

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13003014 | | |
| Carcasse | : 355M/L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B34T | | |
| 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 | : 1551 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 17.4 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 160 | 160 | 160 | 160 | |
| Pôles | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 322/186 | 317/184 | 314 | 276 | |
| Courant de démarrage [A] | 1933/1113 | 2031/1178 | 2136 | 1794 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.0 | 6.4 | 6.8 | 6.5 | |
| Courant à vide [A] | 140/80.6 | 157/91.0 | 174 | 140 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 743 | 744 | 745 | 895 | |
| Glissement [%] | 0.93 | 0.80 | 0.67 | 0.56 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 2060 | 2050 | 2050 | 1710 | |
| Couple de démarrage [%] | 130 | 150 | 170 | 160 | |
| Couple maximum [%] | 220 | 240 | 260 | 280 | |
| 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 | 54s (à froid) 30s (à chaud) | 54s (à froid) 30s (à chaud) | 50s (à froid) 28s (à chaud) | 64s (à froid) 36s (à chaud) | |
| Bruit ² | 70.0 dB(A) | 70.0 dB(A) | 70.0 dB(A) | 75.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 94.0 | 94.0 | 93.5 | 94.1 |
| | 75% | 94.3 | 94.5 | 94.5 | 94.5 |
| | 100% | 94.3 | 94.5 | 94.5 | 94.5 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.66 | 0.62 | 0.58 | 0.60 |
| | 75% | 0.76 | 0.72 | 0.69 | 0.71 |
| | 100% | 0.80 | 0.77 | 0.75 | 0.77 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 5.8 |
| | P2 (0,5;1,0) | 4.8 | 4.7 | 4.7 | 4.7 |
| | P3 (0,25;1,0) | 4.4 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.1 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Type de palier | : Avant 6322 C3 Derrière 6319 C3 | Efforts sur l'embase | | | |
| Modèle - blindage | : 00047 00014 | Traction maximum : 23753 N | | | |
| Intervalle de graissage | : 19000 h 20000 h | Compression maximum : 38971 N | | | |
| Quantité de lubrifiant | : 60 g 45 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 | 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

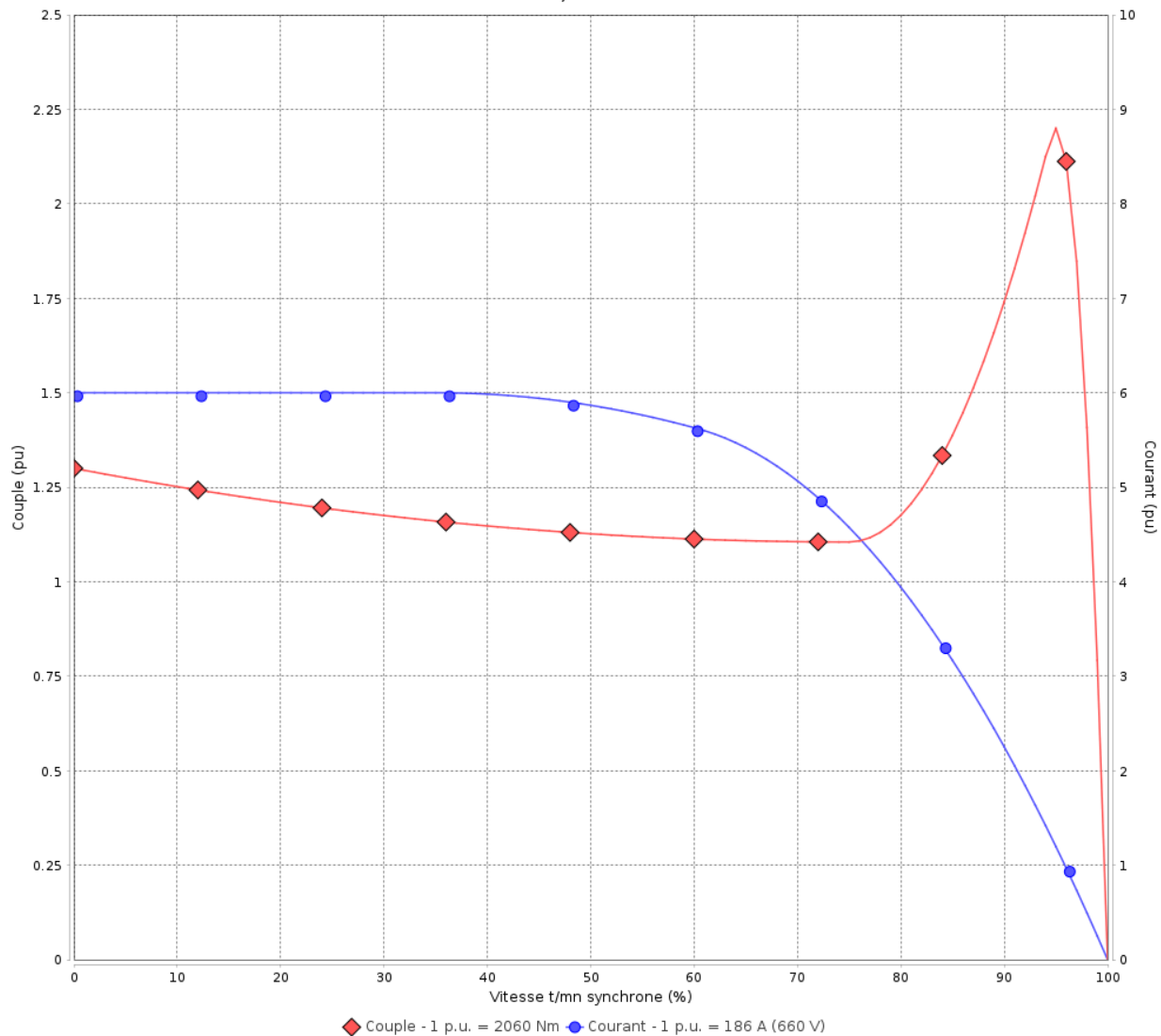


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 322/186 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 2060 Nm
 Couple de démarrage : 130 %
 Couple maximum : 220 %
 Vitesse à pleine charge : 743 rpm

Moment d'inertie (J) : 17.4 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

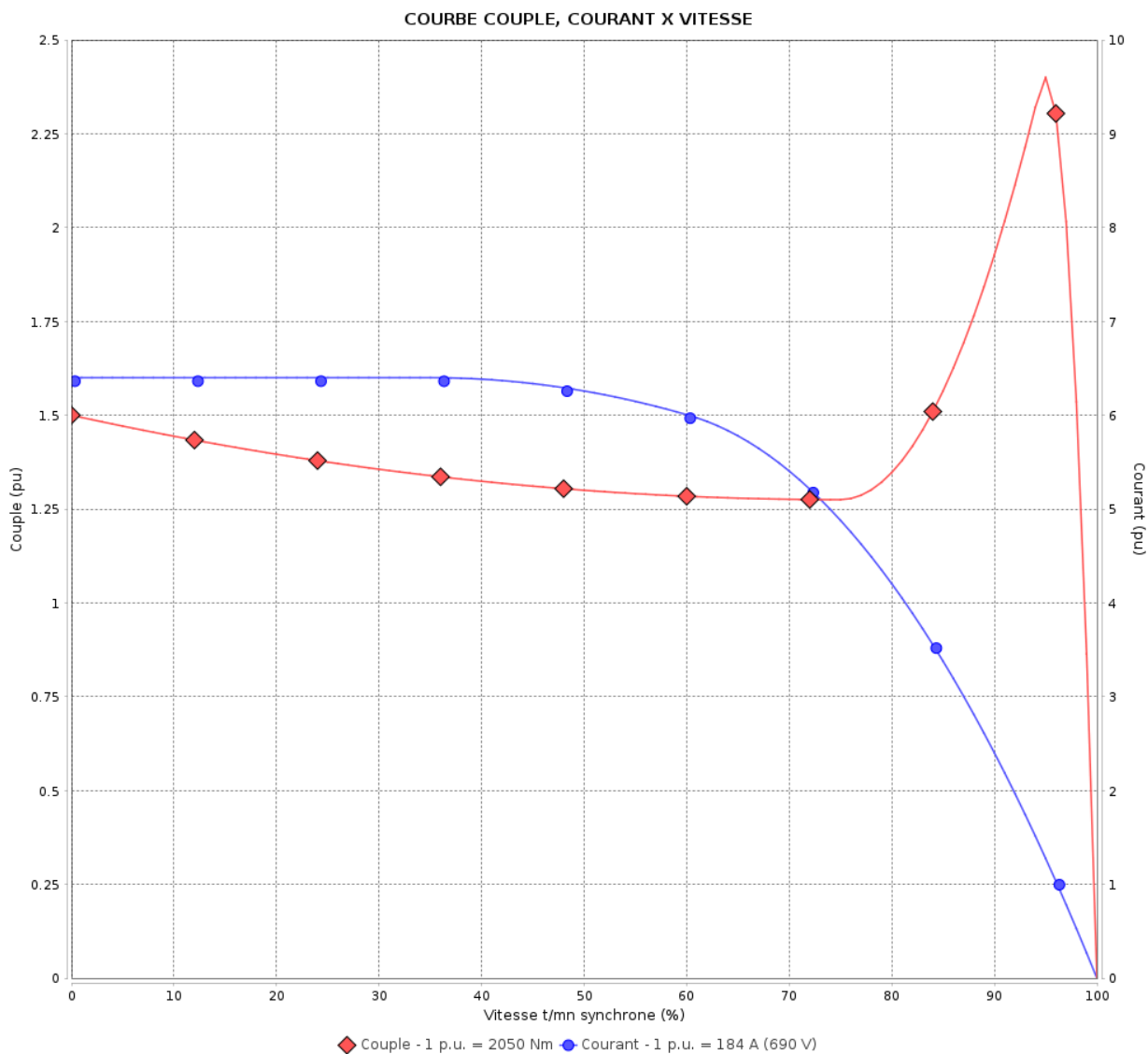
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 317/184 A
 Intensité de démarrage : 6.4
 Couple à pleine charge : 2050 Nm
 Couple de démarrage : 150 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 744 rpm

