

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13052243 | | |
| 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 | : 913 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 1.66 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 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] | 199/115 | 191/111 | 187 | 169 | |
| Courant de démarrage [A] | 1294/745 | 1435/832 | 1418 | 1352 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.5 | 7.5 | 7.6 | 8.0 | |
| Courant à vide [A] | 56.0/32.2 | 61.0/35.4 | 66.0 | 57.0 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2970 | 2976 | 2978 | 3579 | |
| Glissement [%] | 1.00 | 0.80 | 0.73 | 0.58 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 354 | 353 | 353 | 294 | |
| Couple de démarrage [%] | 160 | 190 | 200 | 200 | |
| Couple maximum [%] | 240 | 270 | 290 | 320 | |
| 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 | 75s (à froid) 42s (à chaud) | 64s (à froid) 36s (à chaud) | 68s (à froid) 38s (à chaud) | 77s (à froid) 43s (à chaud) | |
| Bruit ² | 77.0 dB(A) | 77.0 dB(A) | 77.0 dB(A) | 81.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 94.5 | 94.0 | 94.0 | 92.8 |
| | 75% | 95.0 | 95.0 | 95.0 | 94.4 |
| | 100% | 95.4 | 95.4 | 95.4 | 95.0 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.80 | 0.76 | 0.74 | 0.76 |
| | 75% | 0.86 | 0.84 | 0.82 | 0.83 |
| | 100% | 0.88 | 0.87 | 0.86 | 0.86 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 4.9 |
| | P2 (0,5;1,0) | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.9 |
| | P3 (0,25;1,0) | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.1 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.7 |
| | P5 (0,5;0,5) | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.7 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| | P7 (0,25;0,25) | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Type de palier | : Avant 6314 C3 Derrière 6314 C3 | Efforts sur l'embase | | | |
| Modèle - blindage | : 00047 00014 | Traction maximum : 2921 N | | | |
| Intervalle de graissage | : 5000 h 5000 h | Compression maximum : 11877 N | | | |
| Quantité de lubrifiant | : 27 g 27 g | | | | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | | | |
| Cette révision annule et remplace la précédente | | Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1. | | | |
| (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. | | | | | |
| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date | |
| Exécuteur | | | Page | Révision | |
| Vérificateur | | | 1 / 19 | | |
| Date | 03/06/2026 | | | | |

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 | | | | |
| Date | 03/06/2026 | | Page 3 / 19 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

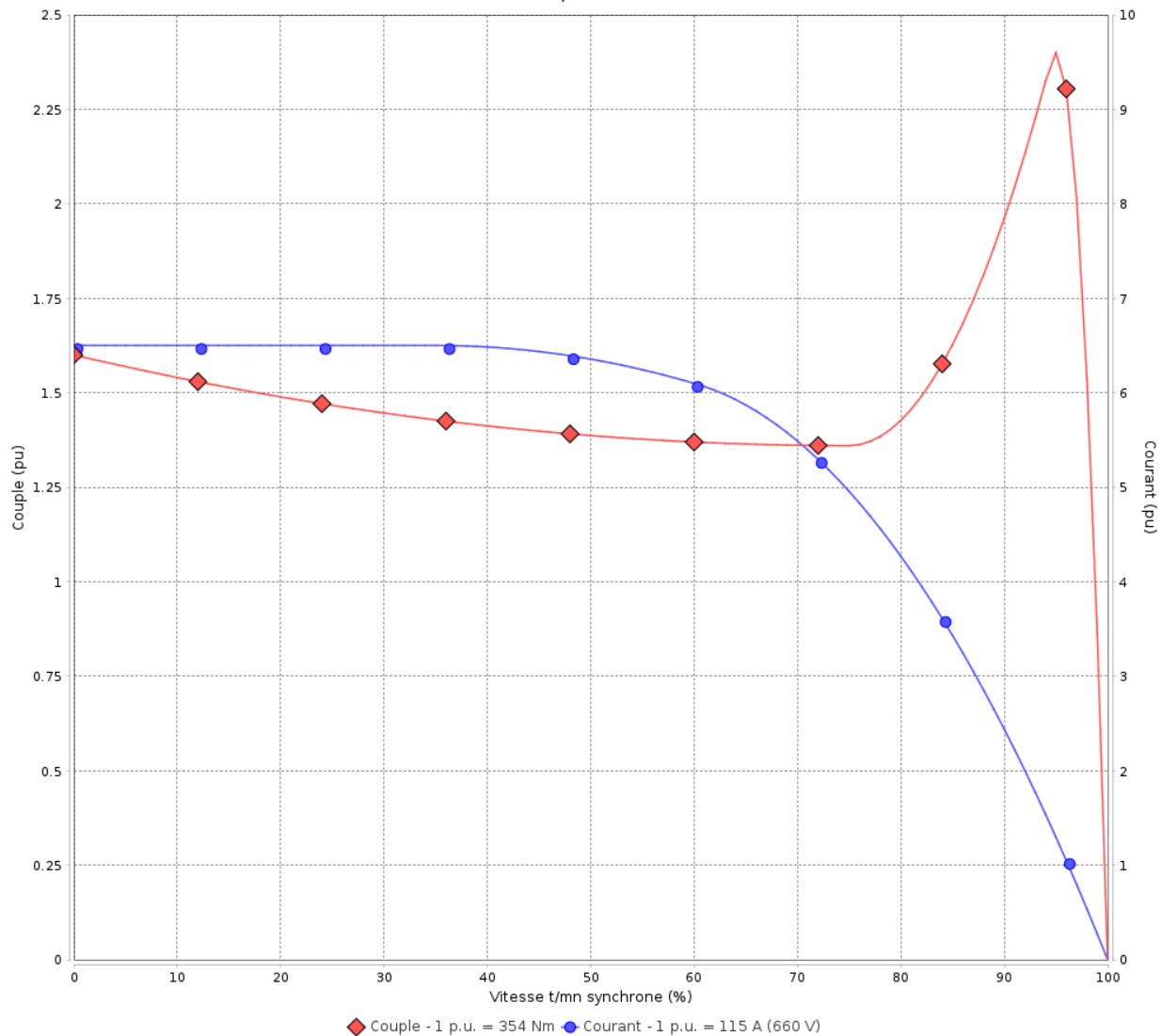


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 199/115 A
 Intensité de démarrage : 6.5
 Couple à pleine charge : 354 Nm
 Couple de démarrage : 160 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 75s (à froid) 42s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

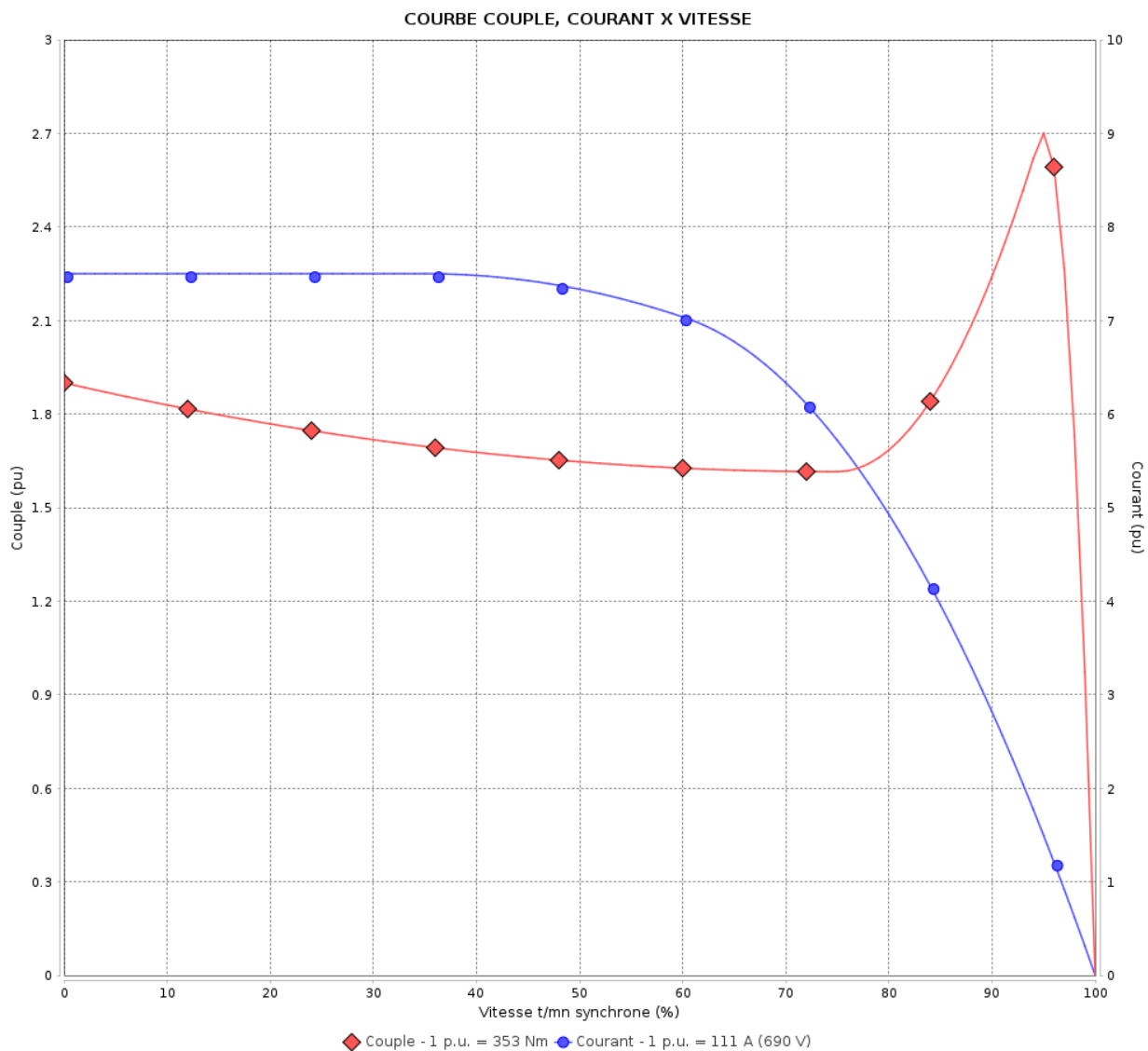
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 191/111 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 353 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 2976 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 64s (à froid) 36s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 5 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 03/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

