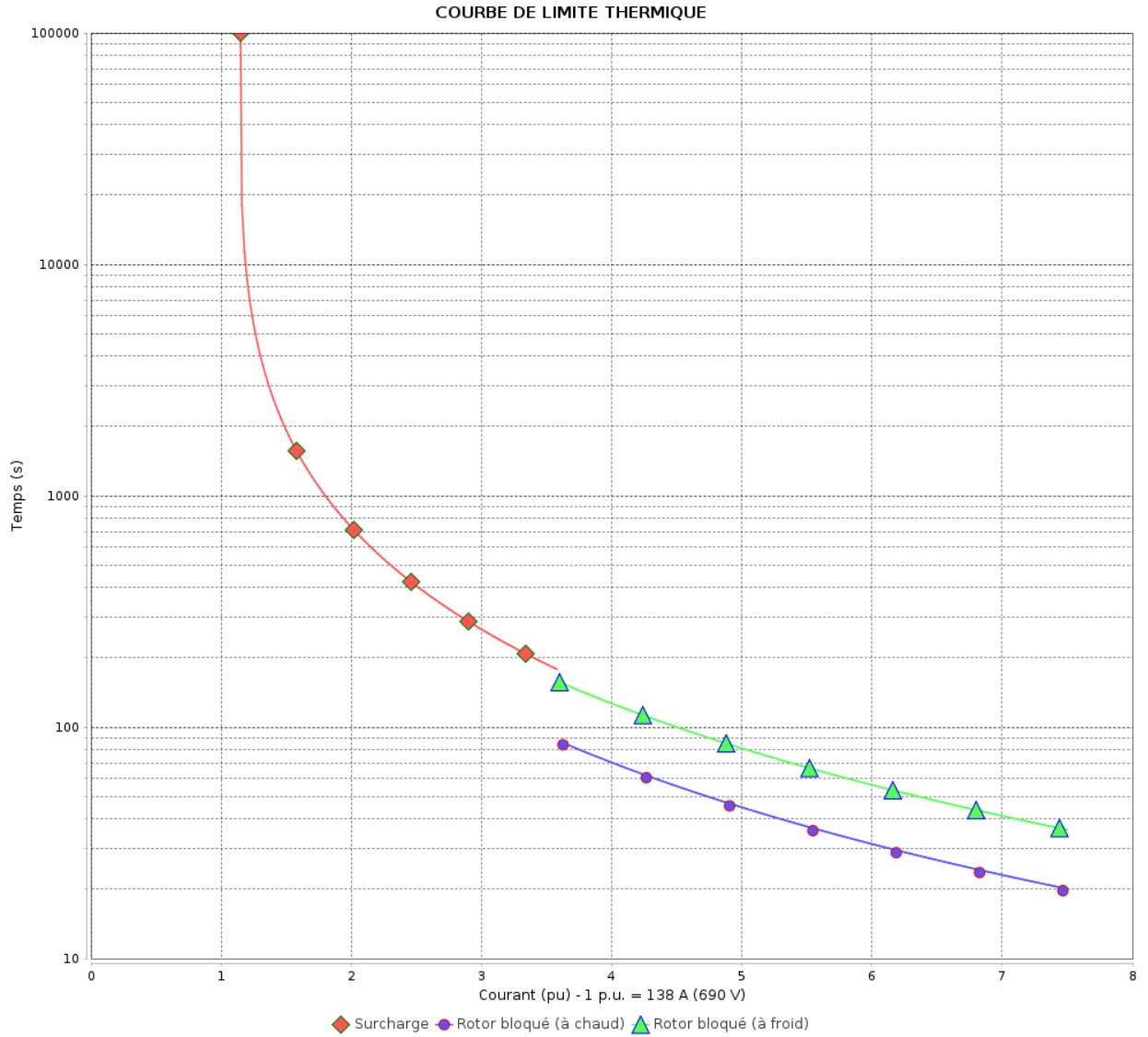
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