Moment d'inertie (J) : 17.4 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (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

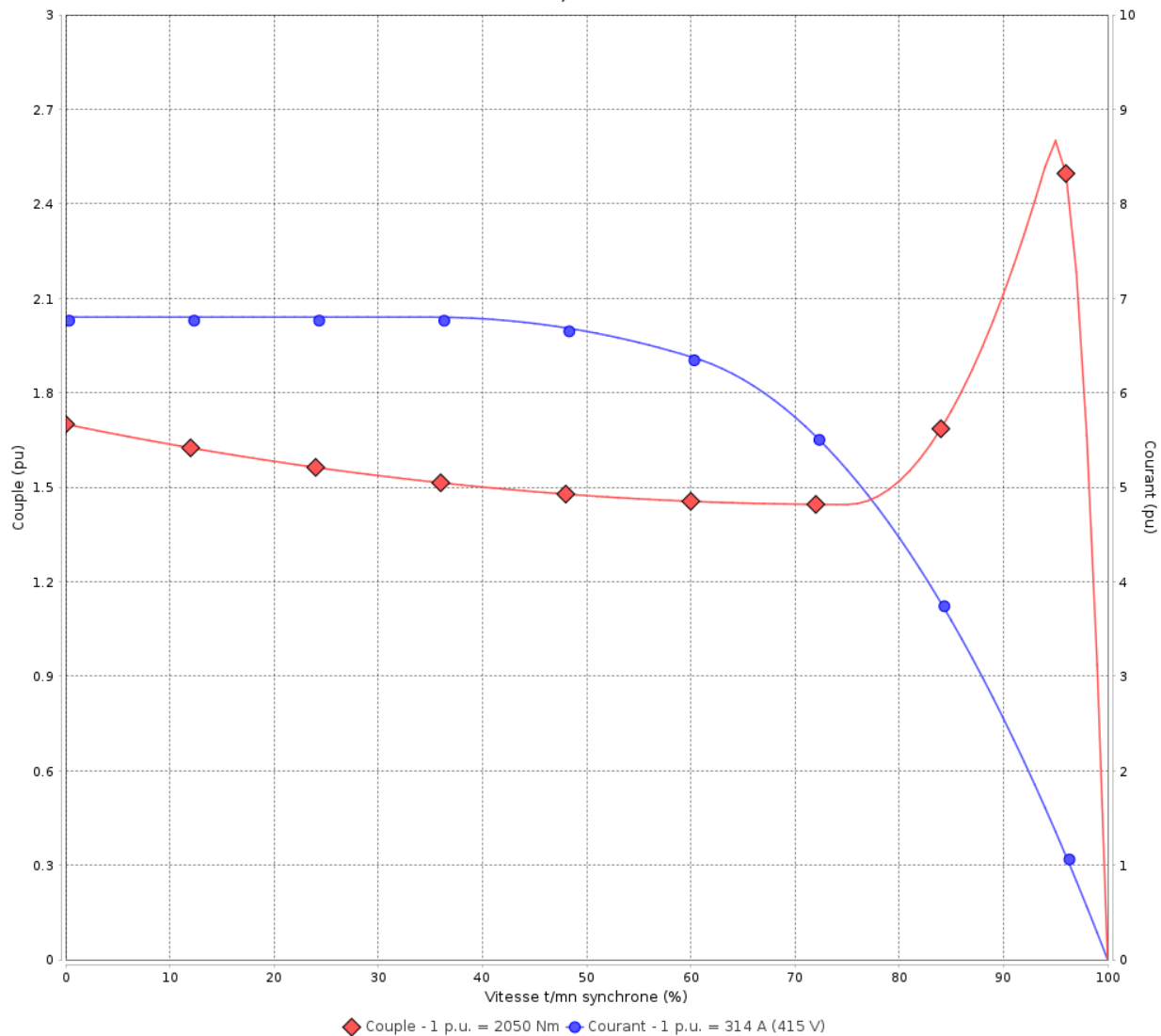


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 314 A
 Intensité de démarrage : 6.8
 Couple à pleine charge : 2050 Nm
 Couple de démarrage : 170 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 745 rpm

Moment d'inertie (J) : 17.4 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 | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 6 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

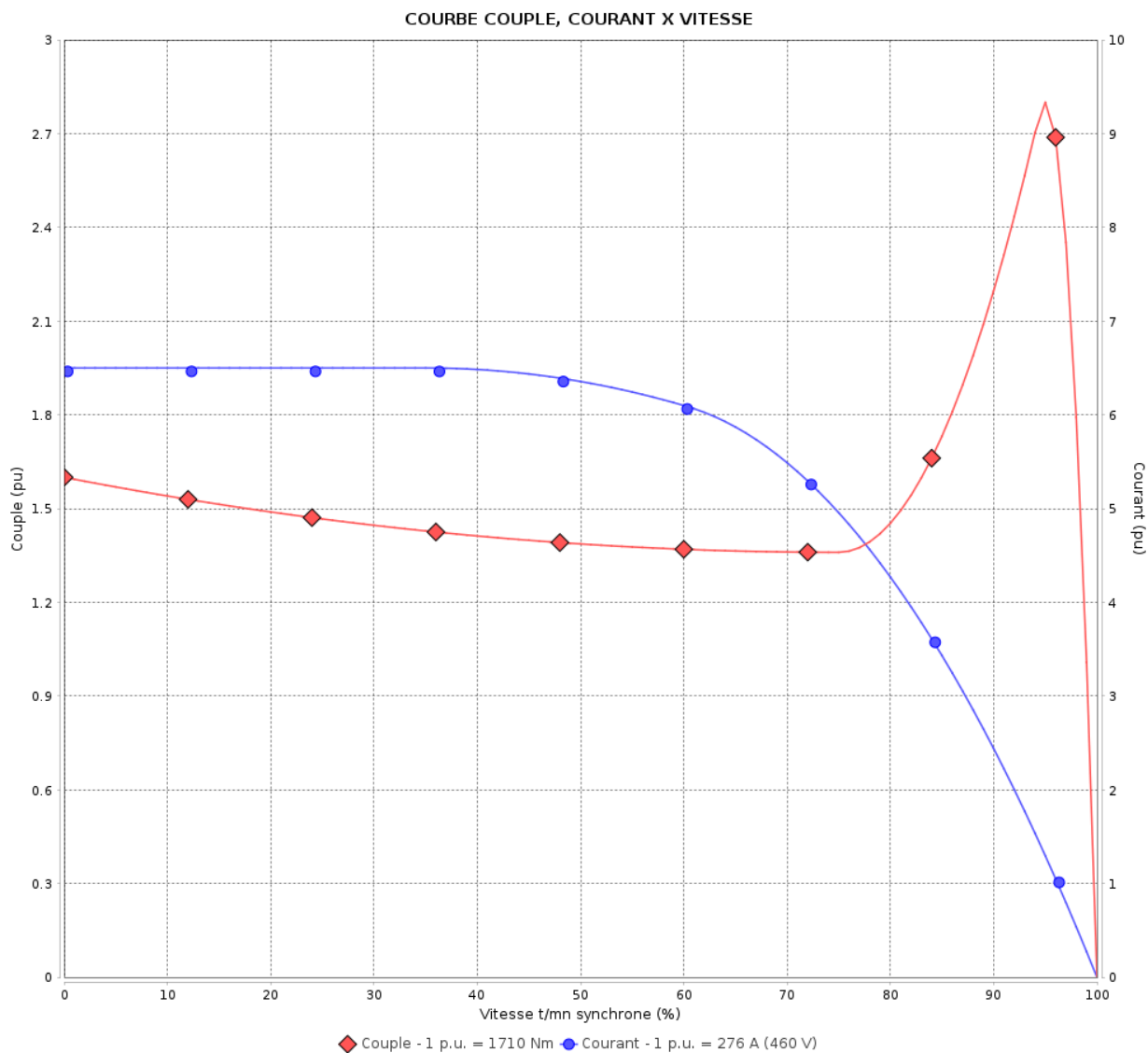
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