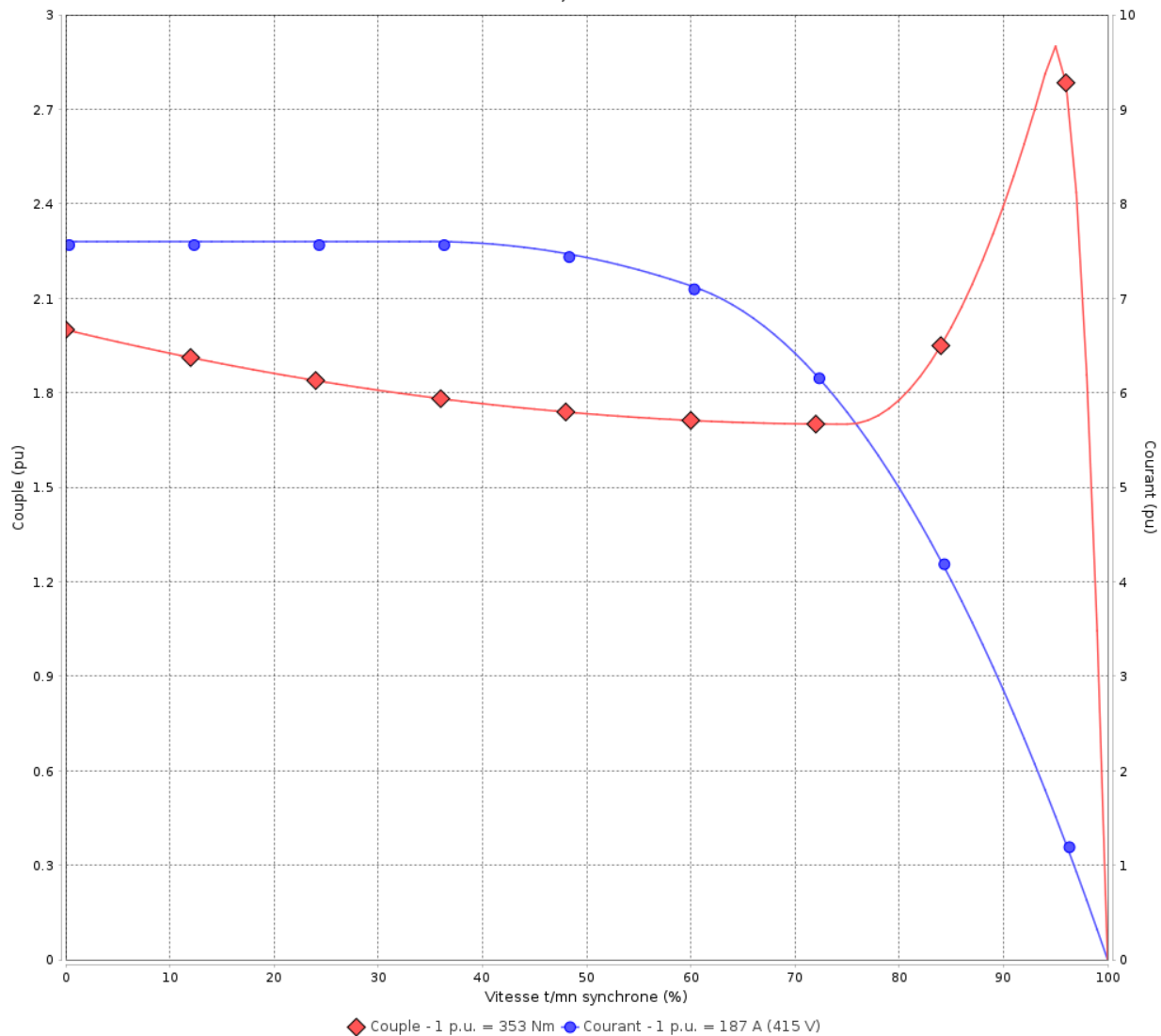


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 187 A
 Intensité de démarrage : 7.6
 Couple à pleine charge : 353 Nm
 Couple de démarrage : 200 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 2978 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.66 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 68s (à froid) 38s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

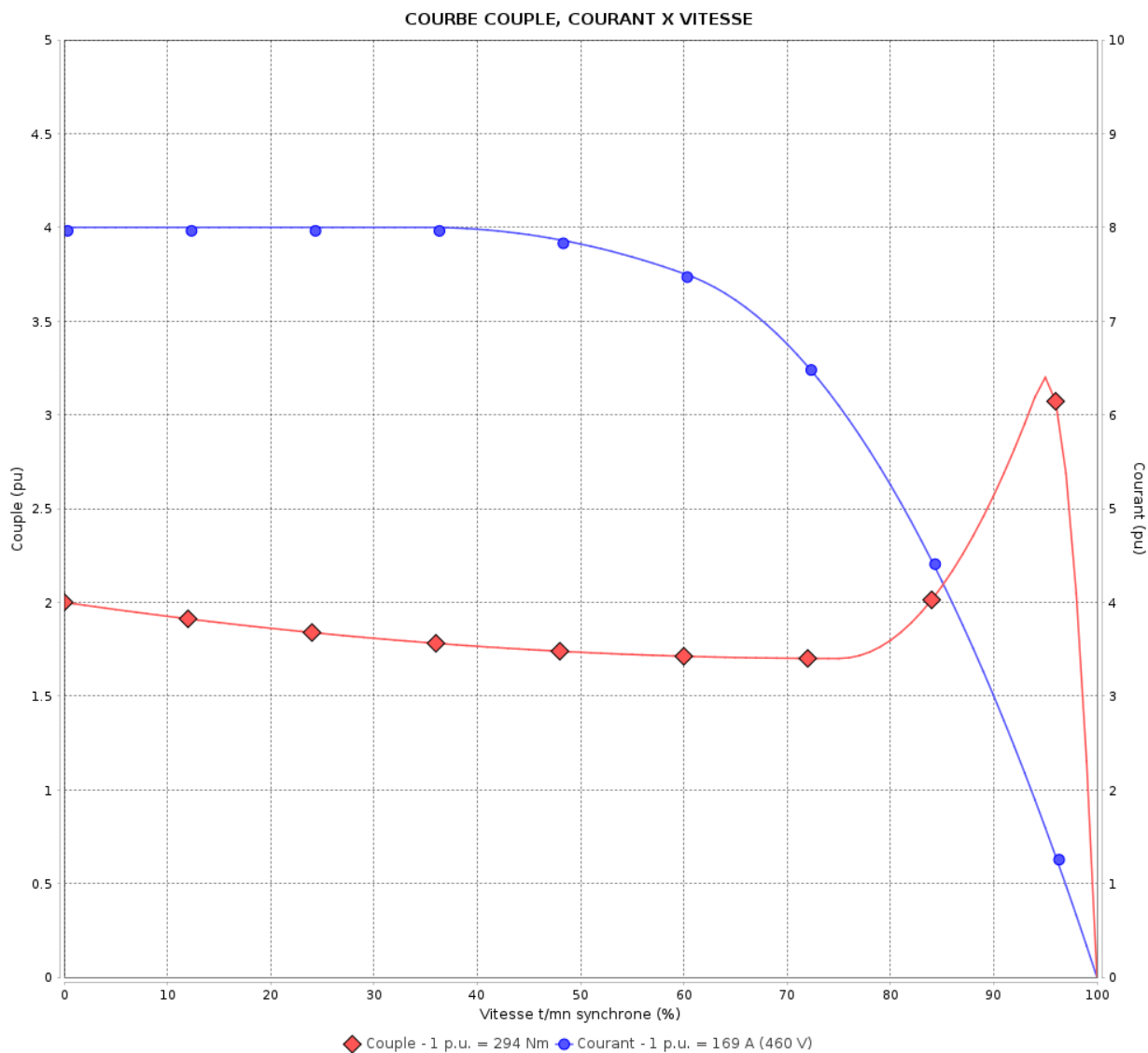
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 169 A | Moment d'inertie (J) | : 1.66 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 294 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 320 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 3579 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 77s (à froid) 43s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