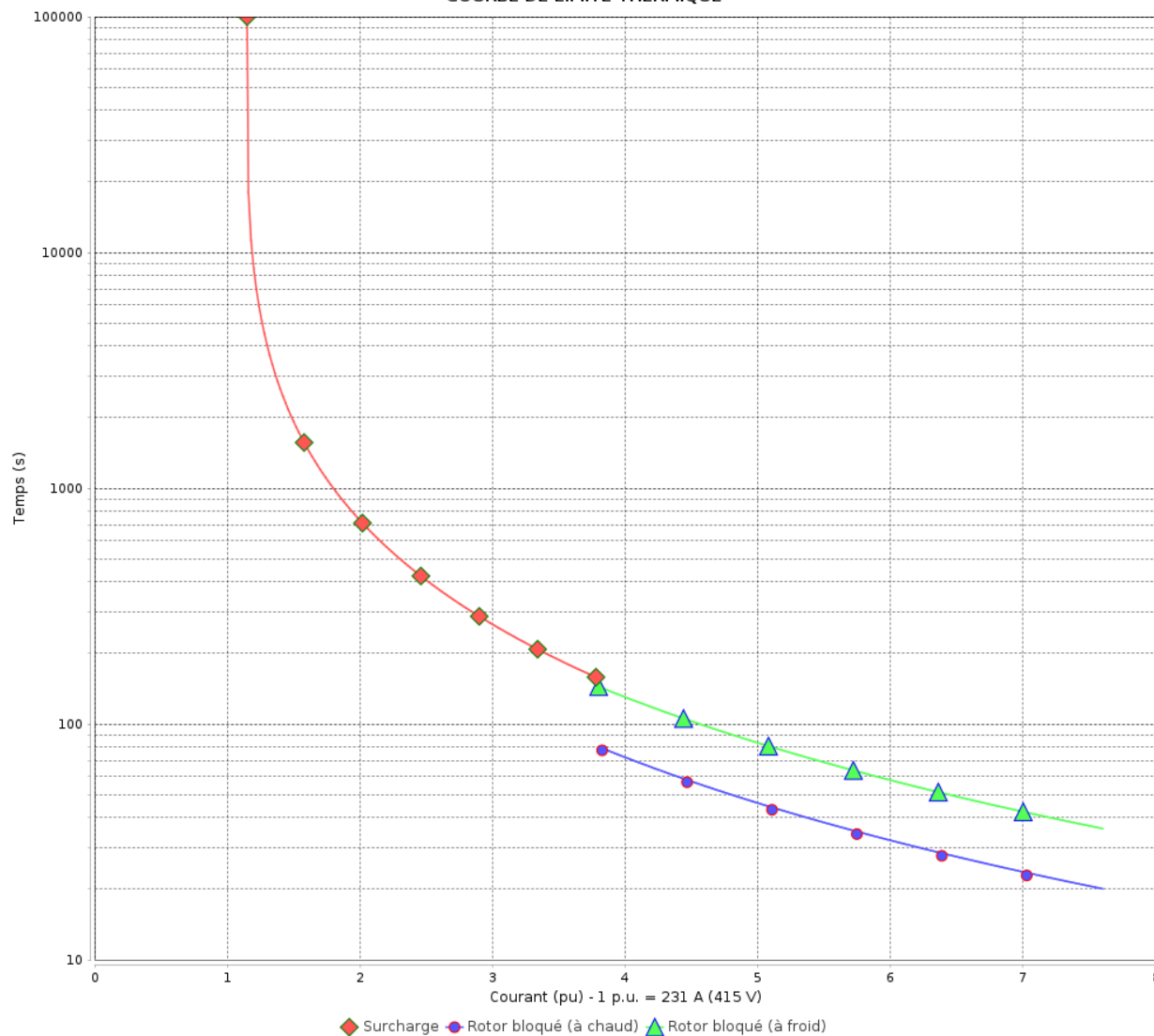


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 14 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