Performance : 460 V 60 Hz 8P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 276 A | Moment d'inertie (J) | : 17.4 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1710 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 160 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 280 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 895 rpm | | |

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

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

Courbe de performance en charge

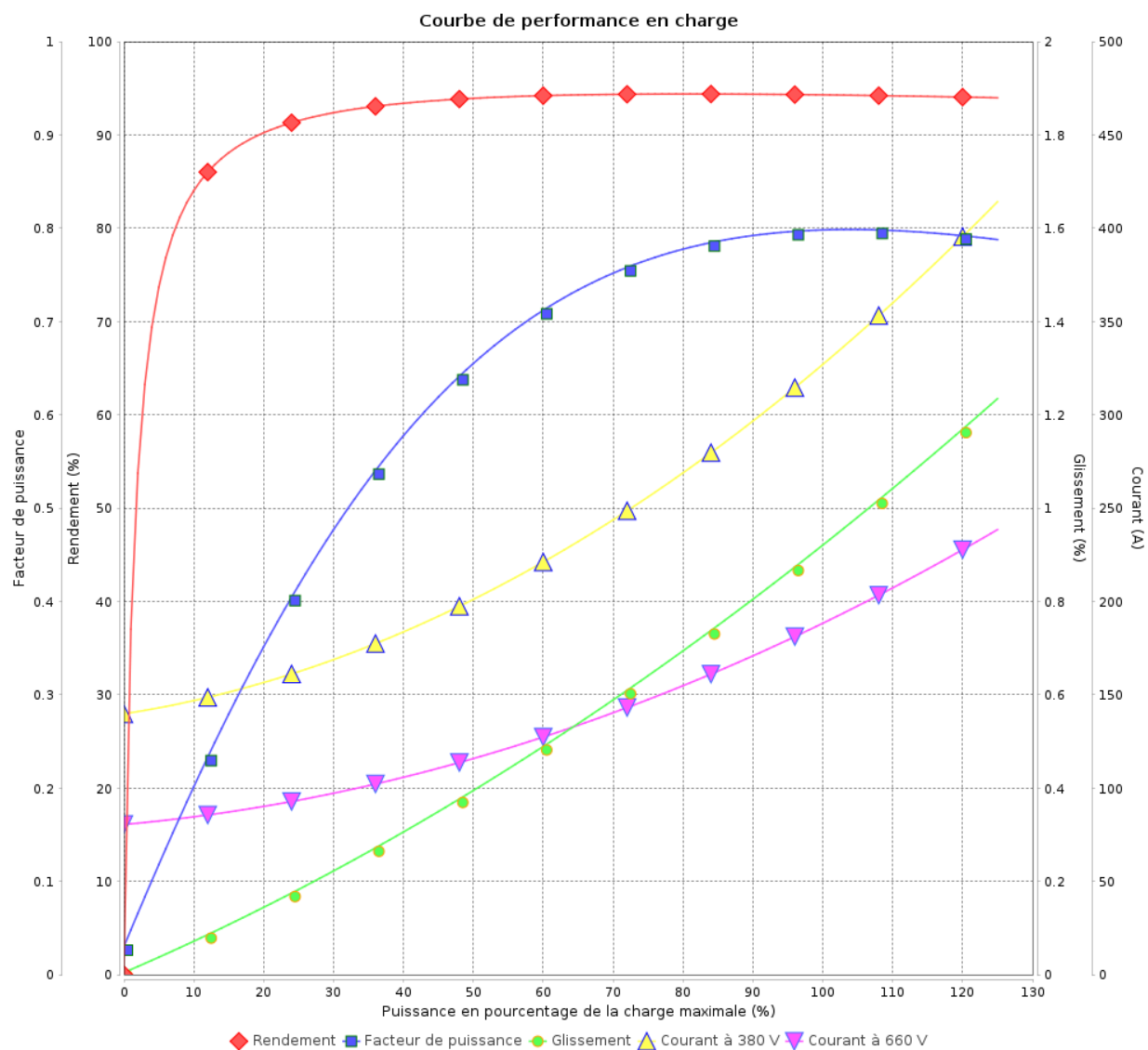
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



◆ Rendement
 ■ Facteur de puissance
 ● Glissement
 ▲ Courant à 380 V
 ▼ Courant à 660 V

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

Courbe de performance en charge

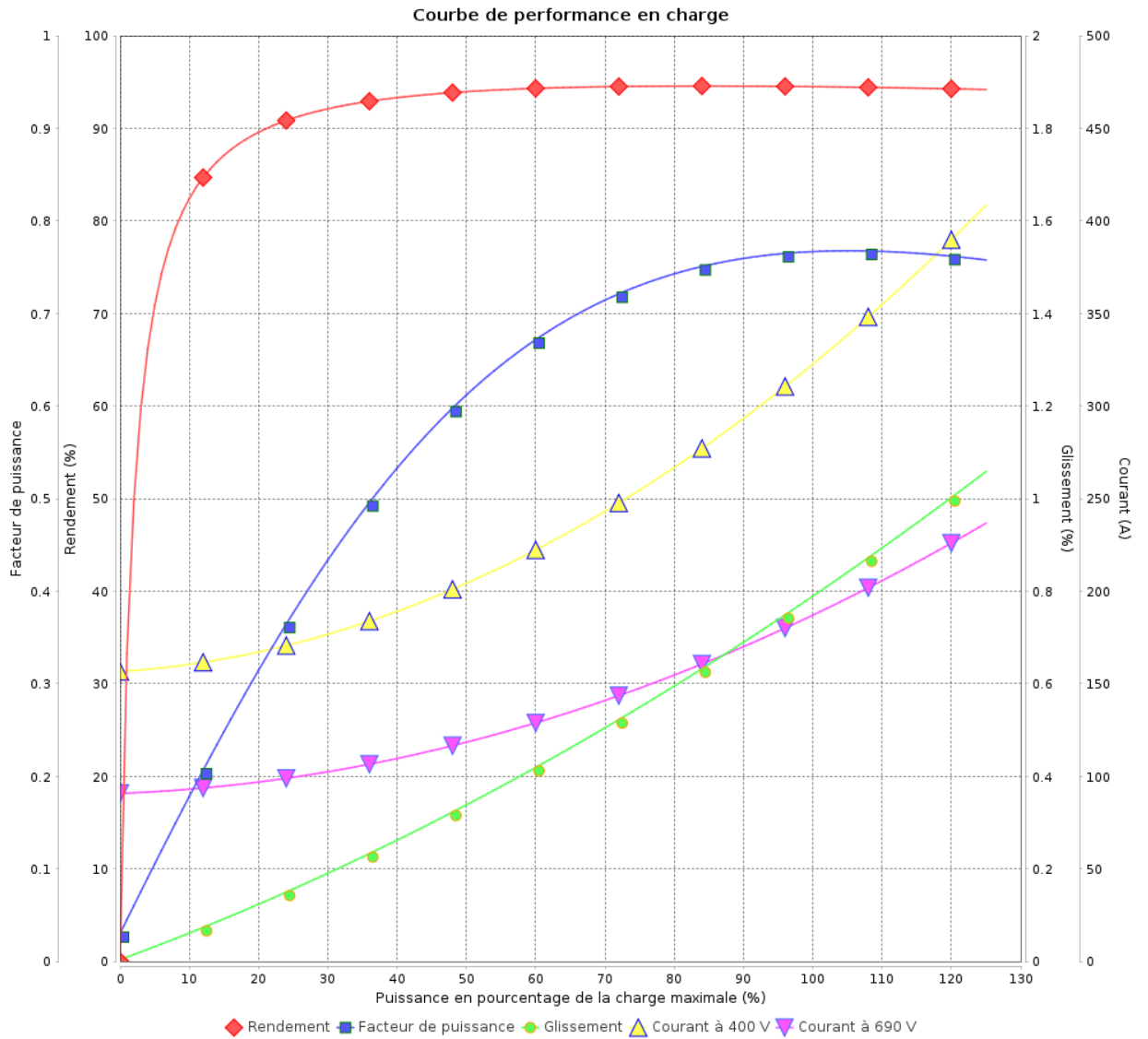
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