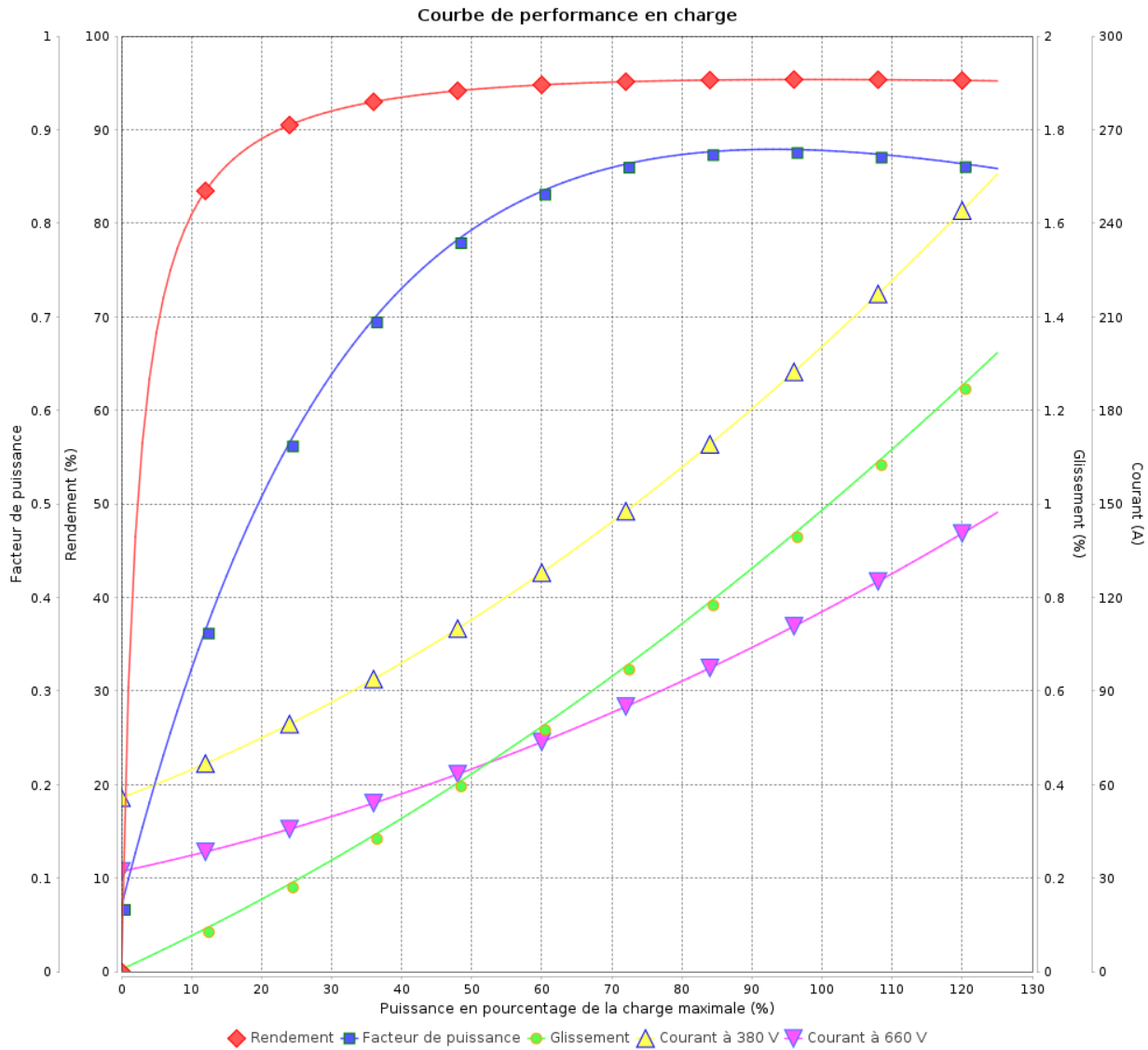
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

Courbe de performance en charge

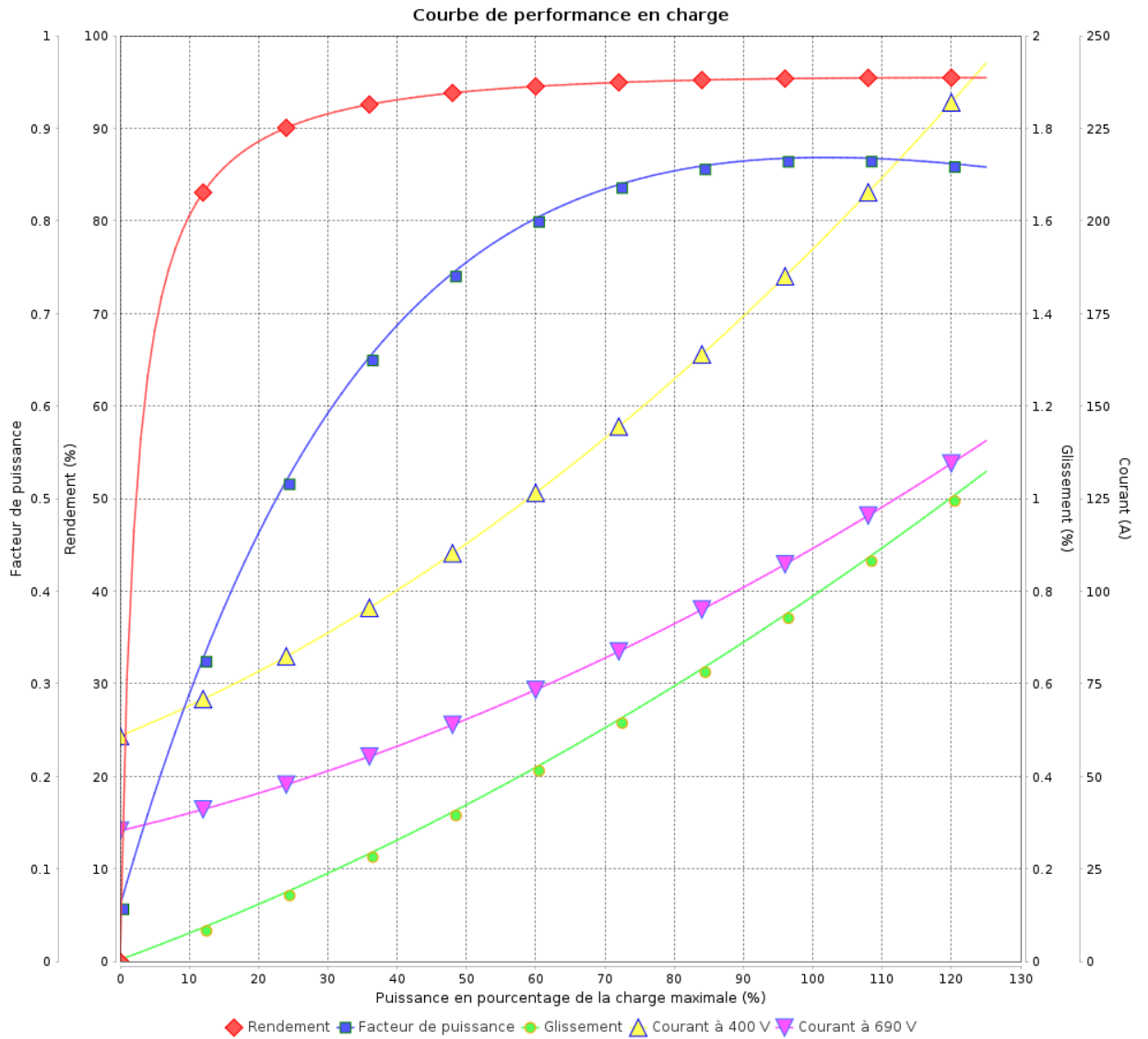
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