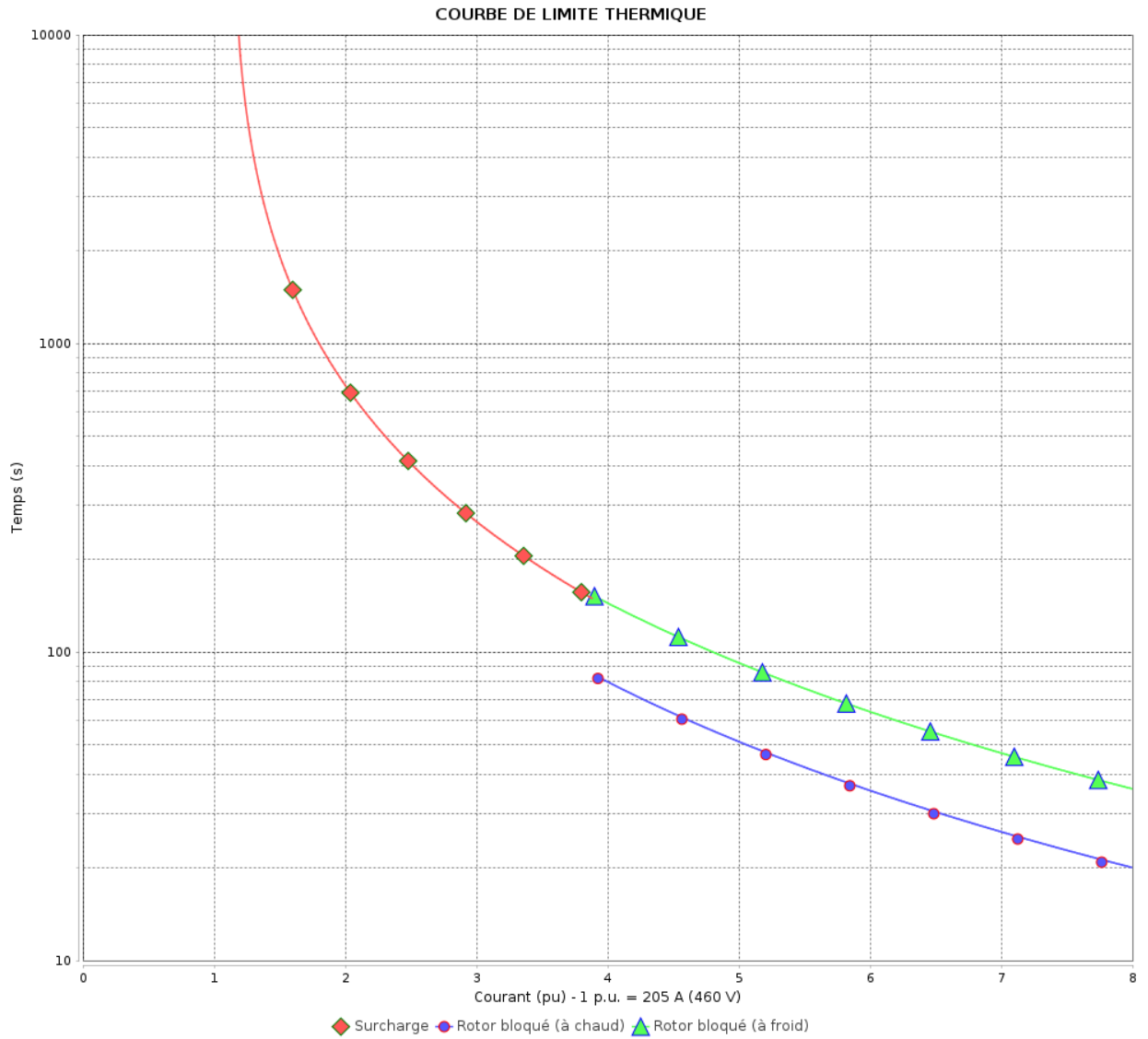
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