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

Courbe de performance en charge

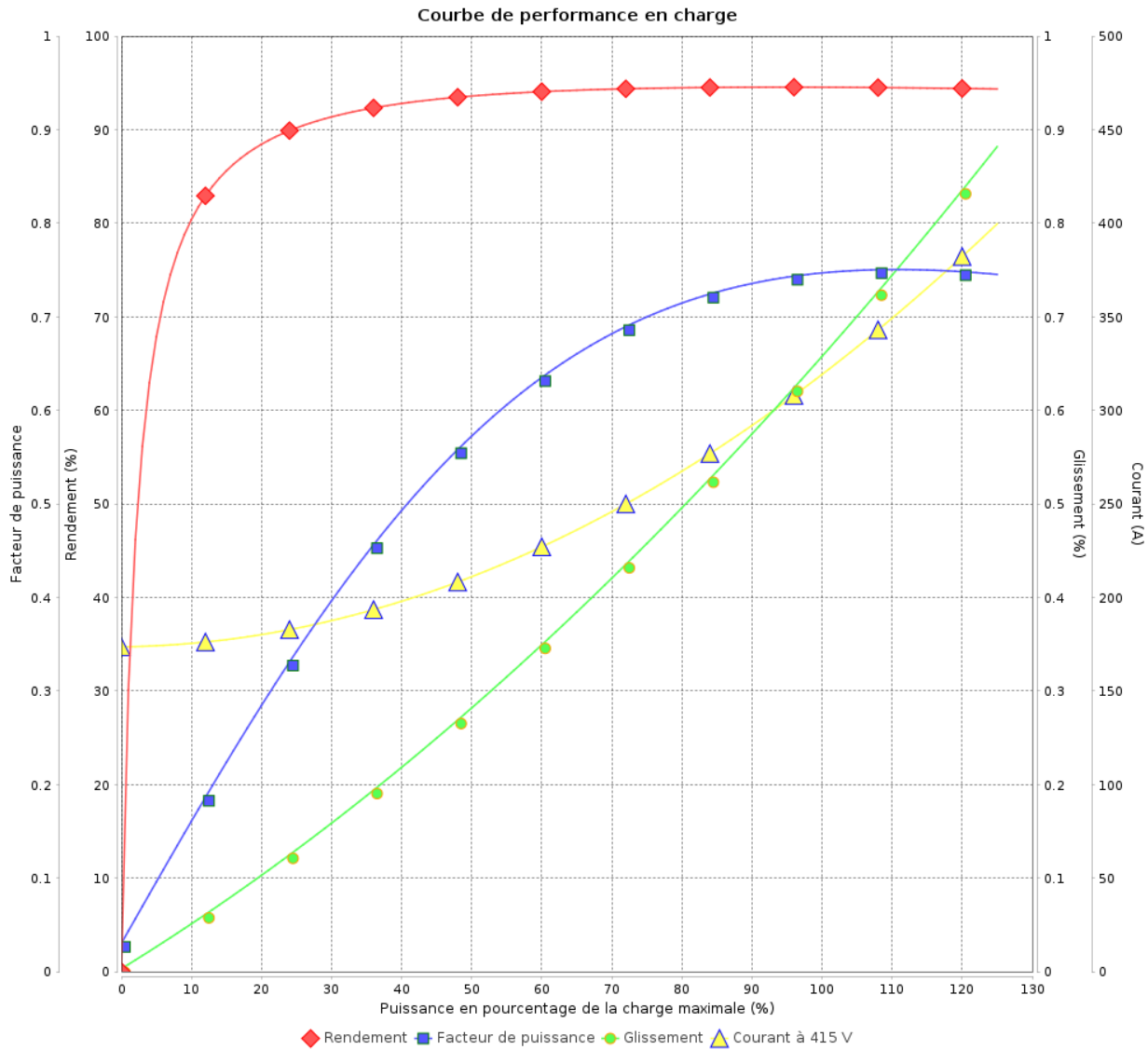
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



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

Courbe de performance en charge

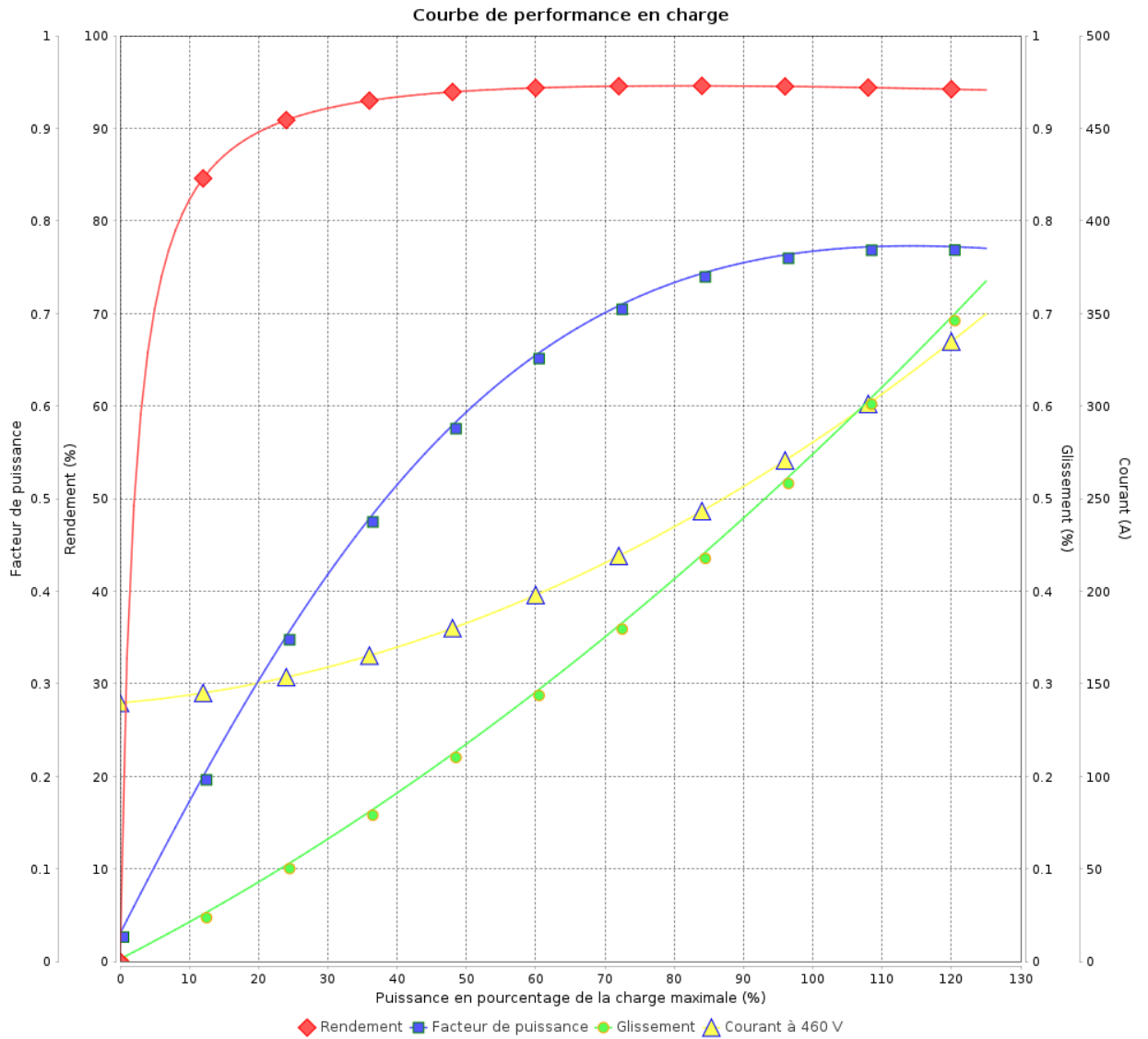
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