Courbe de performance en charge

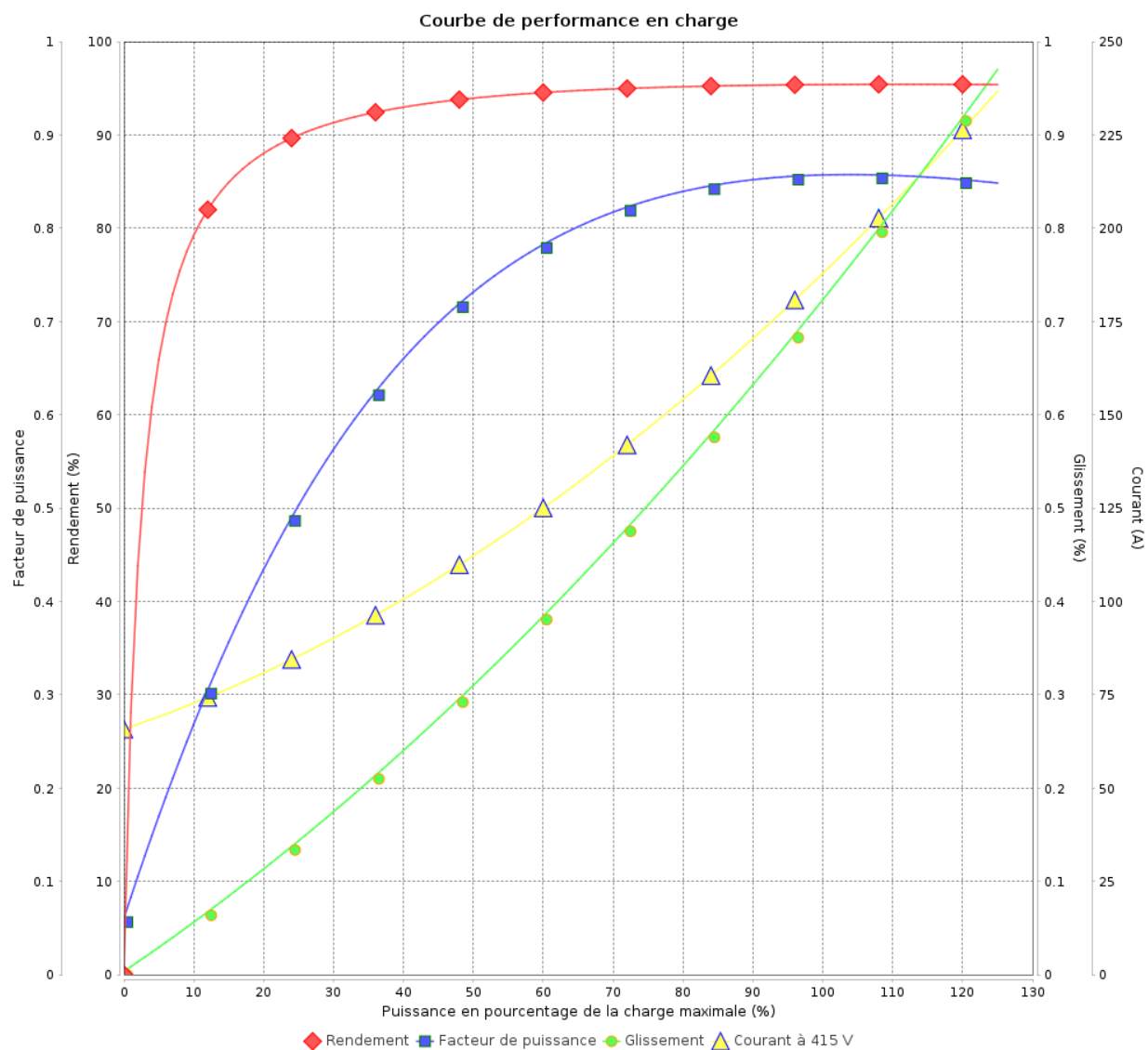
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

Courbe de performance en charge

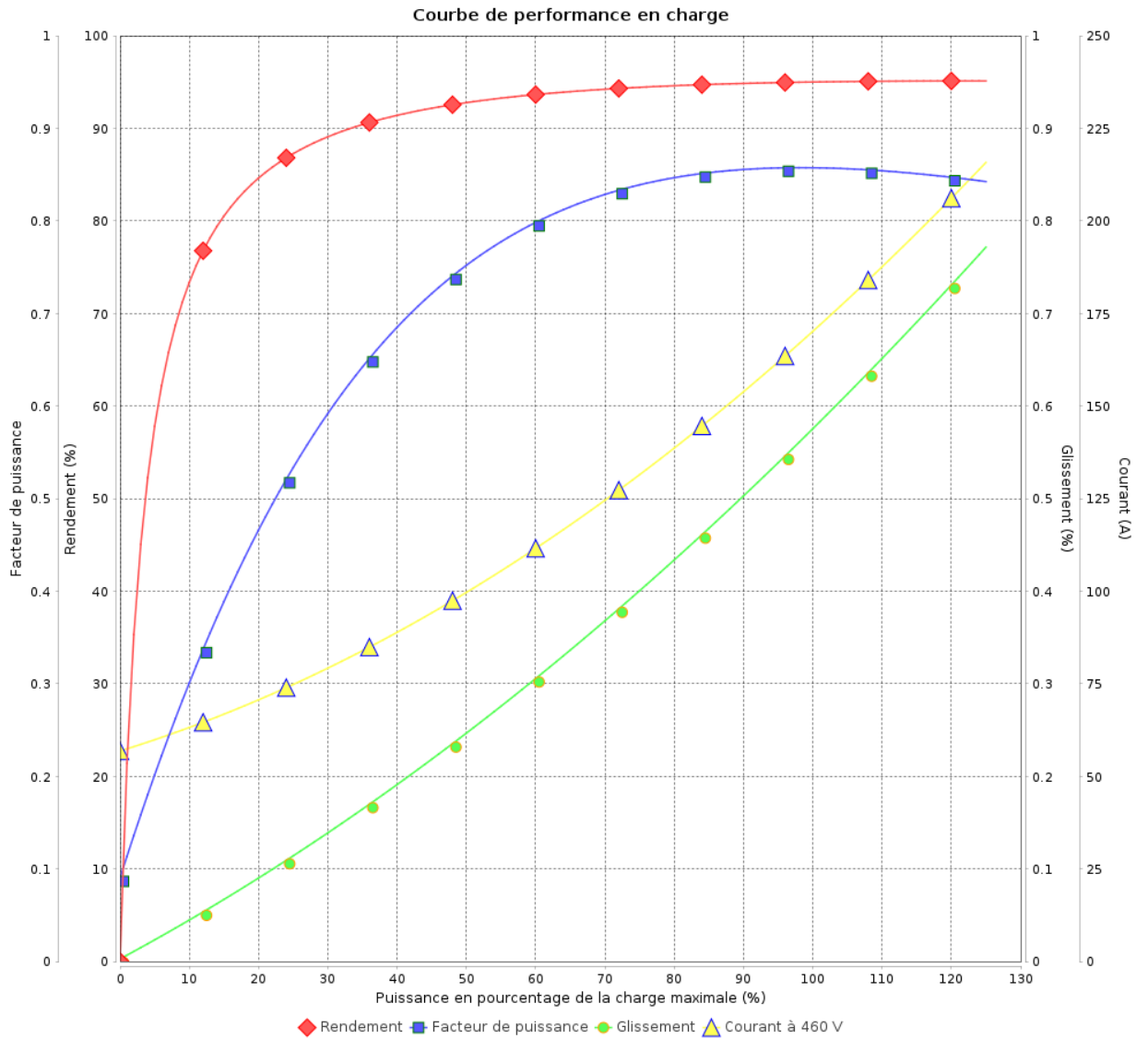
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