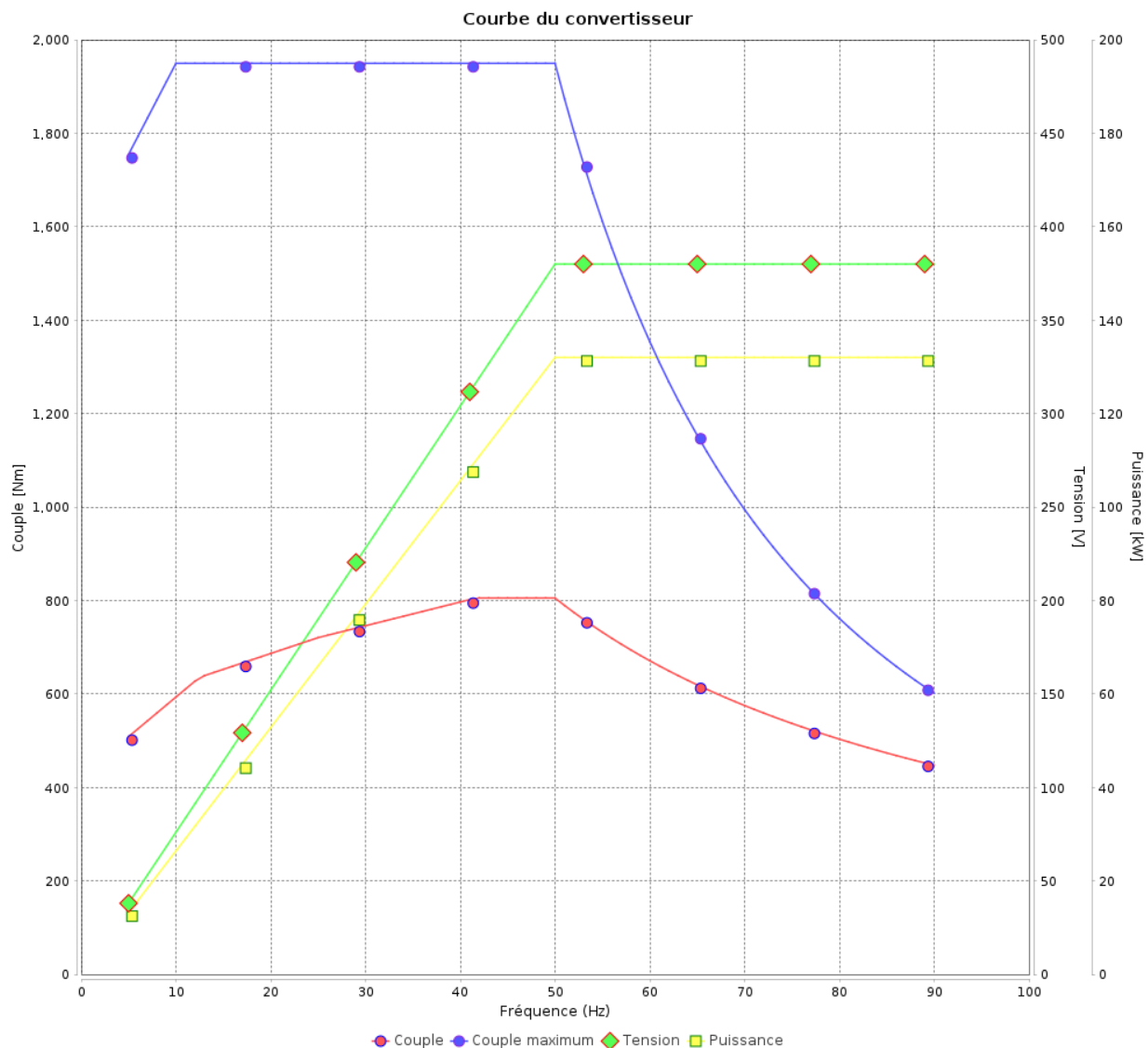
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