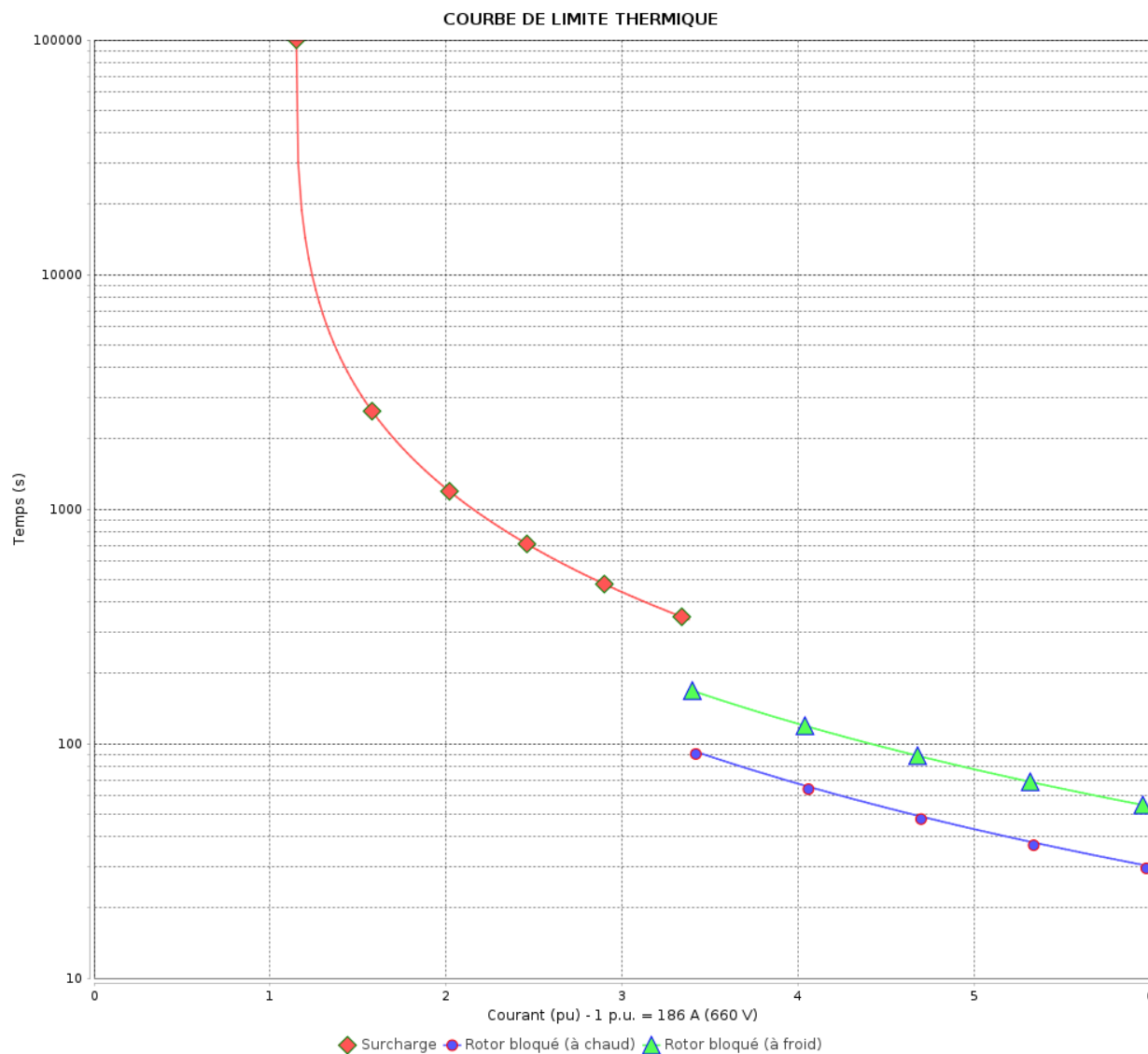
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



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

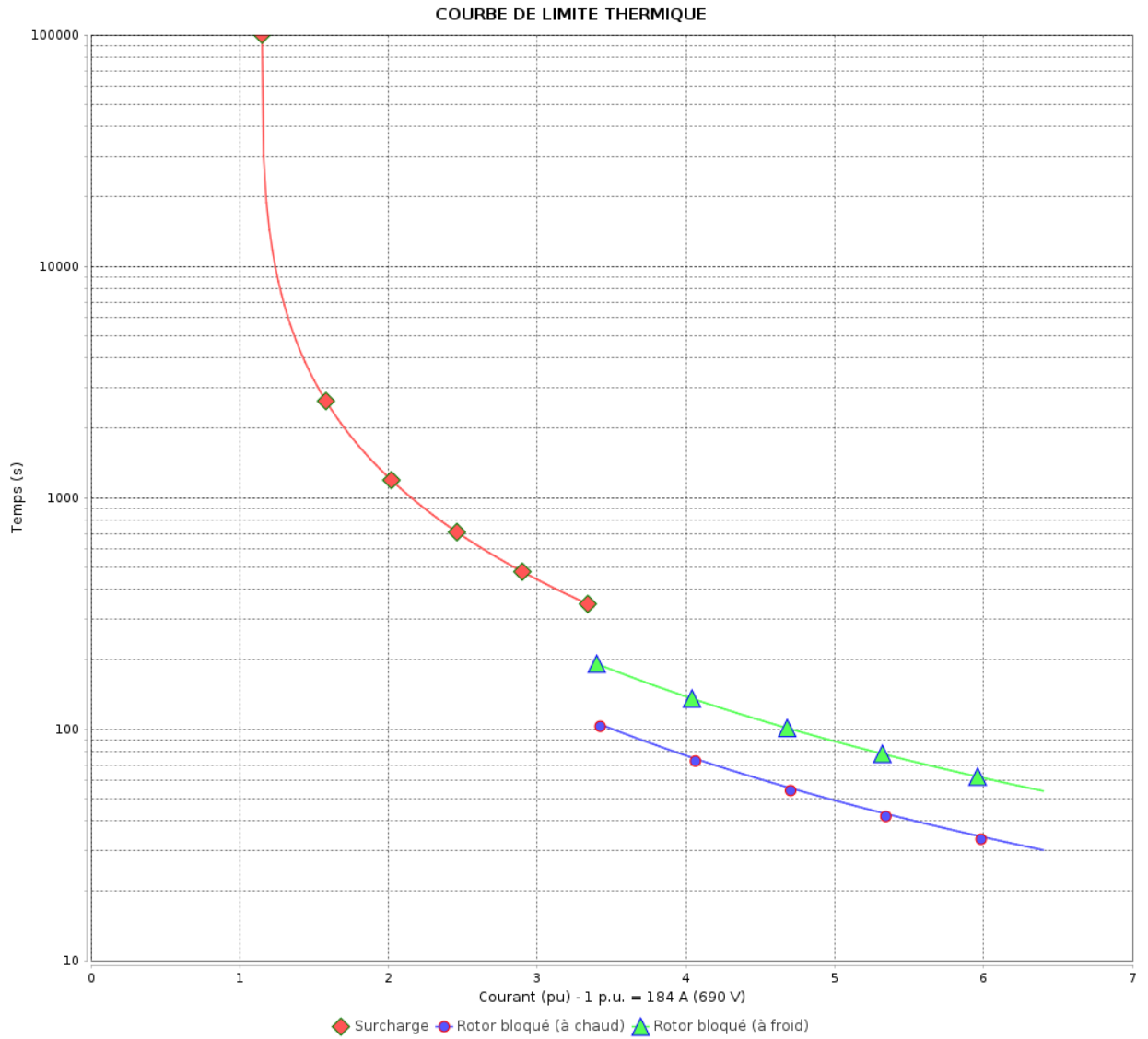
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