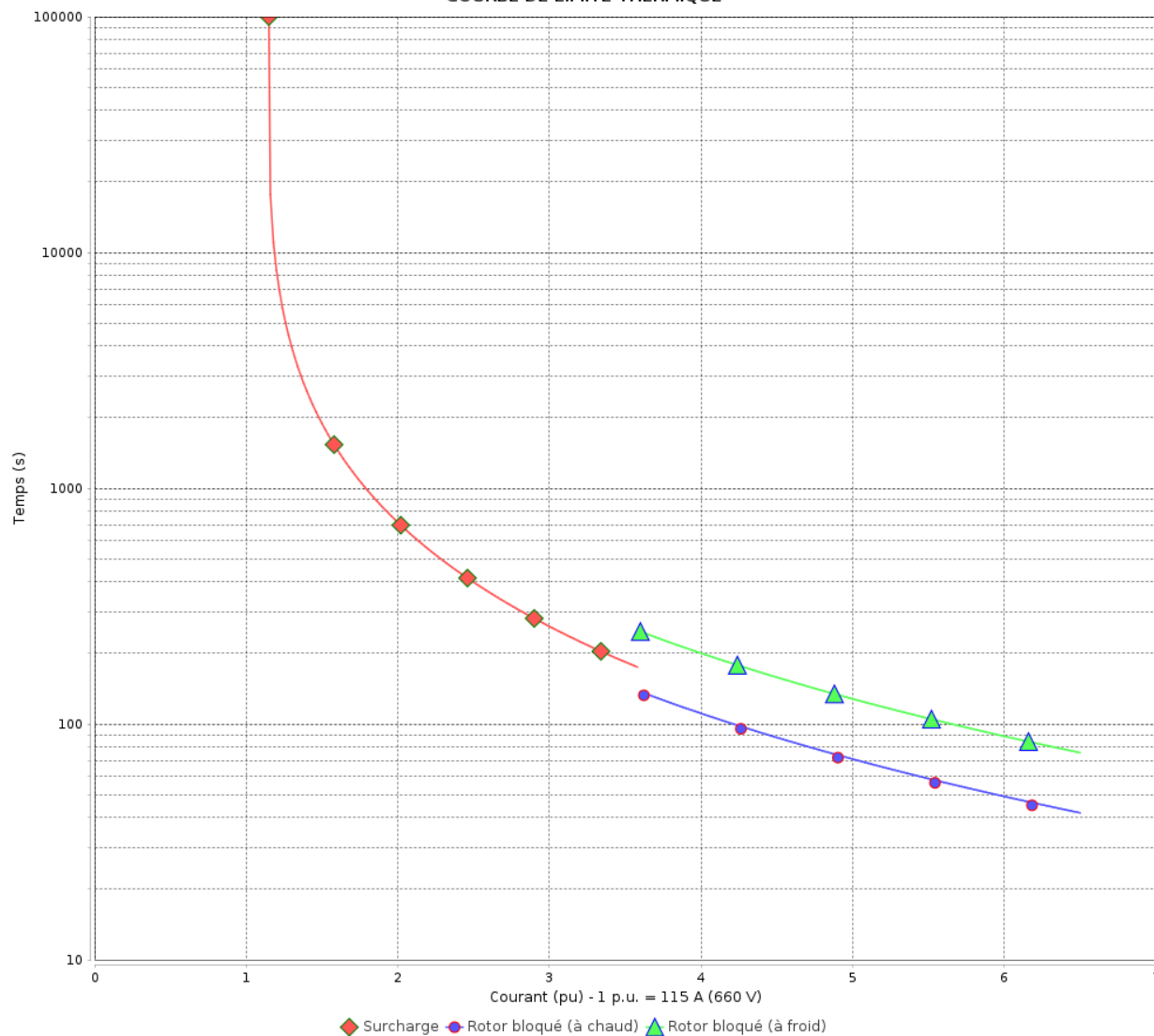


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243

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 | 03/06/2026 | | 12 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

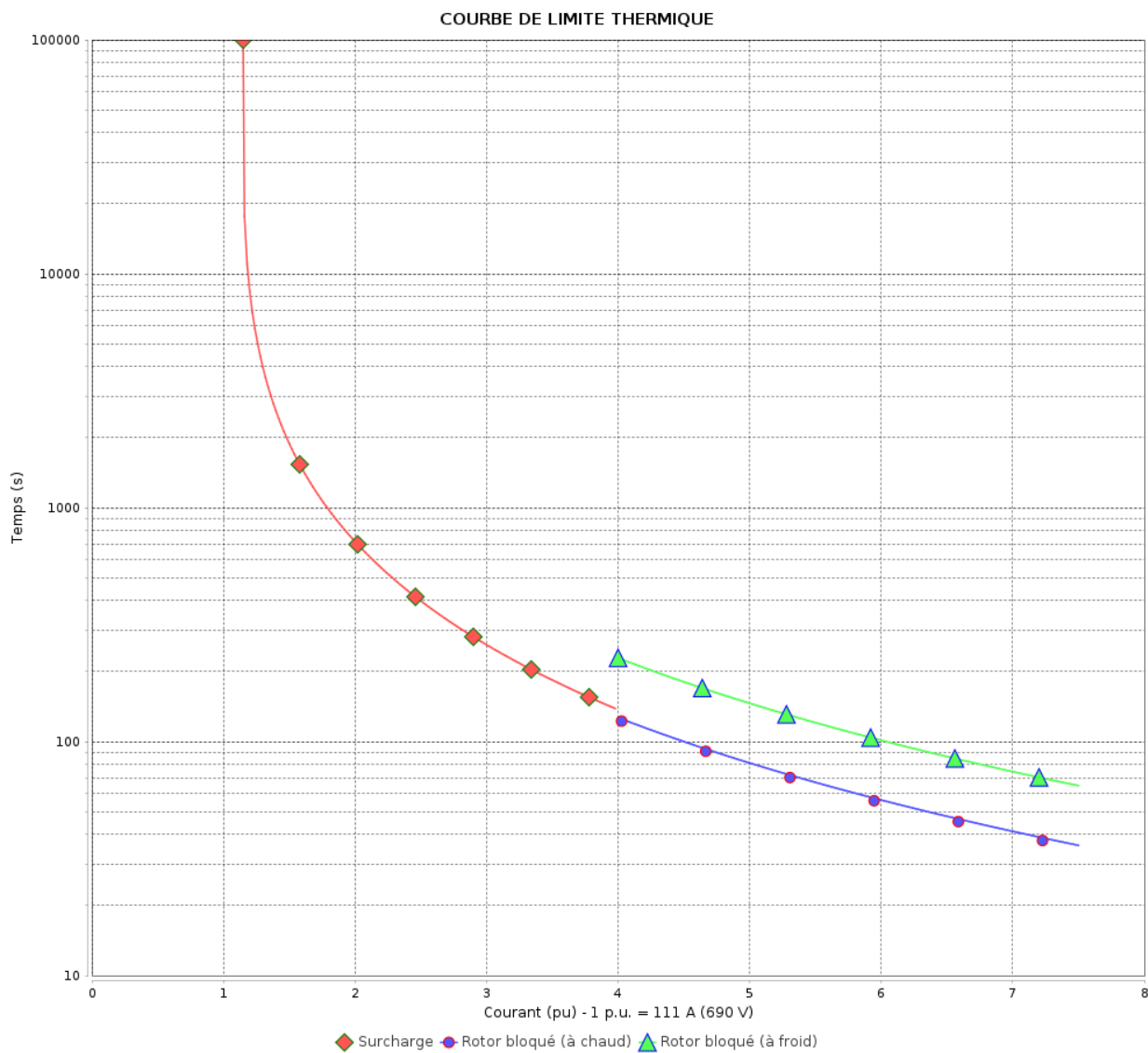
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