Courbe du convertisseur

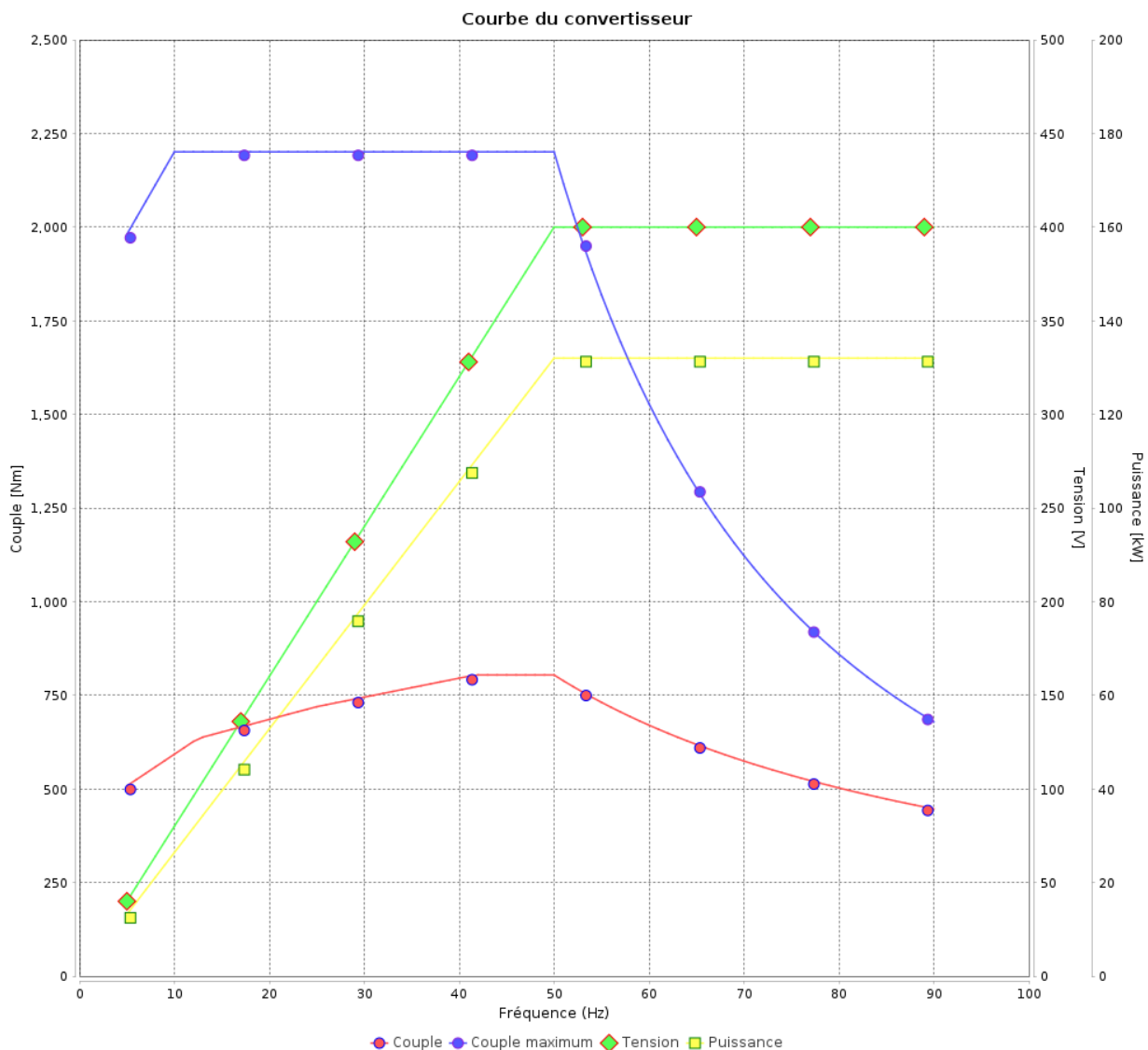
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 17 / 19 | |