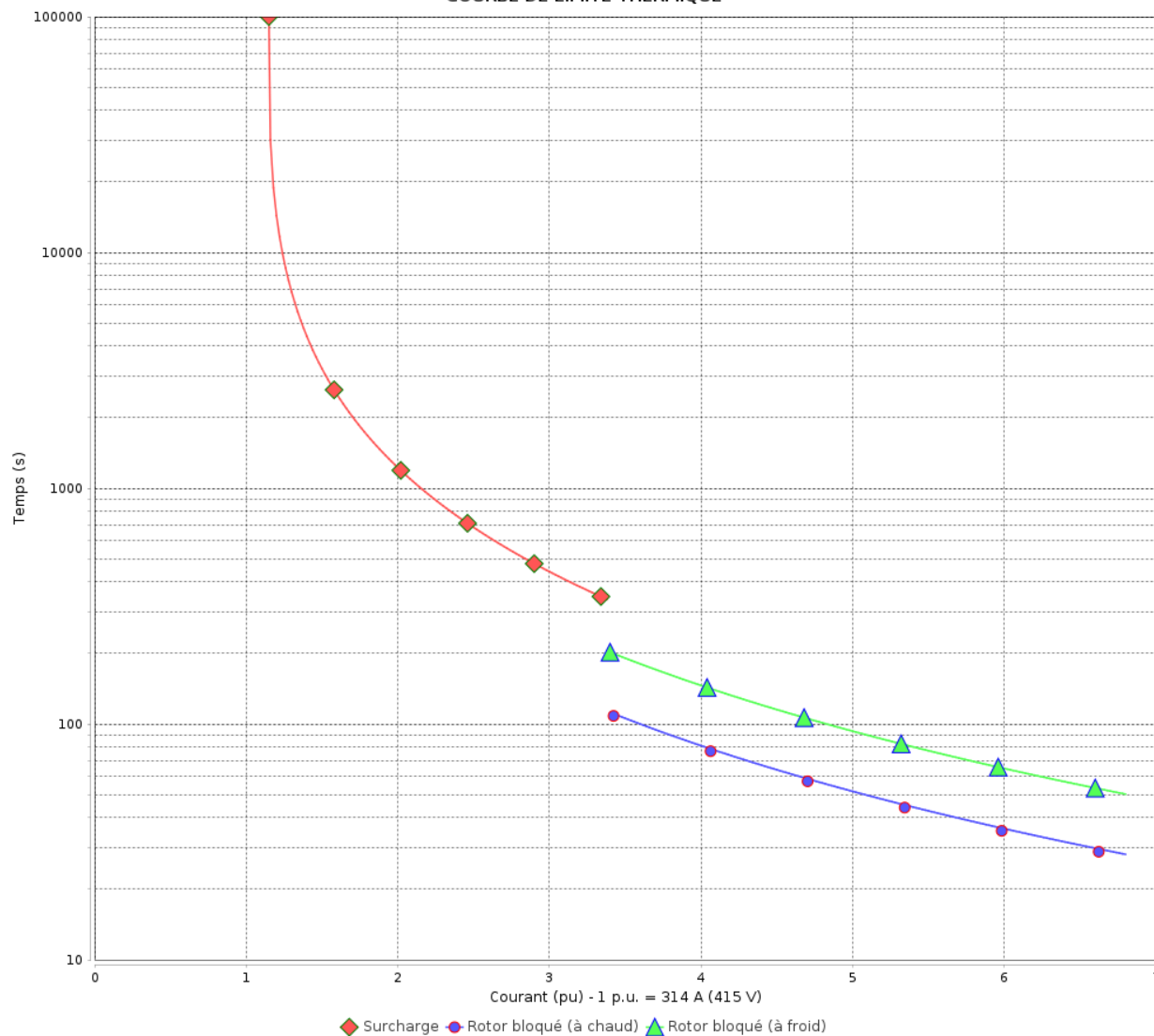


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

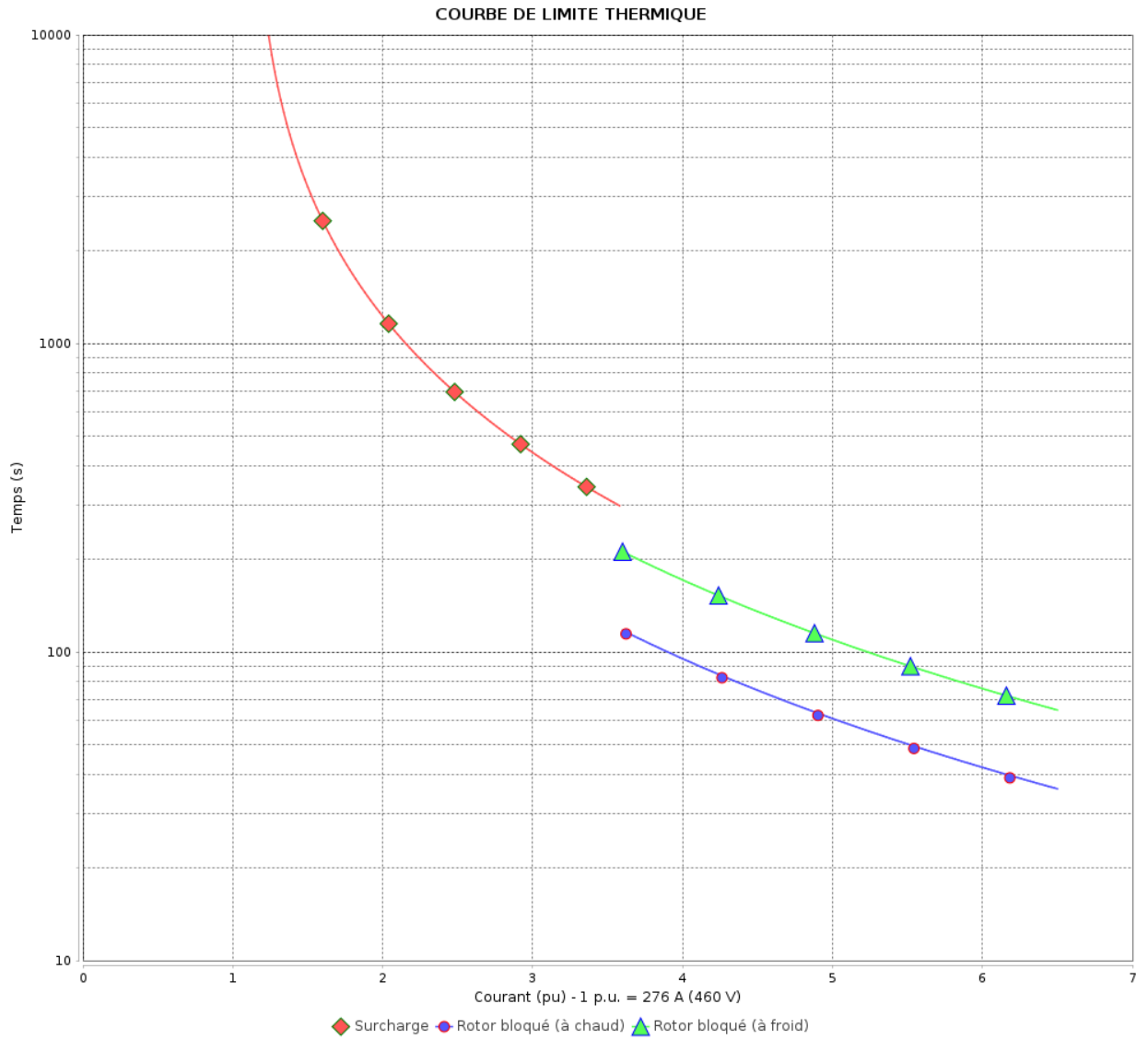
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuter | | | Page 15 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

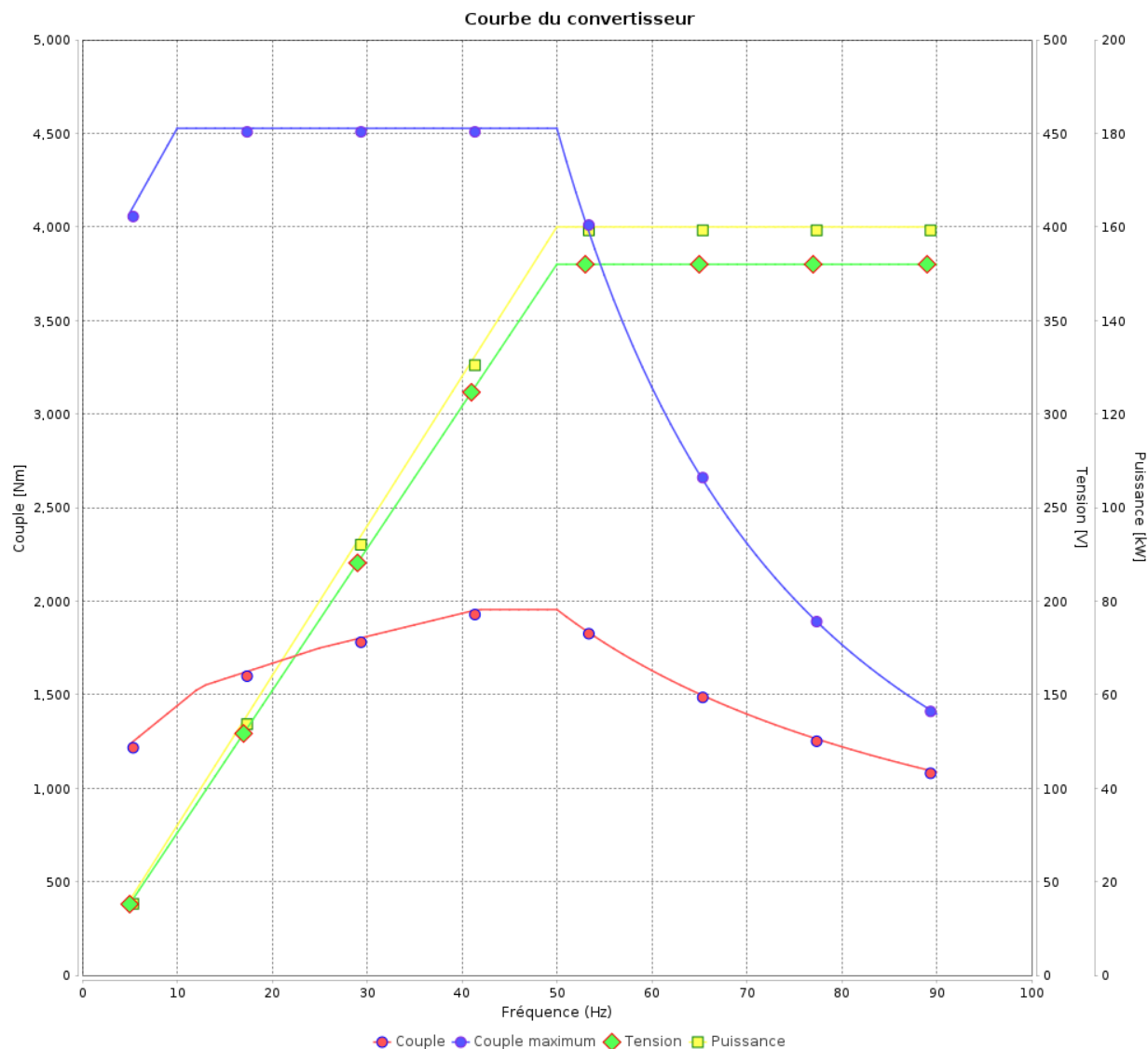
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