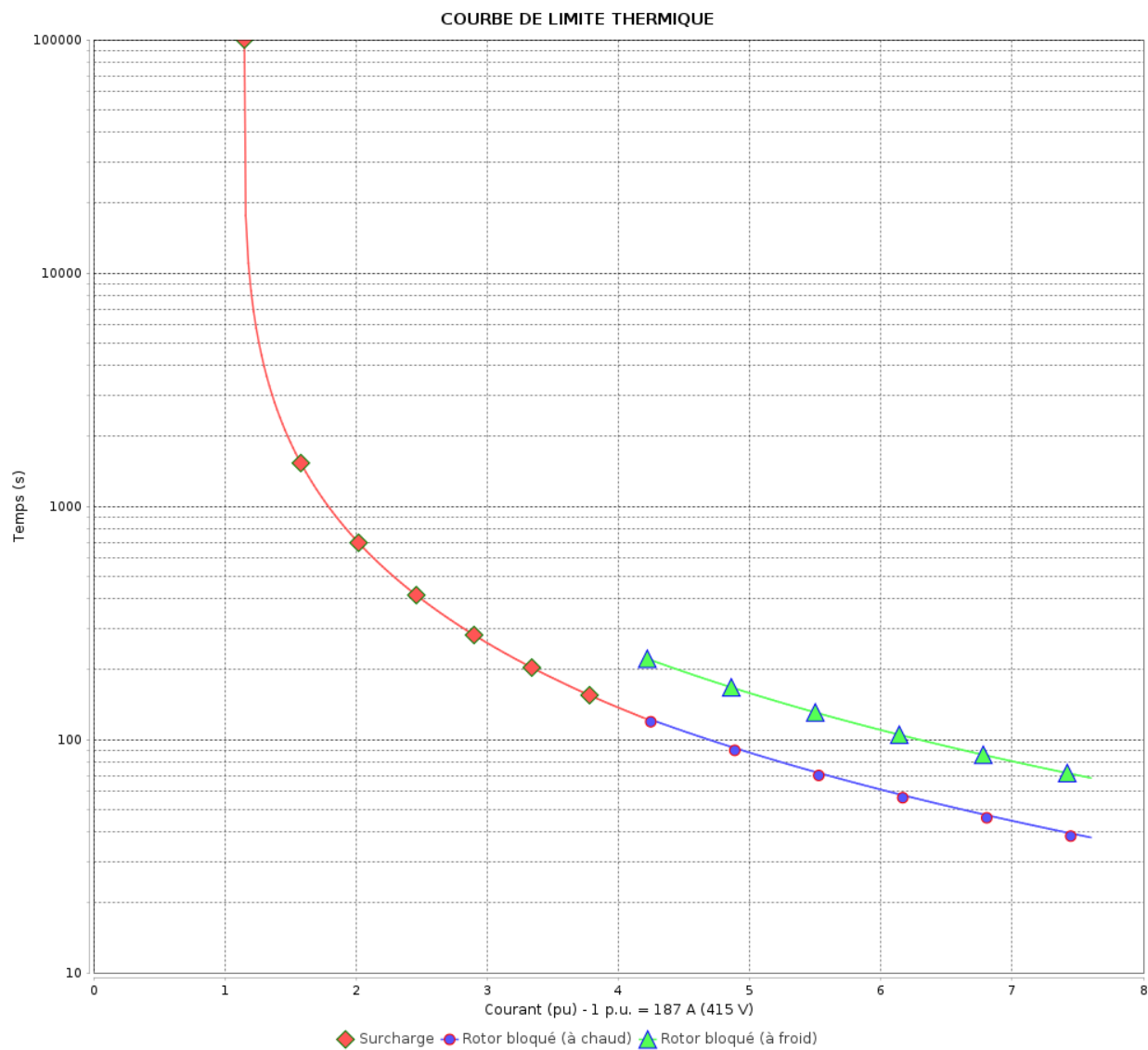
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 14 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

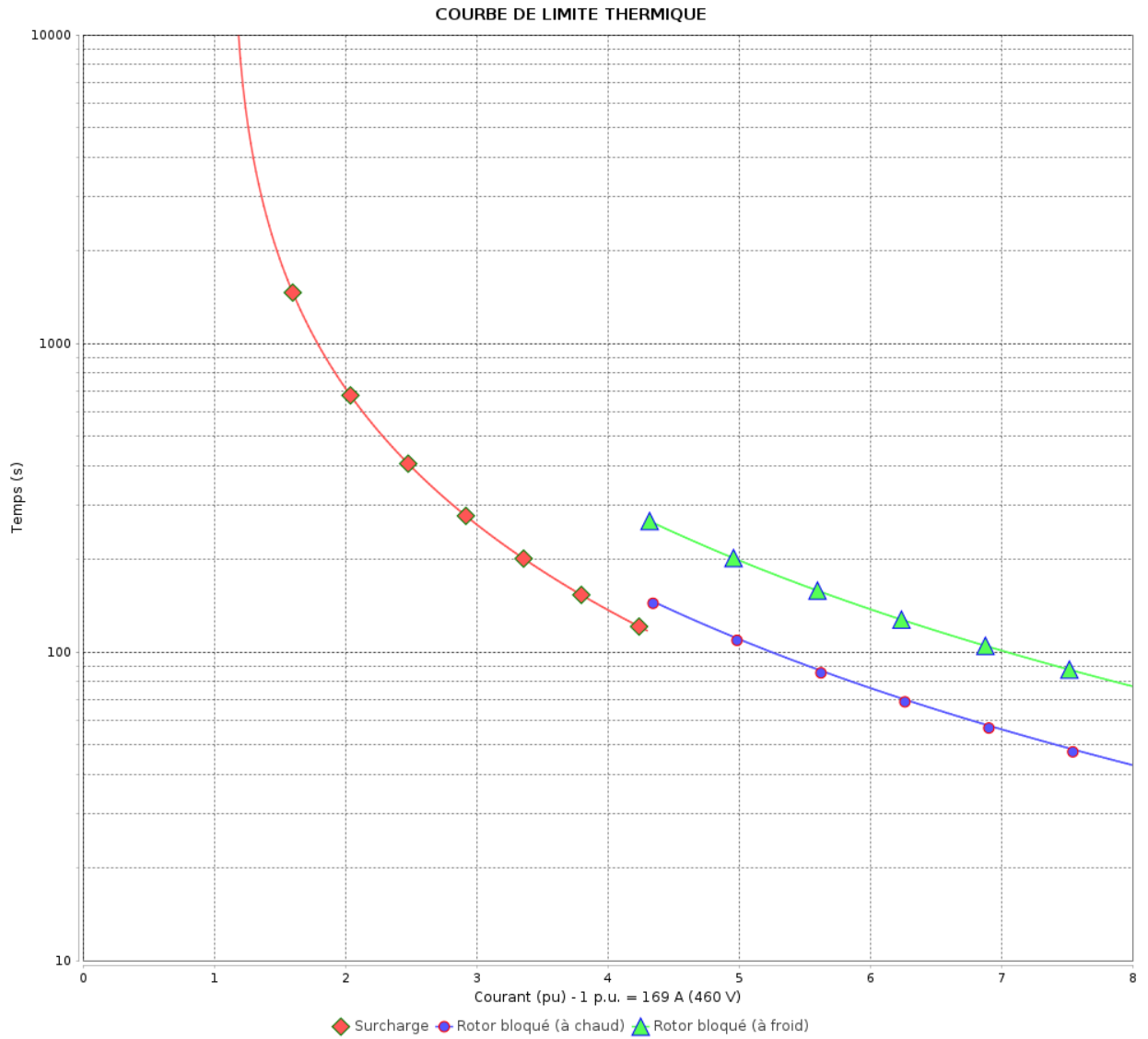
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