Courbe du convertisseur

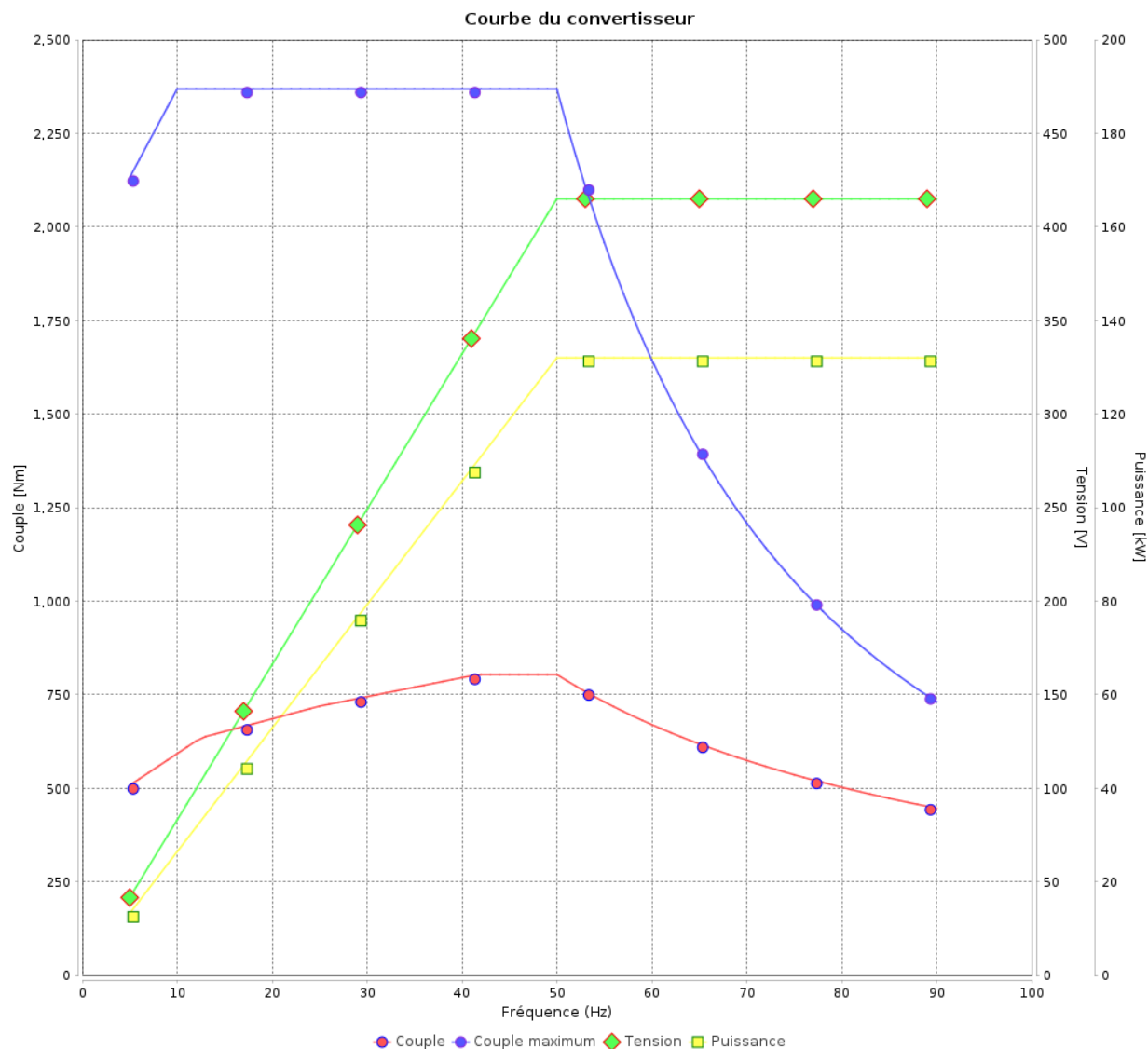
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642