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

Courbe du convertisseur

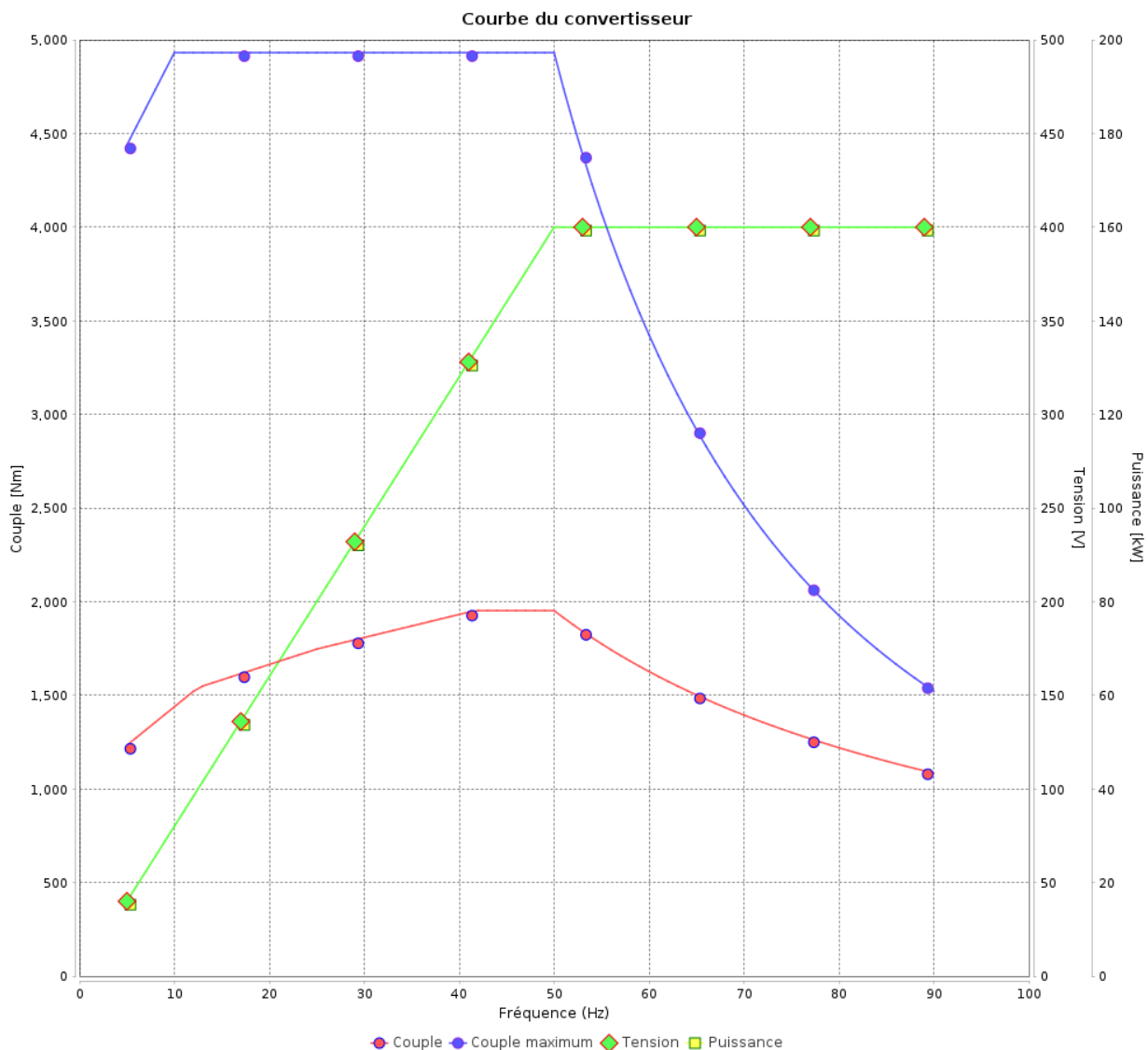
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014



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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