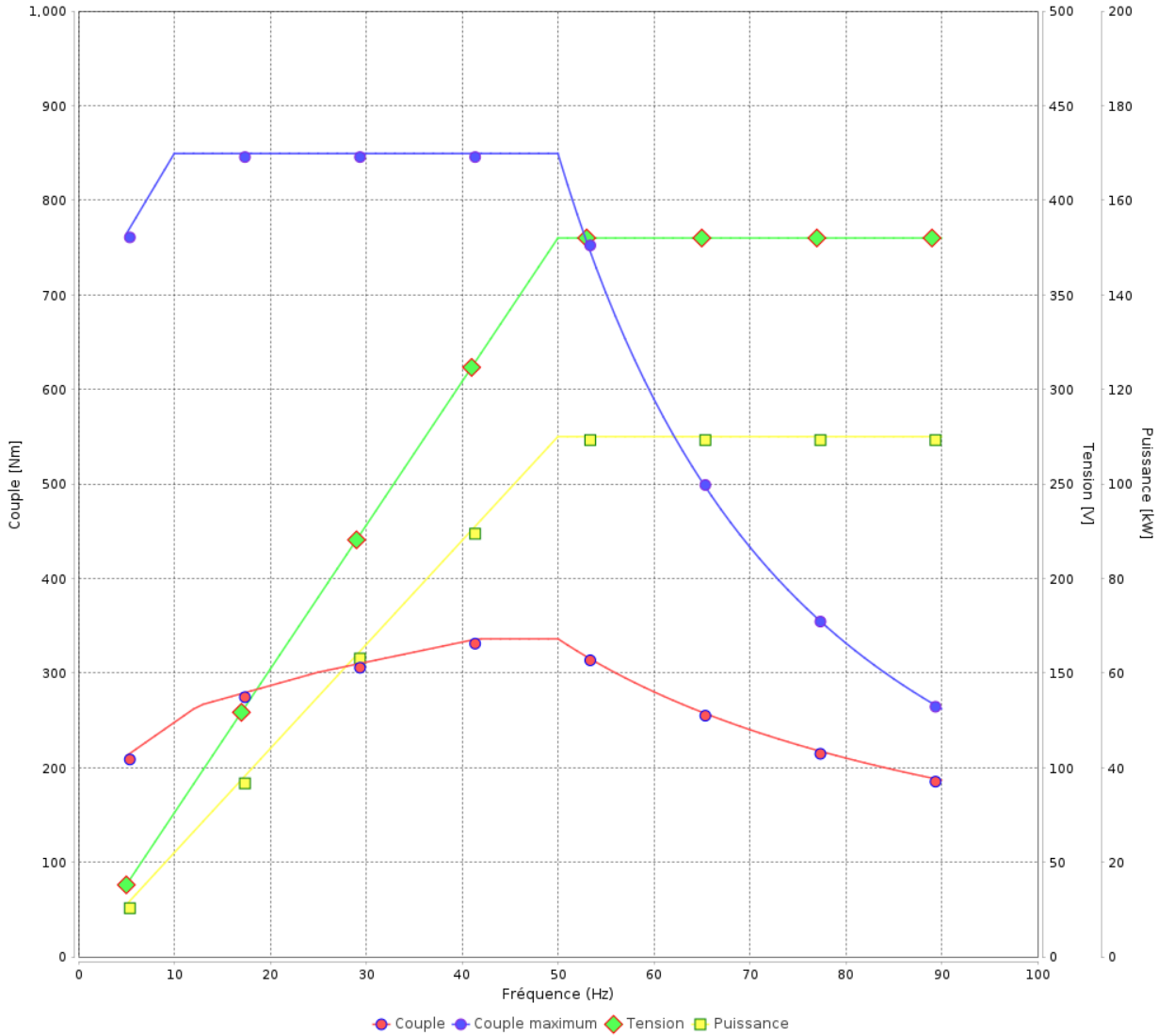


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

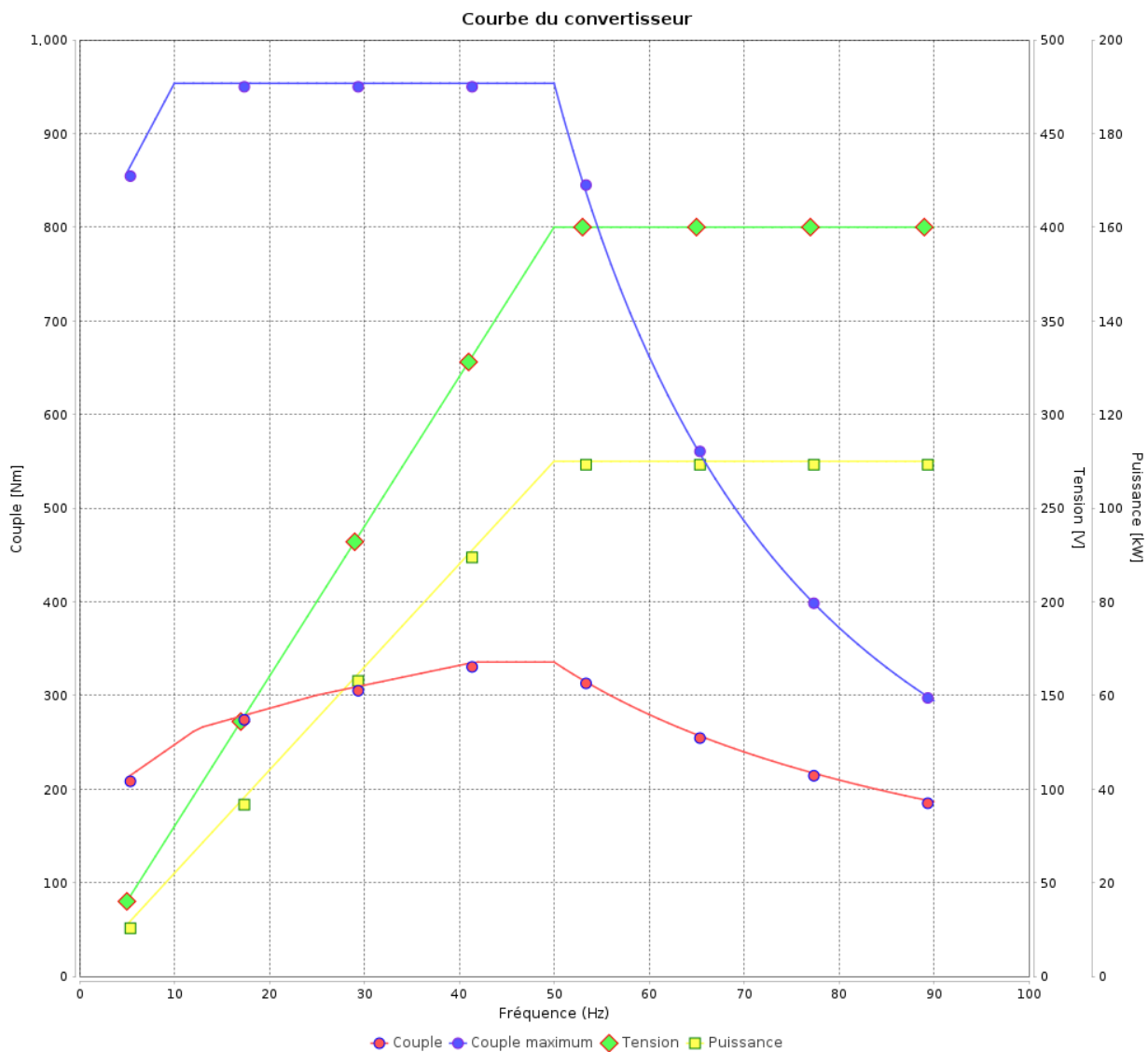
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

Courbe du convertisseur

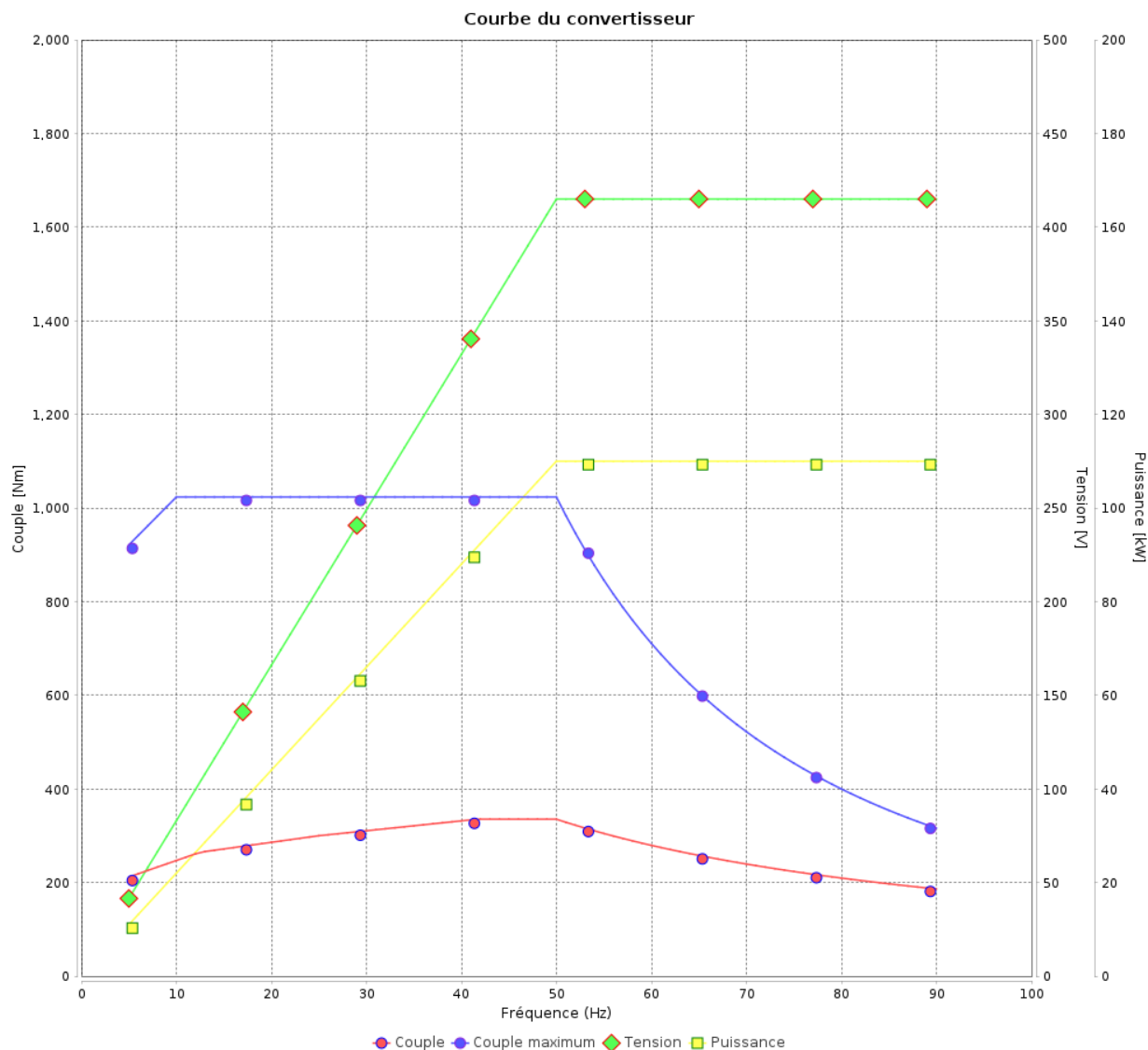
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243