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

Courbe du convertisseur

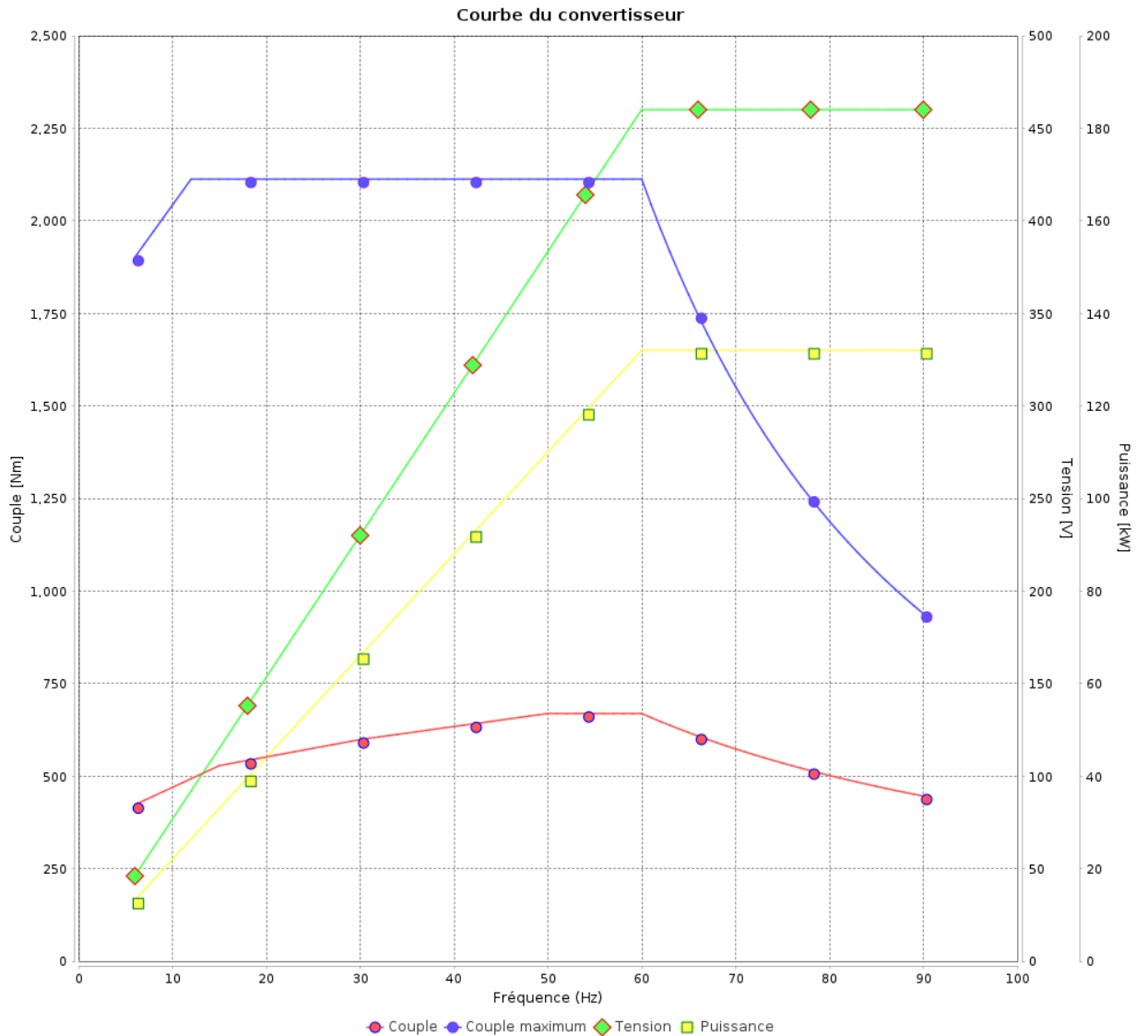
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