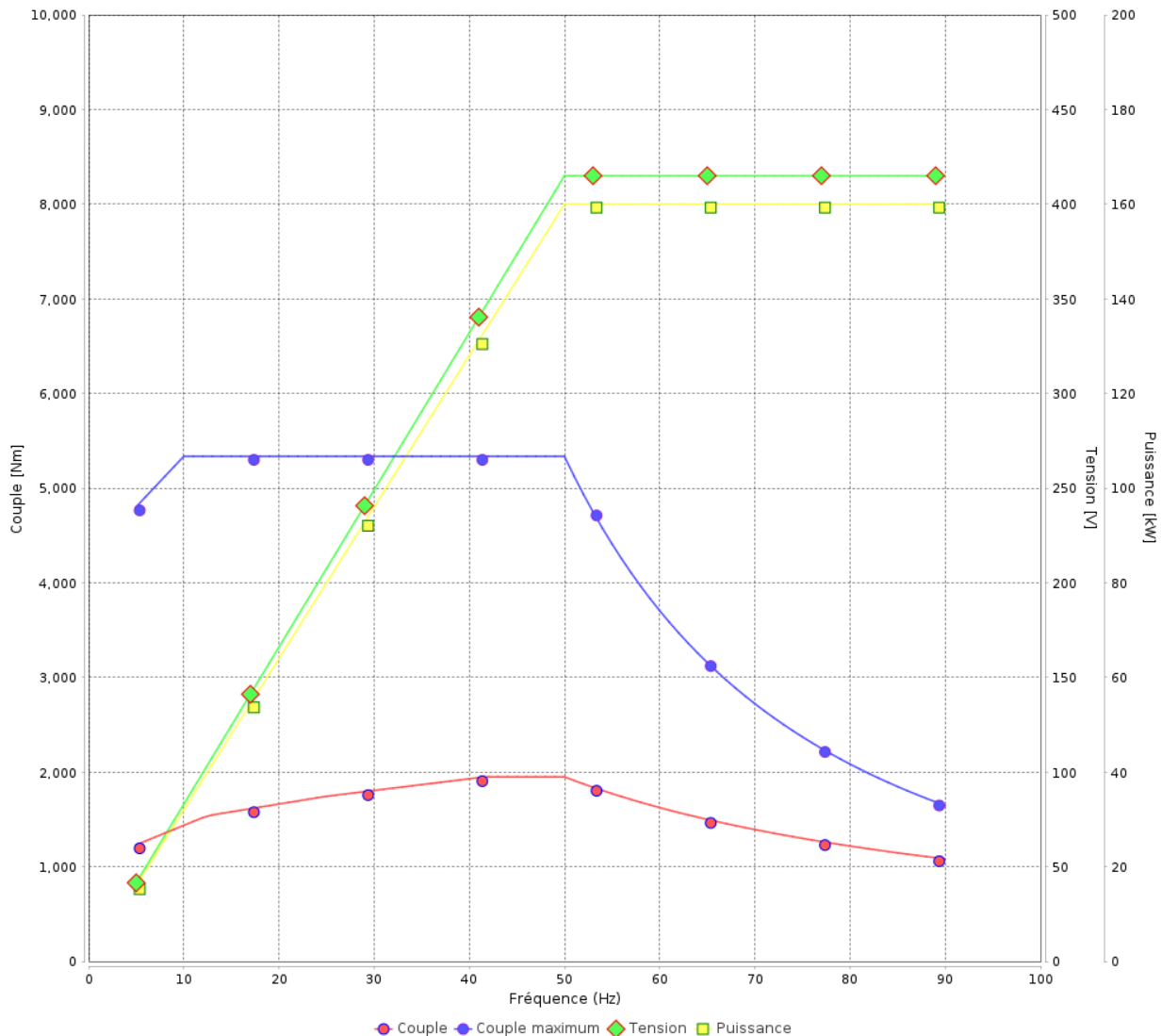


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13003014

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

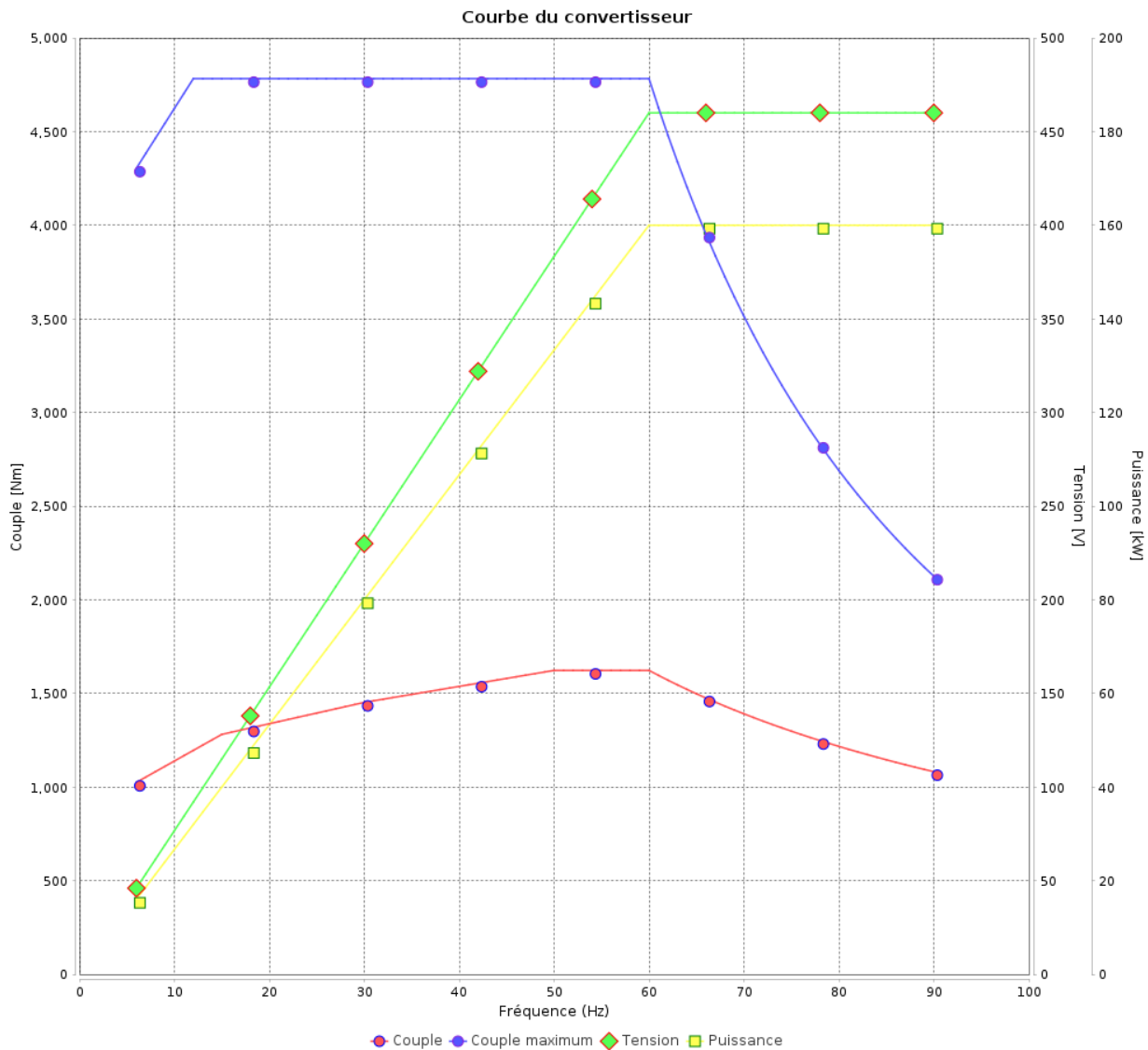
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



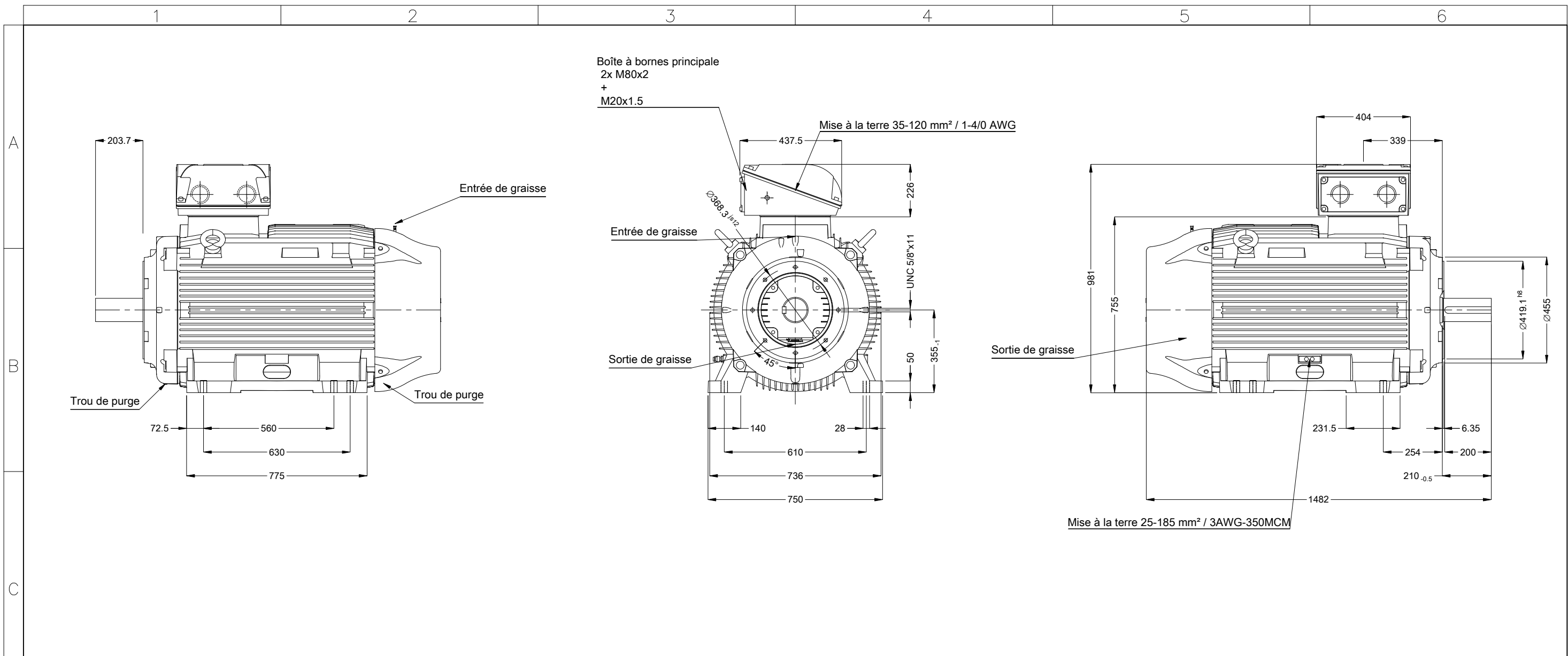
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

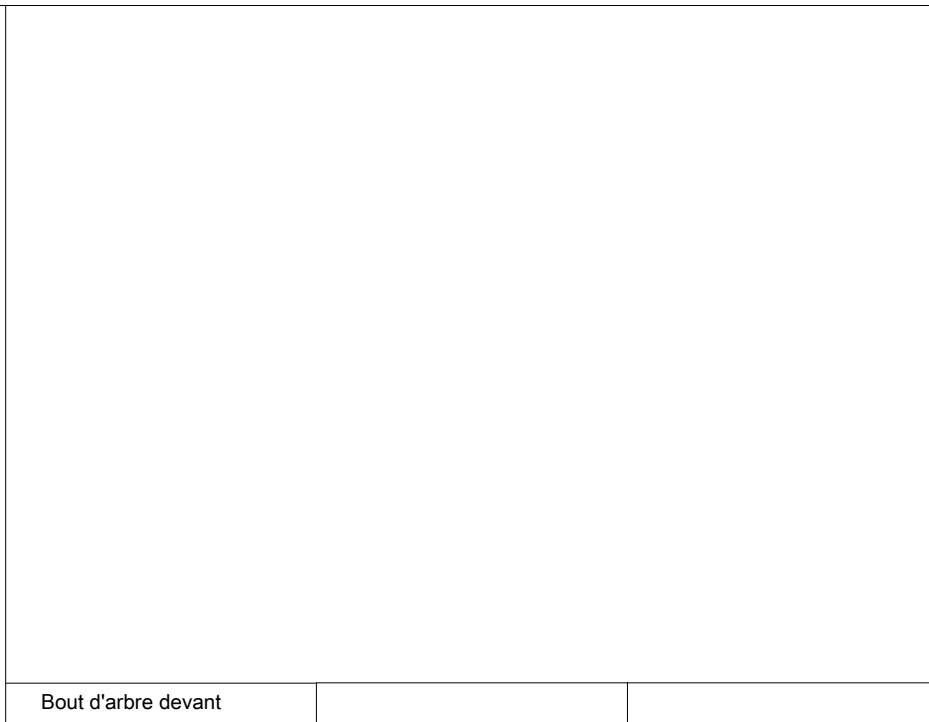
Code produit : 13003014



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

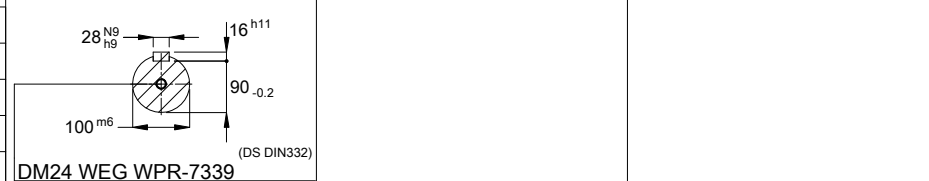


Sans vis de nivellement vertical
 Flasque AR avec palier isolé
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B34T



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|--|--|--|---------|---------|--------|------------|--------|
| 01201 08 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | | | Échelle | 1 : 17 |
| | | | | | | | | | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 355M/L IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |

01201 08 Pôles 50 Hz



| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PREVIEW | | | | | | | | | |
| WDD 00 | | | | | | | | | |
| PAGE 1 / 1 | | | | | | | | | |