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

Courbe du convertisseur

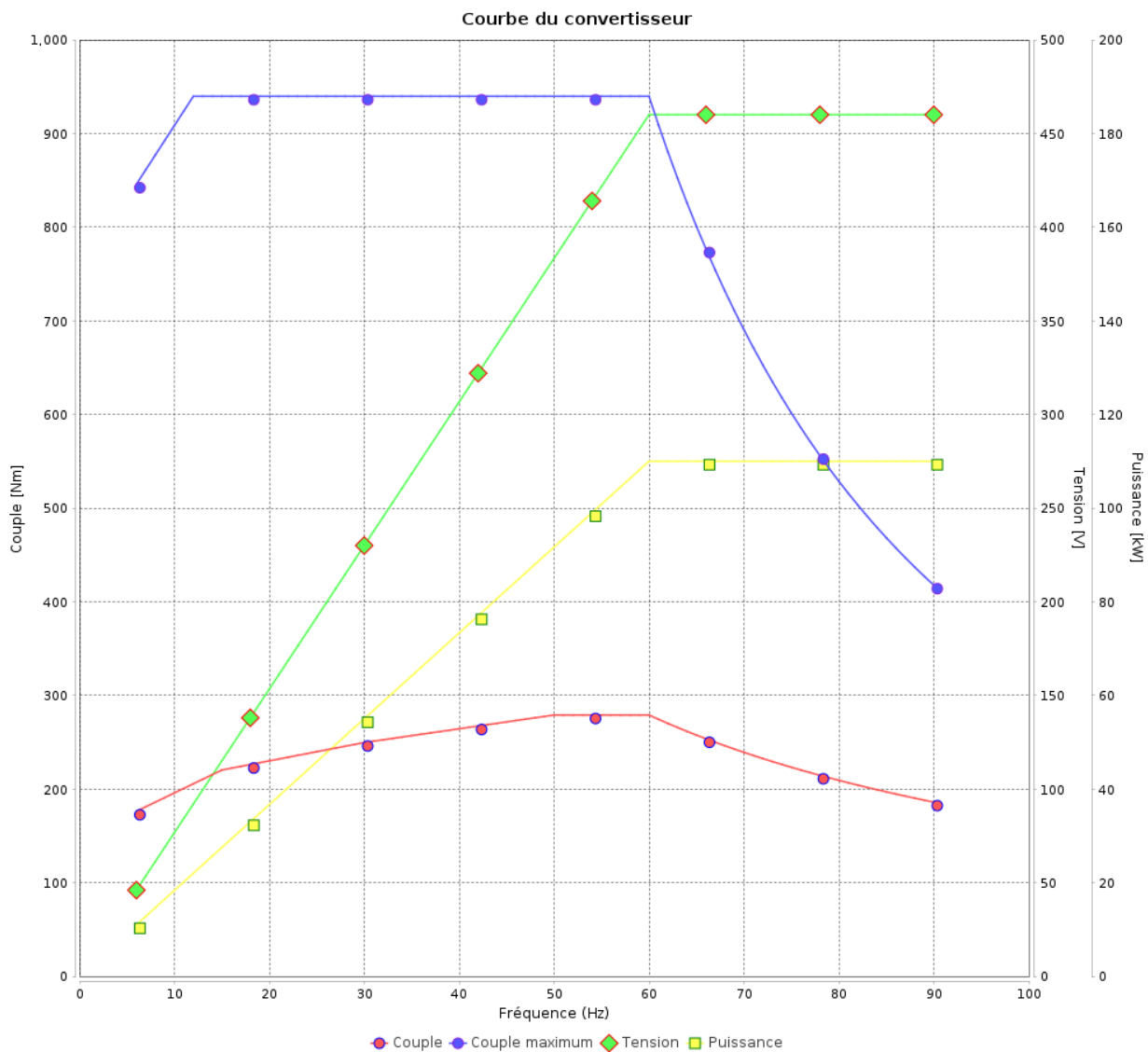
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



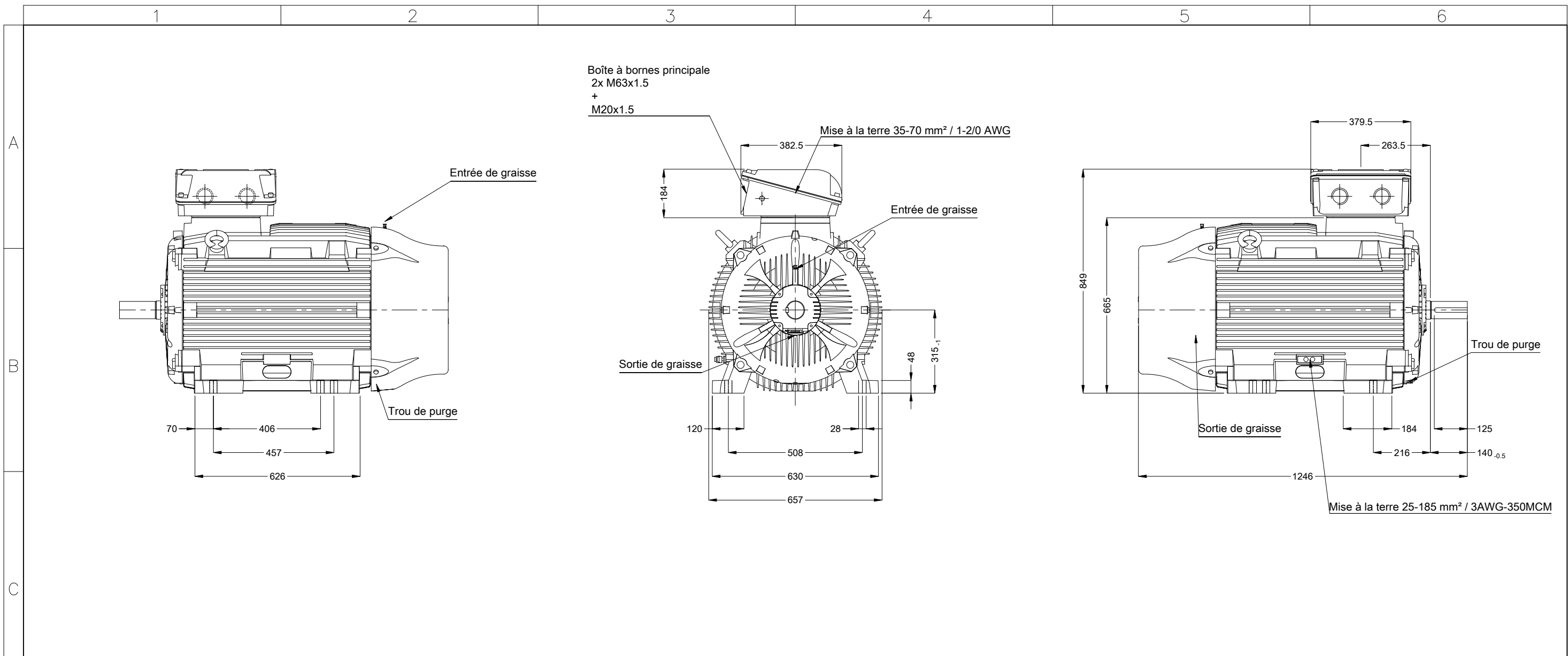
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13052243

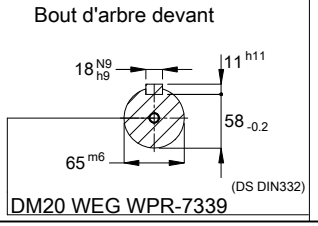


| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 03/06/2026 | | Page 19 / 19 | Révision |



| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|---------------------------|--|---------|---------|--------|------|-----|
| | | | | 00899 02 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. | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| E | Balai de mise à la terre se l'arbre coté accouplement |
| | Sans vis de nivellement vertical |
| | Flasque AR avec palier isolé |
| | Couleur RAL 5009 |
| | Peinture epoxy WEG 203A |
| | Forme B3T |



PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1