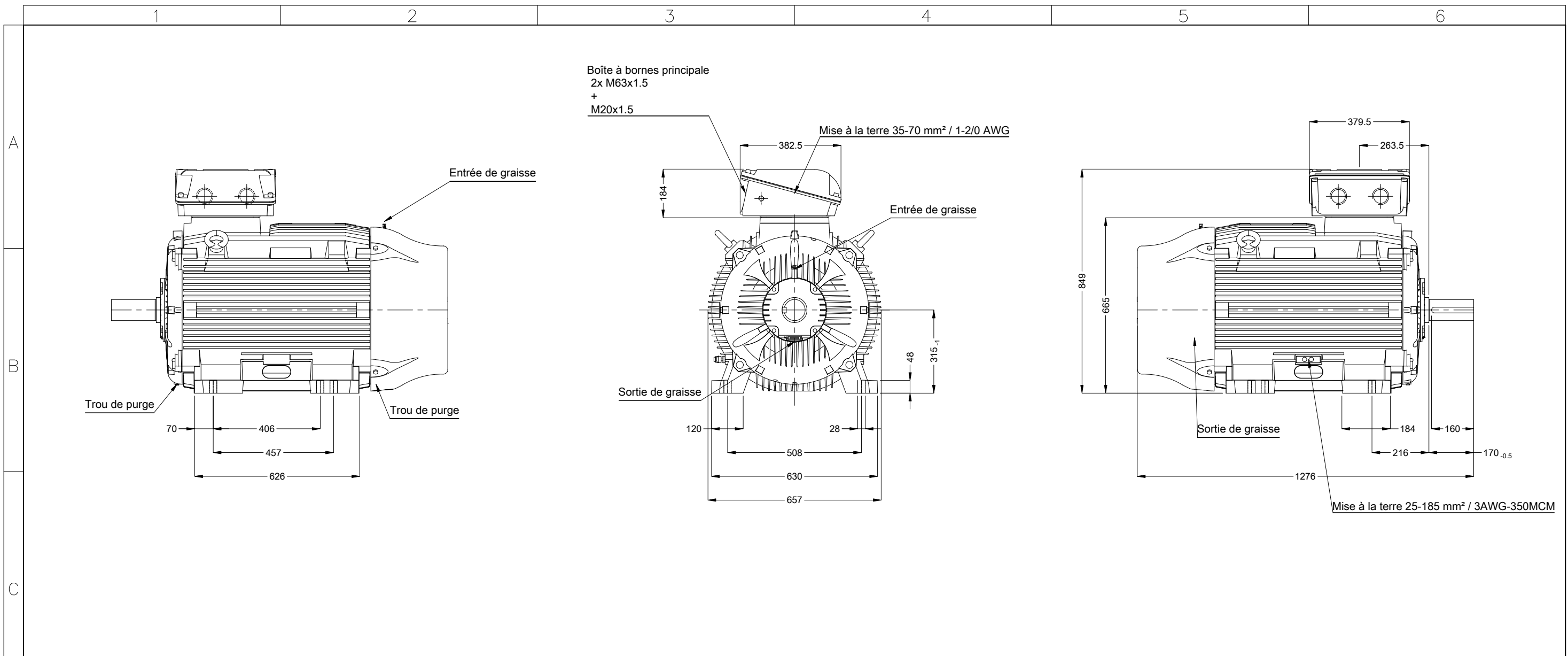
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13102642

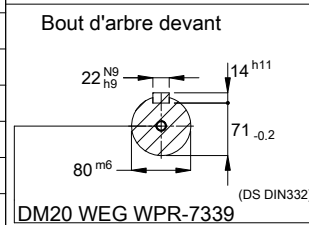


| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 19 / 19 | Révision |



| | |
|---|--|
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |

| | |
|---|----------------------------------|
| E | Sans vis de nivellement vertical |
| | Dispositif de blocage de l'arbre |
| | Matière de l'arbre AISI/SAE 4140 |
| | Roulement à rouleaux à l'avant |
| | Flasque AR avec palier isolé |
| | Couleur RAL 5009 |
| | Peinture epoxy WEG 203A |
| | Forme B3T |



| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---------------------------|--|--|---------|----------------|--------|------|-----|
| 01035 04 Pôles 50 Hz | | | | | | A | | | |
| | | | | | | Échelle 1 : 15 | | | |
| | | | | | | HYBRISUSER 00 | | | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 | | | | | | | |
| VÉRIF. | | CARCASSE 315S/M IP55 TEFC | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | |
| | | | | | PREVIEW | | | | |
| | | | | | WDD | 00 | | | |
| | | | | | PAGE | 1 / 1 | | | |